



Nothing but **HEAVY DUTY.**[®]



2266-20

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodem k
používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcja oryginalną

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originali instrukcija

Algupärane kasutusjuhend

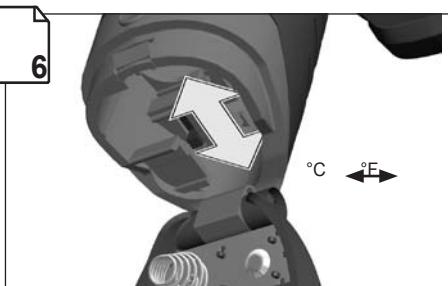
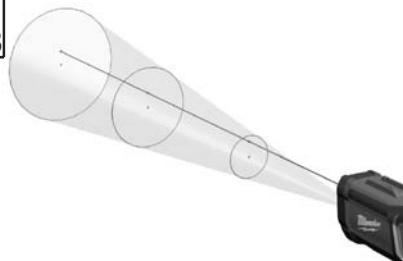
Оригинальное руководство
по эксплуатации

Оригинално ръководство за
експлоатация

Instrucțiuni de folosire
originale

Оригинален прирачник за
работа

原始的指南



Description of Display and Buttons, Settings, Operation
Important Informations and Notes

ENGLISH 12

Erklärung des Displays und der Tasten, Einstellungen, Bedienung
Wichtige Angaben und Hinweise

DEUTSCH 14

Explication de l'afficheur et des touches, des réglages, du
maniement, Indications et remarques importantes

FRANÇAIS 16

Chiarimenti sul display e i tasti, le impostazioni, il comando
Indicazioni e avvertenze importanti

ITALIANO 18

Explicación de la pantalla y de las teclas, ajustes, manejo, datos e
indicaciones importantes

ESPAÑOL 20

Descrição do Display e dos Botões, Ajustes, Operação
Informações e Avisos Importantes

PORTUGUES 22

Verklaring van display, toetsen, instellingen en bediening
Belangrijke gegevens en aanwijzingen

NEDERLANDS 24

Beskrivelse af display og taster, indstillinger, betjening
Vigtige angivelser og oplysninger

DANSK 26

Forklaring av displayet, tastene, innstillingene, bruk
Viktig informasjon og instruksjoner

NORSK 28

Beskrivning av display och knappar, inställningar, betjäning
Viktig information och anvisningar

SVENSKA 30

Näyttöruudun ja näppäinten, asetuksen ja käytön selitys
Tärkeitä tietoja ja ohjeita

SUOMI 32

Εξήγηση της οθόνης και των πλήκτρων, ρυθμίσεις,
χειρισμός Σημαντικές αναφορές και υποδείξεις

ΕΛΛΗΝΙΚΑ 34

Ecran ve tuş açıklamaları, ayarlar, kullanım
Önemli bilgiler ve notlar

TÜRKÇE 36

Vysvětlivky k displeji a klávesám, nastavení, obsluha
Důležité údaje a pokyny

ČESKY 38

Vysvetlivky k displeju a klávesom, nastavenie, obsluha
Dôležité údaje a pokyny

SLOVENSKY 40

Objaśnienia ekranu i przycisków, ustawienia, obsługa
Ważne dane i wskazówki

POLSKI 42

A kijelzőről és a billentyűk ismertetése, beállítások, kezelés
Fontos adatok és útmutatók

MAGYAR 44

Obrazložitev displeja in tipk, nastavitev, uporabe
Pomembne navedbe in opozorila

SLOVENSKO 46

Objašnjenje displeja i tipki, podešavanja, posluživanja
Važni podaci i upute

HRVATSKI 48

Paskaidrojumi displejam un taustiņiem, uzstādīšanai, apkalpošanai
Svarīga informācija un norādījumi

LATVIISKI 50

Ekrano ir klavišų paaiškinimas, nustatymai, aptarnavimas
Svarbių duomenys ir nurodymai

LIETUVIŠKAI 52

Selgitused näidiku, nuppude, seadistuse ja kasutamise kohta
Olulised andmed ja näpunäited

EESTI 54

Разъяснения по дисплею и кнопкам, настройкам и
обслуживанию, Основные данные и указания

РУССКИЙ 56

Разъясняване на дисплея и бутоните, настройките,
обслуживането, Важни данни и указания

БЪЛГАРСКИ 58

Descrierea afişajului și a tastelor, reglaje, operare
Date importante și instrucțiuni

ROMÂNIA 60

Објаснување на дисплејот и тастерите, нагодување,
употреба, Важни податоци и упатства

МАКЕДОНСКИ 62

关于显示屏和键的说明，调整，操作
重要说明和提示

中文 64



Überkleben Sie den englischen Text auf dem Leistungsschild vor der ersten Inbetriebnahme mit dem mitgelieferten Aufkleber in Ihrer Landessprache.

Avant la première mise en service, collez l'autocollant livré dans votre langue nationale sur le texte anglais de la plaquette signalétique.

Prima della prima messa in esercizio, coprire il testo inglese della targhetta di fabbrica con l'etichetta fornita a corredo nella Sua lingua nazionale.

Tape el texto en inglés en la placa indicadora de potencia antes de la puesta en funcionamiento con la etiqueta suministrada en el idioma de su país.

Por favor, cole o autocolante na sua língua nacional juntado sobre o texto em inglês na placa das características do equipamento antes da primeira colocação em serviço.

Plak de Engelse tekst op het vermogensplaatje vóór de eerste inbedrijfstelling af met de bijgeleverde sticker in uw taal.

Inden idriftsættelse første gang skal den medfølgende mærkat med dansk tekst klæbes oven på den engelske tekst på mærkepladen.

Før førsteibruktaking skal det klistres over prestasjonssetiketten med opplysninger på engelsk språ. Til dette er det vedlagt et klebemerket med opplysninger på deres språk.

Före första idräfttagning: Klistra över den engelska texten på märkskytten med medföljande etikett på det aktuella landets språk.

Liiamaa ennen ensimmäistä käyttöönottoa mukana toimitettu maasi kielinen tarra laitteen typpikilven englanninkielisen tekstin päälle.

Πριν την πρώτη θέση σε λειτουργία κολλήστε την συμπαραδόμενη αυτοκόλλητη ετικέτα στοιχείων με κείμενο στη μητρική σας γλώσσα πάνω στο σχημικό κείμενο.

İlk defa çalışmaya başlamadan önce birlikte gönderilen yapıştırıcı ile kendi ülke lisansınızda İngilizce metni verim tabelasının üzerine yapıştırınız.

Před prvním zprovozněním přelete anglický text na výkonovém štítku samolepkou s českým textem, která je součástí dodávky.

Pred prvým uvedením do prevádzky prelepte anglický text na výkonovom štítku samolepkou so slovenským textom, ktorá je súčasťou dodávky.

Przed pierwszym uruchomieniem należy nakleić na angielski tekst tabliczki mocy załączoną naklejkę w języku Państkiego kraju.

Ragassza az első üzembehelyezés előtt az anyanyelvén mellékelt matricát a teljesítménytáblán lévő angol nyelvű szövegre.

Pred prvím zagonom prelepite angleško besedilo na podatkovni tablici z dobavljeno nalepko v jeziku vaše države.

"Oblijepite engleski tekst na pločici snage prije prvotnog puštanja u rad sa suisporučenom naljepnicom na Vašem jeziku."

Pirms pirmās pieņemšanas ekspluatācijā angļu valodas teksts firmas dēļtī ir jāaižlīmē ar piegādāto uzlīmi Jūsu dzimtā valodā.

Priehradami eksplotauoti, užklijuokite pridėtą lipduką valstybine kalba ant teksto anglų kalba duomenų lentelėje.

Enne ekspluatatsiooni võtmist tuleb ingliskeelsele tekstile firmalaul peale liimida vastav kleepis Teie emakees.

Перед первым вводом в эксплуатацию заклейте английский текст на фирменной табличке прилагаемой наклейкой на вашем языке.

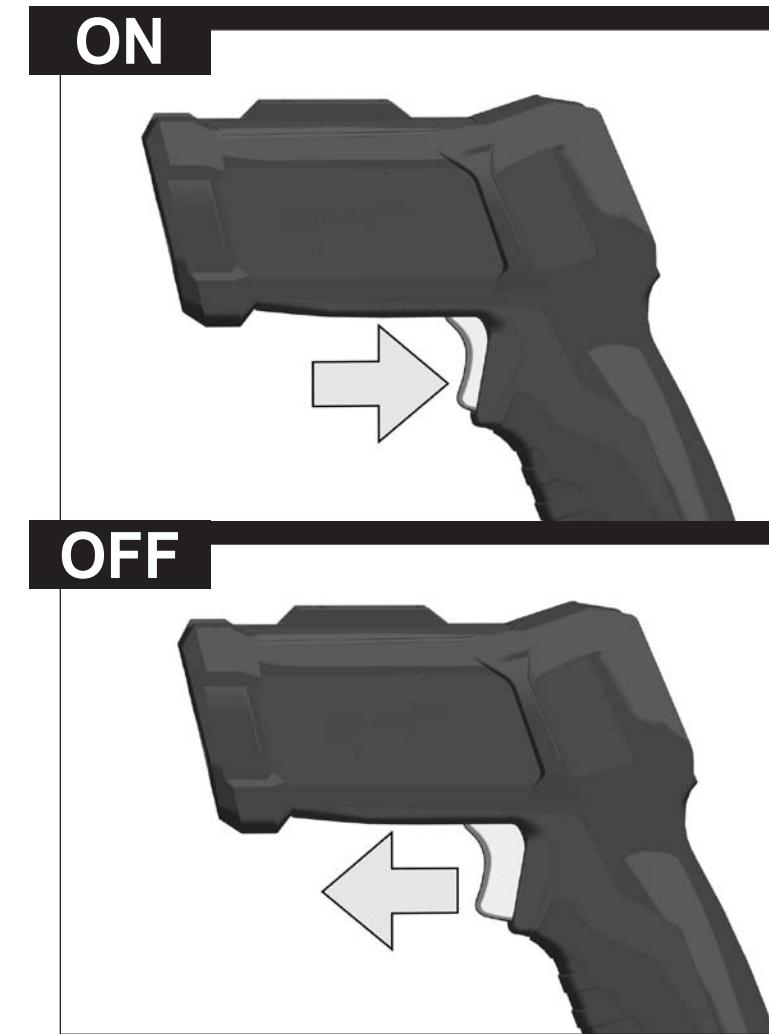
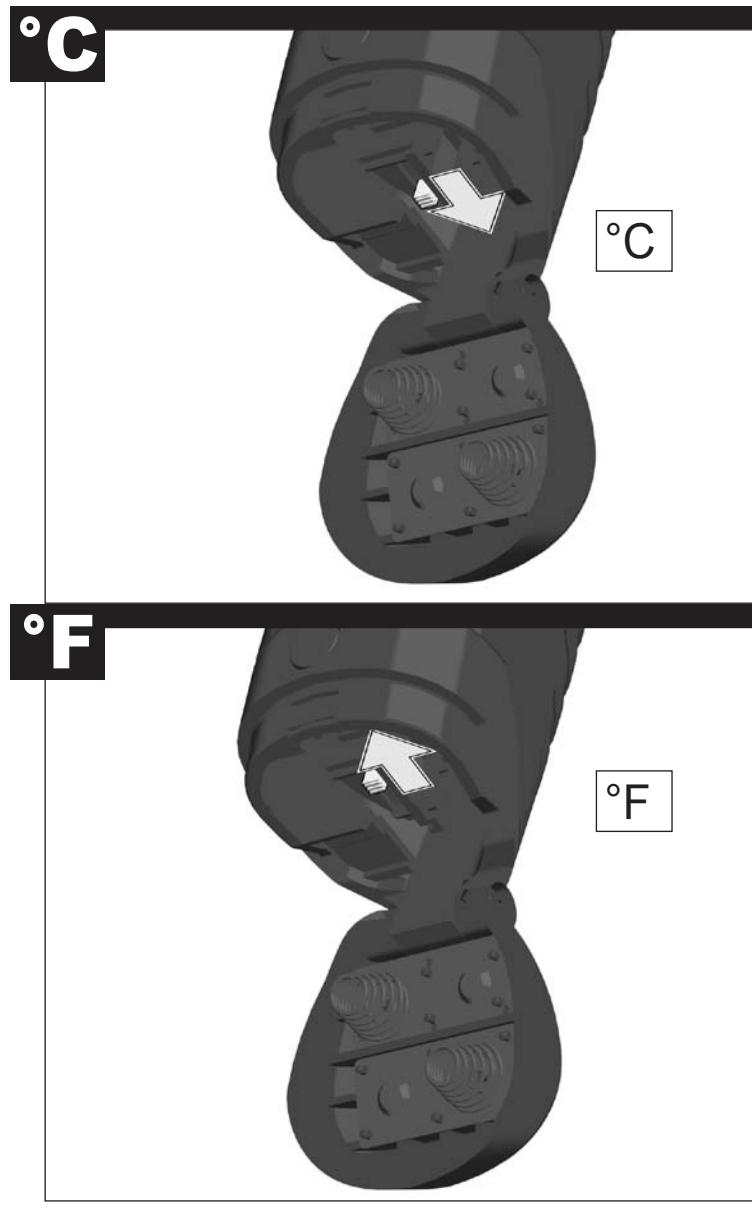
Пред първото пускане в експлоатация залепете приложената лепенка на Вашия език върху английския текст на табелката с технически характеристики.

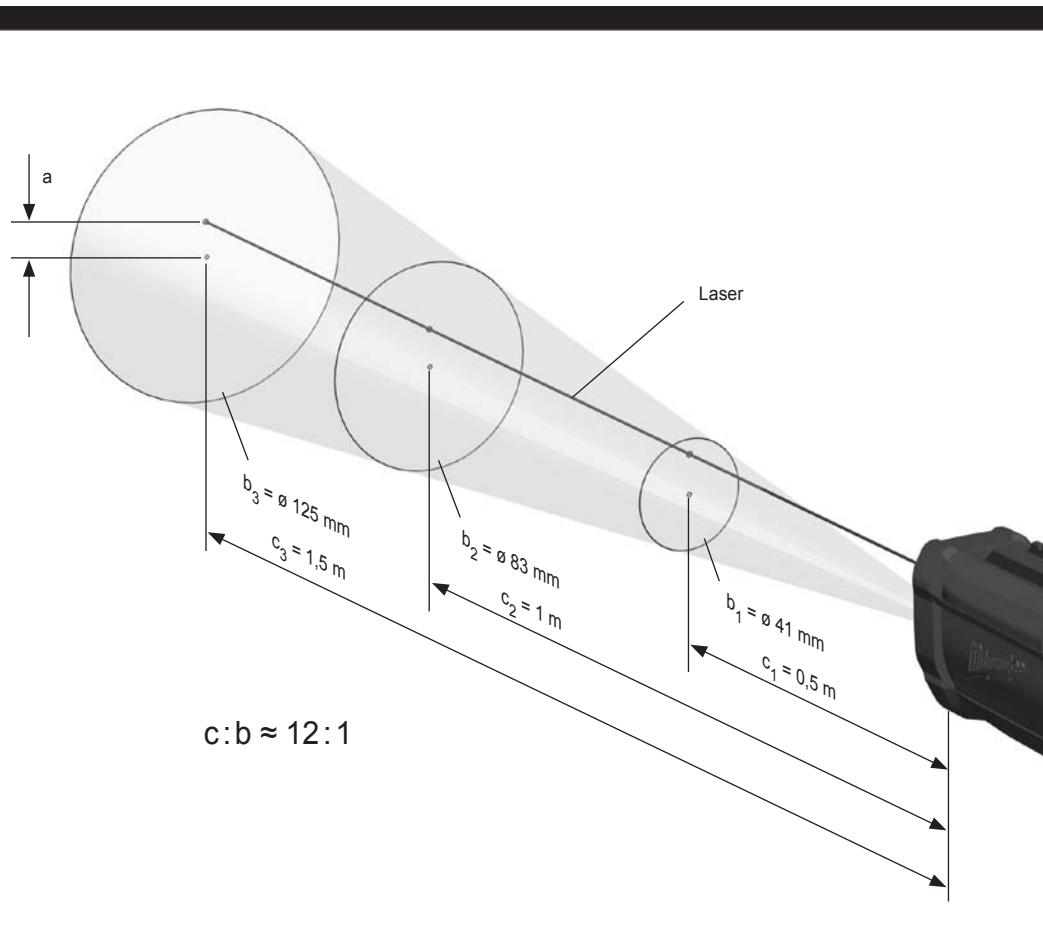
Lipiti eticheta livrată în limba ţării dvs., înainte de prima punere în funcţiune, peste textul în engleză de pe tăblă indicațoare a caracteristicilor mașinii.

Пред првото пуштање во употреба поставете ја доставената лепенка на јазикот на вашата земја врз текстот на англиски јазик што се наоѓа на плочката со карактеристики.

最初操作前请将附送的贵国语言贴纸贴到英文铭牌上。







a - Distance laser point to center of spot temperature area (17.5 mm)
 b - Temperature area
 c - Laser Thermometer to measure point
 The rate between distance Laser Thermometer and measure point is approx. 12:1.

a - Abstand Laserpunkt - Mitte des Temperaturmessbereichs (17,5 mm)
 b - Temperaturmessbereich
 c - Entfernung Laserthermometer - Messpunkt
 Das Verhältnis zwischen Entfernung Laserthermometer und Messbereich beträgt ca. 12:1.

a - Distance Point laser - Centre de la plage de mesure de la température (17,5 mm)
 b - Plage de mesure de la température
 c - Suppression du thermomètre laser - Point de mesure
 Le rapport entre la suppression du thermomètre laser et plage de mesure se monte à environ 12:1

a - Distanza punto laser - centro del campo di misura della temperatura (17,5 mm)
 b - Campo di misura della temperatura
 c - Distanza termometro laser - punto di misurazione
 Il rapporto tra la distanza del termometro laser e il campo di misura è di ca. 12:1

a - Distancia del punto láser al centro del intervalo de medición de la temperatura (17,5 mm)
 b - Intervalo de medición de la temperatura
 c - Distancia entre el termómetro láser y el punto de medición
 La relación entre la distancia del termómetro láser y el intervalo de medición es de aprox. 12:1.

a - Distância entre o ponto luminoso do laser e o centro da área medida (17,5 mm)
 b - Área de medição
 c - Distância entre o termômetro laser e o ponto de medição
 O termômetro laser tem uma relação entre a distância e o diâmetro da área medida de aproximadamente 12:1.

a - afstand van de laserpunt tot het midden van het temperatuurmáleområdet (17,5 mm)
 b - temperatuurmáleområde
 c - afstand van de laserthermometer tot de meetpunt
 De verhouding tussen afstand van de laserthermometer en het meetbereik bedraagt ongeveer 12:1.

a - Afstand laserpunkt - midten af temperaturmåleområdet (17,5 mm)
 b - Temperaturmåleområde
 c - Afstand lasertermometer - målepunkt
 Forholdet mellem afstand lasertermometer og måleområde er ca. 12:1

a - Avstand laserpunkt - midten av temperaturmåleområdet (17,5 mm)
 b - Temperaturmåleområde
 c - Avstand lasertermometer - målepunkt
 Forholdet mellom avstand lasertermometer og måleområdet beløper seg på ca. 12:1

a - Avstånd mellan laserpunkt och mätfläckens mitt (17,5 mm)
 b - Mätfläck
 c - Avstånd mellan lasertermometer och målpunkt
 Mätfläcken ökar med avståndet till lasertermometern i förhållanden ca 12:1.

a - Välimatka laserpisteestä lämpötilan mittausalueen keskipisteeseen (17,5 mm)
 b - Lämpötilan mittausalue
 c - Laserlämpömittarin etäisyys mittauspisteeseen
 Laserlämpömittarin etäisyyden ja mittausalueen suhde on noin 12:1

a - Απόσταση σημείου λέιζερ - κέντρο της περιοχής μέτρησης θερμοκρασίας (17,5 mm)
 b - Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας
 c - Απόσταση θερμόμετρου λέιζερ - σημείο μέτρησης
 Η αναλογία μεταξύ απόστασης θερμόμετρου λέιζερ και περιοχής μέτρησης ανέρχεται περ. 12:1

a - Lazer noktasi mesafesi - sıcaklık ölçüm aralığının ortası (17,5 mm)
 b - Sıcaklık ölçüm aralığı
 c - Lazer termometre mesafesi - ölçüm noktası
 Lazer termometre mesafesi ile ölçüm aralığı arasındaki oran yaklaşık 12:1'dir.

a - vzdálenost laserového bodu - střed měřeného teplotního rozsahu (17,5 mm)
 b - měřicí teplotní rozsah
 c - vzdálenost laserového teploměru - měřený bod
 Poměr mezi vzdáleností laserového teploměru a měřicího rozsahu je cca 12:1.

a - vzdálenosť laserového bodu - stred meraného teplotného rozsahu (17,5 mm)
 b - merací teplotný rozsah
 c - vzdálosť laserového teplomeru - meraný bod
 Pomer medzi vzdálosťou laserového teploméra a meracieho rozsahu je cca 12:1.

a - odstup punkt laserowy - środek zakresu pomiaru temperatury (17,5 mm)
 b - zakres pomiaru temperatury
 c - odległość termometru laserowego - punkt pomiarowy
 Stosunek między odległością termometru laserowego i zakresu pomiaru wynosi ca. 12:1

a - lézerpont távolsága - a hőmérsékletmérési tartomány középpontja (17,5 mm)
 b - hőmérsékletmérési tartomány
 c - lézernes termométer távolsága - mérési pont
 A lézernes termométer távolsága és a mérési tartomány közötti arány kb. 12:1.

a - Razdalja točke laserja - sredina područja mjerjenja temperature (17,5 mm)
 b - Merilno območje temperature
 c - Oddaljenost merilne točke laserskega termometra
 Razmerje med oddaljenostjo laserskega termometra in območja merjenja znaša ca. 12:1

a - Razmak laserske točke - Sredina područja mjerjenja temperature (17,5 mm)
 b - Područje mjerjenja temperature
 c - Udaljenost merilne točke laserskega termometra
 Omjer između udaljenosti laserskog termometra i mijernog područja iznosi ca. 12:1

a - Attalums no lāzerpunkta līdz temperatūras mērišanas zonas vidum (17,5 mm)
 b - Temperatūras mērišanas zona
 c - Attalums no lāzera termometra līdz mērišanas punktam
 Lāzera termometra un mērišanas zonas attāluma attiecība apt. 12:1

a - Lazerio taško atstumas – Temperatūros matavimo diapazono vidurs (17,5 mm)
 b - Temperatūros matavimo diapazons
 c - Lazerinio termometro nuotolis – Matavimo taškas
 Lazerinio termometro ir matavimo diapazono santykis yra: maždaug 12:1

a - Laserpunkt kaugus – temperatuuri mõõtmisvahemiku keskpunkt (17,5 mm)
 b - Temperatuuri mõõtmisvahemiku
 c - Lasertermomeetri kaugus – mõõtmispunkt
 Lasertermomeetri ja temperatuuri mõõtmisvahemiku vahelise kauguse suhe on umbes 12:1.

a - расстояние от лазерной точки до середины диапазона измерения температуры (17,5 mm)
 b - диапазон измерения температуры
 c - расстояние от лазерного термометра до точки измерения
 Соотношение между расстоянием от лазерного термометра до диапазона измерения составляет ок. 12:1.

a - Разстояние от лазерната точка до средата на диапазона на измерване на температурата (17,5 mm)
 b - Диапазон на измерване на температурата
 c - Разстояние между лазерния термометър и точката на измерване
 Съотношението между разстоянието от лазерния термометър и диапазона на измерване е приблизително 12:1

a - Distanța punctului laser față de zona de măsurare a temperaturii (17,5 mm)
 b - Zona de măsurare a temperaturii
 c - Distanța termometrului laser față de punctul de măsurare
 Raportul dintre distanța termometrului cu laser și zona de măsurare este de cca. 12:1

a - Растојање ласерска точка - средина на мерното подрачје за температура (17,5 mm)
 b - Мерно подрачје за температура
 c - Растојање ласерски термометар - мерна точка
 Односот помеѓу растојанието на ласерскиот термометар и мерното подрачје изнесува 12:1.

a - 激光点和温度测量范围中点间的距离
 b - 温度测量范围
 c - 激光测温仪和测量点间的距离
 激光测温仪距离和测量范围的比率为 12:1 左右



TECHNICAL DATA

Laser Thermometer 2266-20

Laser class	2
Max. Power.....	<1 mW
Wavelength.....	630-670 nm
IR Temperature range.....	-30°C to 500 °C
IR Accuracy	
-30°C to 10°C	±1.5 °C +0.1/1 °C
10°C to 30°C	±1.0 °C
30°C to 380°C	±1.5 °C or 1.5% of reading, whichever is greater
380°C to 500°C	±2.0 °C or 2% of reading, whichever is greater
Assume ambient operating temperature of 23°C to 25°C	
Min. measuring distance.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Display resolution.....	0.1 °C
Contact temperature range.....	-30°C to 450 °C
Contact temperature input accuracy.....	± 1.1 °C
Temperature display resolution	0.1 °C in Primary, 1°C in Secondary
Emissivity.....	0.95
Response time.....	<500 msec
Spectral response.....	8 to 14 μm
Distance to spot.....	12 to 1
Repeatability.....	±0.5 % or ±1°C(whichever is greater)
Operating temperature	0°C to 50 °C
Storage temperature.....	-20°C to 60 °C w/o battery
Relative humidity:	10 to 90 % RH non-condensing at <30°C ambient
Voltage Battery	4.5 V
Battery life.....	> 12 h with all functions
Weight according EPTA-Procedure 01/2003.....	328 g

WARNING! Read all safety warnings and all instructions, including those given in the accompanying brochure. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.

SAFETY INSTRUCTIONS

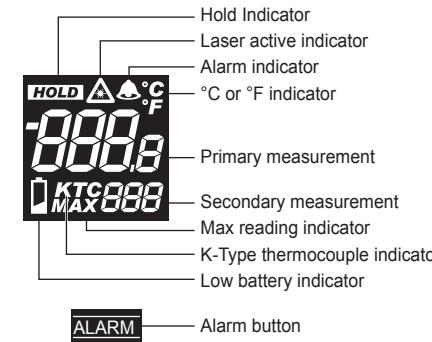
Do not stare into beam. Do not point laser light at other persons.
Do not view directly into beam with optical instruments (binocular, telescope).
Do not point laser at reflective surfaces,
Avoid exposure to laser radiation. Laser may emit hazardous radiation.
Avoid dangerous environments. Do not use in rain, snow, damp or wet locations. Do not use in the presence of explosive atmospheres (gaseous fumes, dust or flammable materials) because sparks may be generated when inserting or removing battery pack, possibly causing fire.
This tool is designed to be powered by 3 AA batteries properly inserted into the Instrument. Do not attempt to use with any other voltage or power supply.
Do not leave batteries within the reach of children.
Do not mix new and used batteries. Do not mix brands (or types within brands) of batteries.
Do not mix rechargeable and non-rechargeable batteries.
Install batteries according to polarity (+ / -) diagrams.
Properly dispose of used batteries immediately.
Battery acid may leak from damaged batteries under extreme load or extreme temperatures. In case of contact with battery acid wash it off immediately with soap and water. In case of eye contact rinse thoroughly for at least 10 minutes and immediately seek medical attention.
This appliance is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or insufficient experience and/or knowledge unless they are supervised by a person who is responsible for their safety or have been instructed by them in the safe use of the tool. Children should be supervised in order to ensure that they do not play with the tool.

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The Laser Thermoemter can be used for non-contact temperature measurement or contact temperature measurement with K-type probe.

Do not use this product in any other way as stated for normal use.

DISPLAY



OPERATION

Scanning Object IR Temperature

1. Pull and hold the trigger for at least 2 seconds and scan the surface temperature of an object. A laser pointer indicates the center of the circular area being scanned.



NOTE: The object should be larger than the spot being scanned. If not, readings will be affected. See Distance To Spot for necessary object size.

2. As you continue to hold the trigger, the icon is displayed along with the surface temperature (primary measurement) and maximum temperature (secondary measurement) readings.



3. Release the trigger. HOLD is displayed until the screen shuts off in about seven seconds.

NOTE: A quick change in temperature (>10°C) affects the meter's readings. Allow the meter to reach ambient temperature before use (5 to 30 minutes, depending on temperature change).

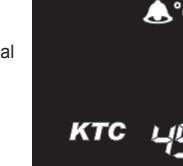
CONTACT TEMPERATURE MEASUREMENT WITH K-TYPE PROBE

Warning!

Never connect the Temperature Probe to an energized circuit.

Only use K-type Temperature Probes with this meter.

1. Insert the probe. The unit detects a connection of a K-type probe and displays the contact temperature (KTC) as the secondary measurement.



2. The display will continue to update the contact temperature (KTC) while the temperature probe reaches thermal equilibrium with the object being measured. The display will shut off after about 20 min.

3. To return to IR mode, remove the K-type probe.

Temperature Alarm

Press the Alarm button to turn on the alarm function. If the temperature reading is outside the preset range, the temperature reading and bell icon will flash and an alarm will sound.



Muting Alarm
Mute the alarm by pressing the Alarm button. The bell icon will go off. The temperature reading will continue to flash as long as it is outside the preset range.



Setting Preset Range for the Alarm

1. To set the alarm range, pull and hold the trigger and then press the Alarm button. Repeat to toggle between LO and HI settings.

2. Pull the trigger to increase the values, press the Alarm button to decrease the values. Wait 3 seconds for the ranges to save and exit.



Low Battery

When the Low Battery icon is displayed, change the batteries.



MAINTENANCE

Clean the laser windows with a soft, moist cloth to keep them clean and clear. Remove battery before cleaning.

Warning!

To reduce the risk of personal injury and damage, never immerse your tool in liquid or allow a liquid to flow inside it.

Clean dust and debris from tool. Keep tool handles clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean the tool since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Never use flammable or combustible solvents around tools

Use only Milwaukee accessories and Milwaukee spare parts. Should components need to be replaced which have not been described, please contact one of our Milwaukee service agents (see our list of guarantee/service addresses).

If needed, an exploded view of the tool can be ordered. Please state the Article No. as well as the machine type printed on the label and order the drawing at your local service agents or directly at: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS



Please read the instructions carefully before starting the machine.



Do not stare into beam.



This product corresponds to the laser class 2 in accordance with IEC60825-1.

Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

TECHNISCHE DATEN**Laser Thermometer 2266-20**

Laser Klasse.....	2
Maximale Leistung.....	<1 mW
Laserwellenlänge.....	630 - 670 nm
Infrarot Temperatur Bereich.....	-30°C - 500 °C
Infrarot Messgenauigkeit	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C oder 1,5% der Anzeige, der größere Wert zählt
380°C - 500°C	±2,0 °C oder 2% der Anzeige, der größere Wert zählt bei einer Umgebungstemperatur von 23°C to 25°C
Min. Messdistanz.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Auflösung Anzeigen.....	0,1 °C
Temperaturbereich bei Kontaktmessung.....	-30°C - 450 °C
Eingangsgenauigkeit bei Kontaktmessung.....	± 1,1 °C
Auflösung Temperaturanzeige	0,1 °C
Emmisionsgrad.....	0,95
Reaktionszeit.....	<500 msec
Spektralbereich.....	8 - 14 µm
Verhältnis Abstand zu Messbereich.....	12 zu 1
Wiederholgenauigkeit.....	±0,5 % oder ±1°C (der größere Wert zählt)
Arbeitstemperatur	0°C - 50 °C
Lagerungstemperatur	-20°C - 60 °C ohne Batterien
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 90 % RH nicht kondensierend bei <30°C
Spannung Batterien.....	4,5 V
Batterielebensdauer	> 12 h mit allen Funktionen
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2003.....	328 g

⚠️ WARENUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, auch die in der beiliegenden Broschüre. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

Nicht in den Laserstrahl blicken und nicht auf andere Personen richten.

Nicht mit optischen Hilfsmitteln (Fernglas, Fernrohr) in den Laser blicken.

Den Laser nicht auf reflektierende Flächen richten.

Nicht der Laserstrahlung aussetzen. Der Laser kann gefährliche Strahlung aussenden.

Nicht in gefährlicher Umgebungen benutzen. Nicht bei Regen, Schnee, an feuchten oder nassen Orten verwenden. Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (Rauch, Staub oder entflammbarer Materialien) benutzen, da beim Einsetzen oder Entnehmen des Wechselakkus Funken erzeugt werden können. Dies kann Feuer verursachen.

Vor dem Einsetzen oder Entfernen der Batterien alle Kabel und Leitungen vom zu prüfenden Objekt trennen und Gerät ausschalten.

Für einen einwandfreien Betrieb müssen 3 AA Batterien ordnungsgemäß in das Gerät eingesetzt werden. Keine anderen Spannungs- oder Stromversorgungen verwenden.

Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Keine neuen und gebrauchten Batterien gemischt einsetzen. Keine Batterien verschiedener Hersteller (oder verschiedener Typen eines Herstellers) gemischt einsetzen.

Keine wiederaufladbaren und nicht wiederaufladbaren Batterien gleichzeitig einsetzen.

Die Batterien entsprechend der + / - Symbole einsetzen.

Verbrauchte Batterien sofort ordnungsgemäß entsorgen.

Unter extremer Belastung oder extremer Temperatur kann aus beschädigten Batterien Batterielüssigkeit auslaufen. Bei Berührung mit Batterielüssigkeit sofort mit Wasser und Seife

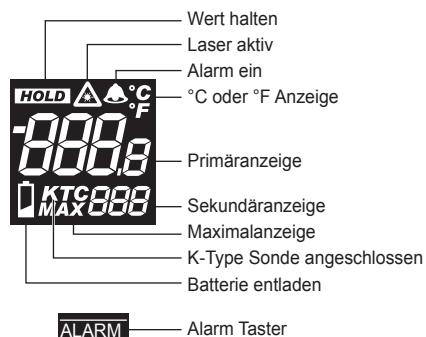
abwaschen. Bei Augenkontakt sofort mindestens 10 Minuten gründlich spülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Das Laserthermometer ist geeignet zur berührungsfreien Temperaturmessung oder zur Temperaturmessung mit einer K-Type Temperatursonde.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

DISPLAY**BEDIENUNG****Berührungsreine Temperaturmessung**

1. Schalterdrücker 2 Sekunden drücken. Die Oberflächentemperatur des Gegenstandes wird gemessen. Der Laserpunkt markiert die Mitte des Messfeldes

Hinweis: Der Gegenstand sollte größer sein als das Messfeld. Die Größe des Messfeldes hängt von der Entfernung zum Gegenstand ab (siehe Abbildung Seite 8).

2. Bei gedrücktem Schalterdrücker wird das Symbol **Δ** (Laser aktiv), der Primärwert und der Sekundärwert angezeigt (im Beispiel die Momentantemperatur und die Maximaltemperatur).

3. Schalterdrücker loslassen. HOLD wird angezeigt bis die Anzeige nach 7 Sekunden erlischt.

Hinweis: Eine schnelle Änderung der Umgebungstemperatur (>10°C) beeinflusst die Messung. Die Messung erst beginnen, wenn das Gerät Raumtemperatur erreicht hat (5 bis 30 Minuten, abhängig von der Temperaturänderung).

**KONTAKT TEMPERATURMESSUNG MIT K-TYPE SONDE****Warnung**

Niemals die Temperatursonde an einen unter Spannung stehenden Stromkreis anschließen.

Nur K-Type Sonden mit diesem Gerät einsetzen.

1. Die Sonde anschließen. Das Gerät erkennt den Anschluss einer K-Type-Sonde und zeigt die Kontakt-Temperaturmessung (KTC) in der Sekundäranzeige an.

2. Im Display wird der Wert in der Sekundäranzeige ständig aktualisiert, bis die Temperatur der Sonde mit der Temperatur des zu messenden Gegenstandes oder Flüssigkeit angeglichen ist. Das Display schaltet sich nach 20 min. ab.

3. Um zur berührungsreinen Temperaturmessung zurückzukehren, die Sonde entfernen.

**Temperatur Alarm**

Mit dem Alarm Taster die Alarm Funktion einschalten. Liegt die gemessene Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs blinken die Temperaturanzeige und die Alarmanzeige (Glocke) und der Alarm ertönt.

Alarm stummschalten

Während der Alarm ertönt, kann mit dem Alarmtaster der Ton abgeschaltet werden. Die Alarmanzeige erlischt. Die Temperaturanzeige blinkt weiter, so lange die Temperatur außerhalb des eingestellten Wertes ist.

**Temperaturbereich für den Alarm einstellen**

1. Schalterdrücker drücken und gleichzeitig den Alarmtaster drücken. Zum Umschalten zwischen unterem Wert (LO) und oberem Wert (HI) den Alarmtaster bei gedrücktem Schalterdrücker drücken.



2. Mit dem Schalterdrücker den Wert erhöhen, mit dem Alarmtaster den Wert verringern. 3 Sekunden warten. Dann ist der Wert gespeichert und die Anzeige kehrt in den Standardmodus zurück.

**Batterien entladen**

Wenn das Symbol "Batterien entladen" erscheint, die Batterien austauschen.

**WARTUNG**

Die Öffnung des Lasers mit einem weichen, feuchten Tuch reinigen. Vor der Reinigung die Batterien entnehmen

Warnung!

Um Personenschäden zu vermeiden, das Gerät niemals in Flüssigkeit tauchen bzw. vermeiden, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt

Staub und Schmutz vom Gerät stets entfernen. Den Handgriff sauber, trocken und frei von Öl oder Fett halten. Reinigungs- und Lösungsmittel sind schädlich für Kunststoffe und andere isolierende Teile, deshalb nur mit einer milden Seife und einem feuchten Tuch das Gerät reinigen. Verwenden Sie niemals brennbare Lösungsmittel in der Nähe des Gerätes

Nur Milwaukee Zubehör und Ersatzteile verwenden. Bauteile, deren Austausch nicht beschrieben wurde, bei einer Milwaukee Kundendienststelle auswechseln lassen (Broschüre Garantie/ Kundendienstadressen beachten).

Bei Bedarf kann eine Explosionszeichnung des Gerätes unter Angabe der Maschinen Type und der zehnstelligen Nummer auf dem Leistungsschild bei Ihrer Kundendienststelle oder direkt bei Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany angefordert werden.

SYMBOLE

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Nicht in den Laserstrahl sehen.



Das Produkt entspricht der Laserklasse 2 gemäß IEC60825-1.



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Artgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

DONNEES TECHNIQUES**Thermomètre au laser 2266-20**

Classe de laser.....	2
Puissance maximale.....	<1 mW
Longueur d'onde laser.....	630 - 670 nm
Plage de température infrarouge.....	-30°C - 500 °C
Exactitude de mesure infrarouge	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ou 1,5% de l'affichage, la plus grande valeur compte
380°C - 500°C	±2,0 °C ou 2% de l'affichage, la plus grande valeur compte
lors d'une température ambiante de 23°C à 25°C	
Distance de mesure minimale.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Résolution des affichages	0,1 °C
Plage de température lors de la mesure du contact.....	-30°C - 450 °C
Exactitude d'entrée lors de la mesure du contact.....	± 1,1 °C
Résolution de l'affichage de la température	0,1 °C
Degré d'émission.....	0,95
Temps de réaction	<500 msec
Plage spectrale	8 - 14 µm
Rapport entre la distance et la plage de mesure	12 à 1
Exactitude de répétition	±0,5 % ou ±1°C (la plus grande valeur compte)
Température de travail.....	0°C - 50 °C
Température de stockage.....	-20°C - 60 °C sans accu interchangeable
Humidité relative de l'air	10 - 90 % HR sans condensation sous une température ambiante <30°C
Tension de l'accu interchangeable	4,5 V
Durée de marche de l'accu.....	> 12 h avec toutes les fonctions
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2003	328 g

Avertissement! Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions, même celles qui se trouvent dans la brochure ci-jointe. Le non-respect des avertissements et instructions indiqués ci après peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes.

Bien garder tous les avertissements et instructions.**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES**

Ne pas regarder dans le rayon laser et ne pas le diriger sur d'autres personnes.

Ne pas regarder dans le rayon laser avec des appareils optiques (jumelles, télescope).

Ne pas diriger le rayon laser sur des surfaces réfléchissantes. Eviter toute exposition à la radiation laser. Le laser peut émettre une radiation intense et dangereuse.

Ne pas utiliser dans des environnements dangereux. Eviter toute utilisation par temps de pluie et de neige, ainsi que sur les endroits humides ou mouillés. Ne pas utiliser dans les zones présentant des risques d'explosion (fumée, poussière ou matériaux inflammables) car il se peut que des étincelles soient générées lors de la mise en place ou du remplacement de l'accu interchangeable. Cela peut provoquer un incendie.

Avant la mise en place ou l'enlèvement de l'accu, il convient de débrancher tous les câbles et tous les conducteurs de l'objet à contrôler et d'éteindre l'appareil.

Les 3 piles AA doivent être mises en place correctement dans l'appareil pour un parfait fonctionnement. Ne pas utiliser d'autres alimentations en tension ou en courant.

Toujours ranger les piles à un endroit hors de portée des enfants.

Ne pas utiliser conjointement des piles neuves et usées. Ne pas utiliser simultanément de piles en provenance de différents fabricants (ou des différents types d'un fabricant).

Eviter la mise en place simultanée de piles rechargeables et non rechargeables.

Mettre les piles en place en fonction des symboles « + / - ».

Eliminer les piles usées immédiatement et en bonne et due forme.

En cas de conditions ou températures extrêmes, du liquide caustique peut s'échapper d'un accu interchangeable endommagé. En cas de contact avec le liquide caustique de la

batterie, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer soigneusement avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin.

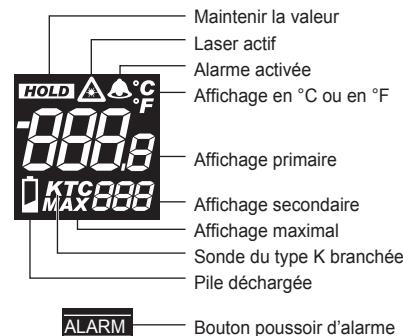
Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités restreintes au niveau physique, sensoriel ou mental, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, à moins que de telles personnes soient surveillées par une autre personne compétente en matière de sécurité ou aient reçu de cette dernière les instructions adéquates concernant l'utilisation de l'appareil.

Les enfants doivent être surveillés afin de garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

Le thermomètre au laser convient à la mesure de la température sans contact ou à la mesure de la température avec une sonde de température du type « K ».

Comme déjà indiqué, cette machine n'est conçue que pour être utilisée conformément aux prescriptions.

AFFICHEUR**MANIEMENT****Mesure de la température sans contact**

1. Appuyer sur le poussoir de l'interrupteur pendant 2 secondes. La température superficielle de l'objet est mesurée. Le point laser repère le milieu du champ de mesure.

Remarque: l'objet devrait avoir une dimension plus grande que le champ de mesure. La dimension du champ de mesure dépend de l'éloignement envers l'objet (voir la figure sur la page 8).

2. Alors que le poussoir de l'interrupteur est enfoncé, le symbole **△** (Laser actif), la valeur primaire et la valeur secondaire sont affichés (dans l'exemple, la température momentanée et la température maximale).

3. Relâcher le poussoir de l'interrupteur. L'expression « HOLD » (maintenir) est affichée jusqu'à ce que l'affichage s'éteigne après 7 secondes.

Remarque: une modification rapide de la température ambiante (>10°C) influe sur la mesure. Commencer la mesure seulement si l'appareil a atteint la température de la pièce (5 à 30 minutes, selon la modification de la température).

**MESURE DE LA TEMPÉRATURE PAR CONTACT AVEC LA SONDE DU TYPE « K »****Avvertissement**

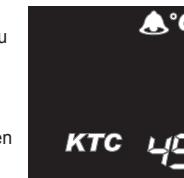
Ne jamais connecter la sonde de température à un circuit de courant qui se trouve sous tension.

Utiliser uniquement une sonde du type « K » avec cet appareil.

1. Connecter la sonde. L'appareil reconnaît la connexion d'une sonde du type « K » et affiche la mesure de la température par contact (CON) sur l'affichage secondaire.

2. Sur l'afficheur, la valeur dans l'affichage secondaire est actualisée en permanence jusqu'à ce que la température de la sonde se soit équilibrée avec la température de l'objet ou du liquide à mesurer. L'afficheur s'éteint après 20 minutes.

3. Enfoncer le poussoir de l'interrupteur pour procéder à une mesure de la température sans contact pendant l'utilisation de la sonde du type « K ».

**Alarme de température**

Activer la fonction d'alarme avec le bouton poussoir d'alarme. Si la température mesurée se trouve en dehors de la plage ajustée, l'affichage de la température et l'affichage d'alarme (cloche) se mettent à clignoter et l'alarme retentit.

**Commutation de l'alarme sur le mode muet**

Pendant que l'alarme retentit, il est possible de désactiver la tonalité avec le bouton poussoir d'alarme. La signalisation d'alarme s'éteint.

L'affichage de la température continue de clignoter jusqu'à ce que la température soit en dehors de la valeur ajustée.

Réglage de la plage de température pour l'alarme

1. Appuyer sur le poussoir de l'interrupteur et simultanément sur le bouton poussoir d'alarme. Appuyer sur le bouton poussoir d'alarme tout en enfonçant le poussoir de l'interrupteur pour commuter entre la valeur inférieure (LO) et la valeur supérieure (HI).

2. Augmenter la valeur avec le poussoir de l'interrupteur et la diminuer avec le bouton poussoir d'alarme. Attendre 3 secondes. Ensuite, la valeur est mémorisée et l'affichage retourne dans le mode standard.

Les piles sont déchargées

Remplacer les piles si l'expression « Piles déchargées » s'affiche.

**ENTRETIEN**

Nettoyer l'ouverture du laser avec un chiffon doux et humide. Retirer l'accu interchangeable avant le nettoyage.

Avertissement !

Dans le but d'éviter des préjudices corporels, ne jamais immerger l'appareil dans du liquide ou éviter que du liquide pénètre dans l'appareil.

Toujours tenir l'appareil à l'écart de la poussière et des saletés. Veiller à ce que la poignée reste propre, sèche et exempte d'huile ou de graisse. Les produits de nettoyage et les solvants sont nocifs pour les matières plastiques et d'autres composants isolants ; c'est pourquoi il convient de nettoyer l'appareil seulement avec un savon doux et un chiffon humide. Ne jamais utiliser de solvants combustibles à proximité de l'appareil.

Utiliser uniquement les accessoires Milwaukee et les pièces détachées Milwaukee. Faire remplacer les composants dont le remplacement n'a pas été décrit, par un des centres de service après-vente Milwaukee (observer la brochure avec les adresses de garantie et de service après-vente).

Si besoin est, une vue éclatée de l'appareil peut être fournie. S'adresser, en indiquant bien le numéro à dix chiffres porté sur la plaque signalétique, à votre station de service après-vente (voir liste jointe) ou directement à Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES

Veuillez lire avec soin le mode d'emploi avant la mise en service



Ne pas regarder dans le rayon laser.



Le produit répond à la classe de laser 2, conformément à la norme IEC60825-1.



Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

DATI TECNICI**Termometro laser 2266-20**

Laser classe	2
Potenza massima	<1 mW
Lunghezza d'onda del laser.....	630 - 670 nm
Campo di temperatura infrarossi	-30°C - 500 °C
Precisione di misura infrarossi	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C oppure 1,5% dell'indicazione, conta il valore maggiore
380°C - 500°C	±2,0 °C oppure 2% dell'indicazione, conta il valore maggiore
con una temperatura ambiente da 23°C a 25°C	
Distanza di misura min.	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Risoluzione visualizzazioni	0,1 °C
Campo di temperatura con misurazione a contatto	-30°C - 450 °C
Precisione di ingresso con misurazione a contatto	± 1,1 °C
Risoluzione visualizzazione della temperatura	0,1 °C
Grado di emissione	0,95
Tempo di risposta	<500 msec
Gamma spettrale	8 - 14 μm
Rapporto distanza dal campo di misura	12 : 1
Ripetibilità	±0,5 % oppure ±1°C (conta il valore maggiore)
Temperatura di lavoro	0°C - 50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20°C - 60 °C senza accumulatore di ricambio
Umidità relativa dell'aria	10 - 90 % RH senza condensa a <30°C di temperatura ambiente
Tensione accumulatore di ricambio	4,5 V
Durata accumulatore	> 12 h con tutte le funzioni
Peso secondo la procedura EPTA 01/2003	328 g

AVVERTENZA! E' necessario leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni, anche quelle contenute nella brochure allegata. In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

NORME DI SICUREZZA

Non guardare nel raggio laser e non puntarlo su altre persone.

Non osservare il raggio laser con strumenti ottici di aiuto (binocolo, cannocchiale).

Non rivolgere il laser su superfici riflettenti.

Non esporre alla radiazione laser. Il laser può emettere una forte radiazione.

Non utilizzare in ambienti pericolosi. Non utilizzare con pioggia, neve, in luoghi umidi o bagnati. Non utilizzare in aree a rischio di esplosione (fumo, polveri o materiali infiammabili), perché quando si inserisce o toglie l'accumulatore di ricambio si possono produrre scintille. Ciò può provocare un incendio.

Prima di inserire o togliere l'accumulatore, bisogna staccare tutti i cavi e le linee dall'oggetto da sottoporre a controllo e spegnere l'apparecchiatura.

Per un funzionamento ineccepibile bisogna inserire 3 batterie AA in modo appropriato nello strumento. Non utilizzare altri tipi di alimentazioni di tensione o corrente.

Tenere le batterie sempre fuori dalla portata dei bambini.

Non utilizzare contemporaneamente batterie nuove e batterie usate. Non utilizzare contemporaneamente batterie di produttori diversi (o diversi tipi di batterie dello stesso produttore).

Non utilizzare contemporaneamente batterie ricaricabili e non ricaricabili.

Inserire le batterie tenendo conto dei simboli + / -.

Smaltire le batterie scariche immediatamente in modo appropriato.

Nel caso di batterie danneggiate da un carico eccessivo o da temperature alte, l'acido di queste potrebbe fuoriuscire. In caso di contatto con l'acido delle batterie lavarsi immediatamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi

risciacquare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti e contattare subito un medico.

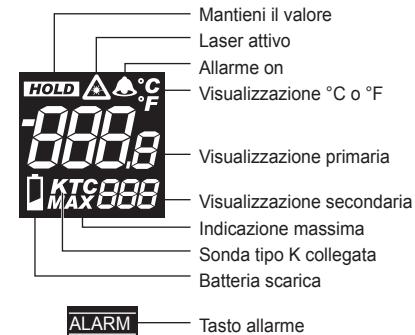
Il presente apparato non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con abilità fisiche, sensoriali o intellettuali limitate o da parte di persone con mancanza di esperienza o mancanze delle necessarie conoscenze, salvo che vengano sorvegliate da una persona responsabile per la loro sicurezza o che siano state da quest'ultima istruite su come utilizzare l'apparato stesso.

Sorvegliare i bambini per accertarsi che non giochino con l'apparato.

UTILIZZO CONFORME

Il termometro laser è adatto alla misurazione della temperatura senza contatto, oppure alla misurazione della temperatura mediante una sonda termica di tipo K.

Utilizzare il prodotto solo per l'uso per cui è previsto.

DISPLAY**COMANDO****Misurazione della temperatura senza contatto**

1. Premere l'interruttore per 2 secondi. Viene misurata la temperatura superficiale dell'oggetto. Il punto laser marca il centro del campo di misura



Avvertenza: l'oggetto dovrebbe essere più grande del campo di misura. La dimensione del campo di misura dipende dalla distanza dall'oggetto (si veda la figura a pagina 8).

2. Quando si preme l'interruttore vengono visualizzati l'icona (laser attivo), il valore primario e il valore secondario (nell'esempio la temperatura momentanea e la temperatura massima).



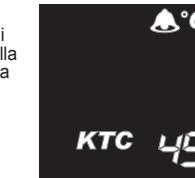
3. Rilasciare l'interruttore. Viene visualizzato HOLD finché l'indicazione non si spegne dopo 7 secondi.

Avvertenza: un cambiamento repentino della temperatura ambiente (>10°C) incide sulla misurazione. Iniziare con la misurazione solo quando lo strumento ha raggiunto la temperatura del locale (da 5 a 30 minuti, dipende dal cambiamento della temperatura).

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CON CONTATTO CON SONDA TIPO K**Avvertimento**

Non collegare mai la sonda termica ad un circuito elettrico sotto tensione.

Con questo strumento utilizzare solo sonde del tipo K.



1. Collegare la sonda. Lo strumento rileva il collegamento di una sonda di tipo K e visualizza la misurazione della temperatura con contatto (CON) nella visualizzazione secondaria.

2. Sul display il valore nella visualizzazione secondaria viene costantemente aggiornato, finché la temperatura della sonda non è allineata alla temperatura dell'oggetto del liquido da misurare. Dopo 20 min. il display si spegne.

3. Per effettuare una misurazione della temperatura senza contatto mentre si utilizza una sonda di tipo K, bisogna premere l'interruttore.

Allarme temperatura

Attivare la funzione allarme premendo il tasto allarme. Quando la temperatura misurata è al di fuori dell'ambito impostato, l'indicazione della temperatura e l'indicatore d'allarme (campanello) lampeggiano e l'allarme suona.

**Mettere l'allarme su silenzioso**

Mentre l'allarme suona, il suono si può disattivare premendo il tasto allarme. L'indicatore d'allarme si spegne.

L'indicazione della temperatura continua a lampeggiare, finché la temperatura non è al di fuori del valore impostato.

Impostare il campo della temperatura per l'allarme

1. Premere l'interruttore e contemporaneamente il tasto allarme. Per commutare tra il valore inferiore (LO) e il valore superiore (HI), premere il tasto allarme tenendo premuto contemporaneamente l'interruttore.



2. Aumentare il valore con l'interruttore, ridurre il valore premendo il tasto allarme. Aspettare 3 secondi. Il valore sarà così memorizzato e la visualizzazione torna alla modalità standard.

**Batterie scariche**

Quando compare il simbolo "Batterie scariche", sostituire le batterie.

**MANUTENZIONE**

Pulire il foro del laser con un panno morbido, umido. Togliere l'accumulatore di ricambio prima della pulizia

Avvertimento!

Per evitare danni alle persone, non immergere lo strumento mai in liquidi ed evitare che del liquido penetri nello strumento

Togliere sempre la sporcizia e la polvere dallo strumento. Tenere l'impugnatura pulita, asciutta e priva di olio o grasso. I detergenti e i solventi danneggiano le materie plastiche e le altre parti isolanti, pertanto pulire lo strumento solo con un sapone neutro e un panno umido. Non utilizzare mai solventi infiammabili nelle vicinanze dello strumento.

Usare solo accessori Milwaukee e pezzi di ricambio Milwaukee. Gruppi costruttivi la cui sostituzione non è stata descritta, devono essere fatti cambiare da un punto di servizio di assistenza tecnica al cliente Milwaukee (vedi depliant garanzia/indirizzi assistenza tecnica ai clienti).

In caso di mancanza del disegno esplosivo, può essere richiesto al seguente indirizzo: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'elettronico.



Non guardare nel raggio laser.



Il prodotto corrisponde alla classe laser 2 ai sensi della IEC60825-1.



Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche ed elettriche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere accolte separatamente, al fine di essere reimpiegate in modo eco-compatibile.

DATOS TÉCNICOS**Termómetro láser 2266-20**

Clase de láser.....	2
Potencia máxima.....	<1 mW
Longitud de onda del láser	630 - 670 nm
Intervalo de temperatura de infrarrojos	-30 °C - 500 °C
Precisión de medida de infrarrojos	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C o 1,5% de la indicación; el valor mayor es el que cuenta
380°C - 500°C	±2,0 °C o 2% de la indicación; el valor mayor es el que cuenta a una temperatura ambiente de 23 °C a 25 °C
Distancia mín. de medición	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Resolución de las indicaciones	0,1 °C
Intervalo de temperatura en la medición por contacto-40 °C - 550 °C	
Precisión de entrada en la medición por contacto.....	± 1,1 °C
Resolución de la indicación de temperatura	0,1 °C
Grado de emisión	0,95
Tiempo de reacción	<500 mseg
Intervalo espectral	8 - 14 µm
Relación entre la distancia y el intervalo de medición.....	12 a 1
Precisión de repetición	±0,5 % ó ±1 °C (el valor mayor es el que cuenta)
Temperatura de trabajo	0 °C - 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C - 60 °C sin batería intercambiable
Humedad atmosférica relativa	10 - 90 % HR no condensada a <30°C temperatura ambiente
Tensión batería intercambiable.....	4,5 V
Duración de funcionamiento de la batería	> 12 h con todas las funciones
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003	328 g

ADVERTENCIA! Rogamos leer las indicaciones de seguridad y las instrucciones, también las que contiene el folleto adjunto. En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.
Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No mire hacia la luz láser, ni la dirija hacia otras personas.
No mire con aparatos ópticos (binoculares, telescopio,) hacia el láser.
No dirija el láser hacia superficies reflectantes.
No se exponga a la radiación láser. El láser puede emitir una radiación intensa.
No utilizar en entornos peligrosos. No utilizar con lluvia, nieve, en lugares húmedos o mojados. No utilizar en zonas potencialmente explosivas (humo, polvo o materiales inflamables), porque al insertar o extraer la batería intercambiable se pueden generar chispas, y por lo tanto fuego.
Antes de insertar o extraer la batería, desconectar todos los cables y líneas del objeto que se va a medir y desconectar el aparato.

Para un funcionamiento correcto se han de utilizar en el aparato 3 pilas AA. No emplear otros suministros de tensión o de corriente.

Guardar siempre las pilas fuera del alcance de los niños.

No utilizar a la vez pilas nuevas y usadas. No utilizar a la vez pilas de distintos fabricantes (o de distintos tipos de un mismo fabricante).

No utilizar a la vez pilas recargables y no recargables.

Colocar las pilas de acuerdo con lo símbolos + / - .

Eliminar inmediatamente las pilas agotadas de acuerdo con lo prescrito.

En caso de sobrecarga o alta temperatura, pueden llegar a producirse escapes de ácido provenientes de la batería. En caso de contacto con éste, límpie inmediatamente la zona con agua y jabón. Si el contacto es en los ojos, límpiese concienzudamente con agua durante 10 minutos y acuda inmediatamente a un médico

Este aparato no está destinado al uso por personas (incluso niños) con restringidas capacidades físicas, sensoriales o mentales o por la falta de experiencia y/o conocimientos, a no ser que se encuentren bajo el cuidado de una persona responsable por su seguridad o que hayan sido instruidas por éstas con respecto al empleo del aparato.
Los niños deberán encontrarse bajo vigilancia para garantizar que no juegen con el aparato.

APLICACIÓN DE ACUERDO A LA FINALIDAD

El termómetro láser es apropiado para la medición sin contacto de la temperatura o para la medición de la temperatura con una sonda de temperatura tipo K.

No utilice este producto para ninguna otra aplicación que no sea su uso normal.

PANTALLA**OPERACIÓN****Medición de temperatura sin contacto**

1. Presionar el pulsador interruptor durante 2 segundos. Se mide la temperatura de la superficie del objeto. El punto láser marca el centro del campo de medición.

Nota: Es conveniente que el objeto sea más grande que el campo de medición. El tamaño del campo de medición depende de la distancia al objeto (ver figura página 8).

2. Con el pulsador interruptor presionado se muestran el símbolo **Δ** (láser activo), el valor primario y el valor secundario (en el ejemplo, la temperatura instantánea y la temperatura máxima).

3. Soltar el pulsador interruptor. Se señala **HOLD** hasta que el indicador se apaga al cabo de 7 segundos.

Nota: Una variación rápida de la temperatura ambiente (>10 °C) influye sobre la medición. No empezar la medición hasta que el aparato haya alcanzado la temperatura ambiente (de 5 a 30 minutos, en función de la variación de temperatura).

**MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA POR CONTACTO CON SONDA TIPO K****Advertencia**

No conectar nunca la sonda de temperatura a un circuito de corriente bajo tensión.

Con este aparato solo se pueden utilizar sondas tipo K.



1. Conectar la sonda. El aparato reconoce la conexión de una sonda tipo K y señaliza la medición de temperatura por contacto (CON) en el indicador secundario.

2. En el indicador secundario de la pantalla se actualiza continuamente el valor, hasta que la temperatura de la sonda se haya igualado a la temperatura del objeto o el líquido que se mide. La pantalla se apaga al cabo de 20 min.

3. Para efectuar una medición de temperatura sin contacto durante el empleo de la sonda tipo K, presionar el pulsador interruptor.

Alarma de temperatura

Con el pulsador de alarma, activar la función de alarma. Si la temperatura medida queda fuera del intervalo ajustado parpadean los indicadores de temperatura y de alarma (campana) y suena la alarma.

**Silenciar la alarma**

Mientras suena la alarma se puede desactivar el sonido con el pulsador de alarma. El indicador de alarma se apaga. El indicador de temperatura seguirá parpadeando mientras la temperatura quede fuera del valor ajustado.

Ajustar el intervalo de temperatura para la alarma

1. Presionar simultáneamente el pulsador interruptor y el pulsador de alarma. Para comutar entre el valor inferior (LO) y el valor superior (HI), presionar el pulsador de alarma mientras se mantiene presionado el pulsador interruptor.



2. Con el pulsador interruptor se aumenta el valor; con el pulsador de alarma se disminuye. Esperar 3 segundos. Después de esto el valor queda memorizado, y el indicador vuelve al modo estándar.

**Pilas descargadas**

Cuando aparece el símbolo "Pilas descargadas", sustituir las pilas.

**MANTENIMIENTO**

Limpiar la abertura del láser con un paño suave húmedo. Retirar la batería intercambiable antes de la limpieza.

Advertencia!
Para evitar daños personales, no sumergir nunca el aparato, y no dejar que entre en contacto con líquido.

Retirar siempre el polvo y la suciedad del aparato. Mantener el mango limpio, seco y libre de aceite o grasa. Los agentes limpiadores y disolventes son perjudiciales para los plásticos y otras piezas aislantes, por lo que el aparato solo debe limpiarse con un jabón suave y un paño húmedo. No utilizar nunca disolventes combustibles en las proximidades del aparato.

Utilice solamente accesorios y repuestos Milwaukee. En caso de necesitar reemplazar componentes no descritos, contacte con cualquiera de nuestras estaciones de servicio Milwaukee (consultar lista de servicio técnicos)

En caso necesario, puede solicitar un despiece de la herramienta. Por favor indique el número de impreso de diez dígitos que hay en la etiqueta y pida el despiece a la siguiente dirección: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS

Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar la herramienta



No mire hacia la luz láser



El producto corresponde a la clase láser 2 según IEC60825-1.



¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

ESPECIFICAÇÕES

Termômetro laser 2266-20

Laser da classe	2
Potência máxima	<1 mW
Comprimento da onda do laser	630 - 670 nm
Gama de temperaturas na medição por infravermelhos	-30°C - 500°C
Precisão da medição por infravermelhos	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ou 1,5% do valor indicado, o valor mais alto é válido
380°C - 500°C	±2,0 °C ou 2% do valor indicado, o valor mais alto é válido
com uma temperatura ambiente de 23°C a 25°C	
Distância de medição mínima	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Resolução do display	0,1 °C
Gama de temperaturas na medição com contacto	-30°C - 450 °C
Precisão de entrada na medição com contacto	± 1,1 °C
Resolução da leitura da temperatura	0,1 °C
Grau de emissividade	0,95
Tempo de resposta	<500 msec
Faixa espectral	8 - 14 µm
Relação entre a distância e o diâmetro da área medida	12 : 1
Precisão das repetições	±0,5 % ou ±1°C(o valor mais alto é válido)
Temperatura de operação	-0°C - 50 °C
Temperatura de armazenamento	-20°C - 60 °C sem o bloco acumulador
Humidade relativa	10 - 90 % de UR não condensada com <30°C de temperatura ambiente
Tensão do bloco acumulador	4,5 V
Vida útil do acumulador em utilização	> 12 h com todas as funções
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2003	328 g

ATENÇÃO! Leia todas as instruções de segurança e todas as instruções, também aquelas que constam na brochura juntada. O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.
Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não olhar para o raio laser e não o apontar para outras pessoas.

Não olhar para o laser com instrumentos ópticos (binóculos, telescópio).

Não apontar o laser para superfícies reflectoras.

Não se expor ao raio laser. O laser pode emitir forte radiação.

Não utilize o aparelho em ambientes perigosos. Não o utilize na chuva, neve, ou em lugares húmidos ou molhados. Não utilize o aparelho em áreas potencialmente explosivas (fumo, pó ou materiais inflamáveis), porque o processo de colocar ou remover o bloco acumulador pode soltar fáscias. Isto poderá causar incêndios.

Antes de colocar ou remover o bloco acumulador, por favor tire todos os cabos e condutores do objecto que pretende medir e desligue o aparelho.

Para assegurar o funcionamento correcto, insere as 3 pilhas AA devidamente no aparelho. Não utilize qualquer outra fonte de electricidade ou tensão.

Guarde as pilhas sempre fora do alcance de crianças.

Não coloque pilhas novas e usadas no aparelho para o uso simultâneo. Não insira pilhas de diferentes marcas (ou de diferentes tipos de um só produtor) para o uso simultâneo.

Não misture pilhas não carregáveis com baterias carregáveis.

Por favor, coloque as pilhas em conformidade com os símbolos + / -.

Pilhas e baterias usadas devem ser eliminadas devidamente.

Em caso de cargas ou temperaturas extremas, um acumulador de substituição danificado poderá verter líquido de bateria. Se entrar em contacto com este líquido, deverá lavar-se imediatamente com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos, enxaguê-os bem e de imediato durante pelo menos 10 minutos e consulte um médico o mais depressa possível.

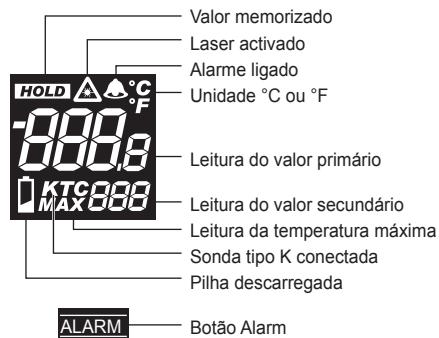
Este aparelho não destina-se a ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou psíquicas limitadas ou a ser utilizado por pessoas que não tenham experiência e/ou conhecimentos, a não ser que estas pessoas sejam supervisionadas por uma pessoa responsável pela segurança que lhes dê instruções sobre a utilização do aparelho.
Crianças deverão ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com o aparelho.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

Com o termômetro laser pode medir a temperatura sem contacto por IV ou com contacto usando uma sonda tipo K.

Não use este produto de outra maneira sem ser a normal para o qual foi concebido.

DISPLAY



OPERAÇÃO

Medição de temperatura sem contacto

1. Pressione o gatilho durante 2 segundos A temperatura da superfície do objecto é medida. O ponto luminoso do laser marca o centro da área medida.



Aviso: Assegure que o objecto a medir seja maior do que o diâmetro da área de medição. O diâmetro da área de medição depende da distância do objecto (ver imagem na página 8).

2. Ao pressionar e manter pressionado o gatilho, aparecerão o símbolo △ (laser activado), o valor primário e o valor secundário (no nosso exemplo, a temperatura actual e a temperatura máxima)



3. Solte o gatilho. Aparecerá o símbolo HOLD durante 7 segundos

Aviso: Variações acentuadas da temperatura ambiente (>10°C) influenciam a medição. Espere com a medição até o termômetro ter entrado num equilíbrio com a temperatura ambiente (5 a 30 minutos, dependendo da variação nas temperaturas).

MEDIDA DA TEMPERATURA COM CONTACTO USANDO UMA SÔNDA TIPO K

Atenção Nunca conecte a sonda a um circuito eléctrico sob tensão.

Utilize apenas sondas tipo K neste aparelho.



1. Conecte a sonda. O aparelho nota e reconhece a ligação de uma sonda tipo K. Aparecerá o símbolo da medição com contacto (CON) na leitura do valor secundário.

2. O valor visualizado na leitura secundária é constantemente actualizado no display, até que a temperatura da sonda entre em equilíbrio com a temperatura do objecto ou líquido a medir. O display desliga-se passados 20 minutos.

3. Se pretende medir a temperatura sem contacto aquando da utilização da sonda tipo K, pressione o gatilho.

Alarme de temperatura

Por favor, activa a função de alarme com o botão Alarm. Se a temperatura medida se encontra fora da gama anteriormente estabelecida, o valor da temperatura e o símbolo do alarme (símbolo de sino) começará a reluzir e o alarme a tocar.



Silenciar o alarme

Enquanto o alarme soa, pode silenciar o som com o botão Alarm. O símbolo do alarme desaparece. O valor da temperatura indicado continua a reluzir enquanto a temperatura se encontre fora do valor anteriormente estabelecido.



Ajustar a gama da temperatura para a função do alarme

1. Pressione o gatilho e simultaneamente o botão do alarme. Para trocar entre o valor limite inferior (LO) e o valor limite superior (HI) carregue no botão Alarm pressionando ao mesmo tempo o gatilho.

2. Para aumentar o valor pressione o gatilho, para reduzir o valor carregue no botão de alarme. Por favor, espere durante 3 segundos. Passados esses, o valor ajustado ficou guardado e o display volta à função padrão.



Pilha descarregada

Quando este símbolo da "pilha descarregada" aparece, troque as pilhas.



MANUTENÇÃO

Limpe a abertura do laser com um pano fino e ligeiramente molhado. Tire o bloco acumulador antes da limpeza.

Atenção! Para prevenir danos a pessoas, nunca mergulhe o aparelho em líquidos e evite que estes entrem no aparelho.

Limpe o aparelho sempre que este esteja sujo ou coberto em pó. Mantenha o cabo suporte sempre limpo, seco e livre de óleo e gordura. Produtos de limpeza e solventes afectam plásticos e outros materiais de isolamento. Por isso use apenas um pano com um sabão pouco agressivo para limpar o aparelho. Nunca utilize solventes inflamáveis perto do aparelho.

Utilizar apenas acessórios Milwaukee e peças sobresselentes Milwaukee. Os componentes cuja substituição não esteja descrita devem ser substituídos num serviço de assistência técnica Milwaukee (consultar a brochura relativa à garantia/moradas dos serviços de assistência técnica).

A pedido e mediante indicação da referência de dez números que consta da chapá de características da máquina, pode requerer-se um desenho explosivo da ferramenta eléctrica a: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLÉ



Leia atentamente o manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento.



Não olhar para o raio laser.



O produto corresponde à classe laser 2 segundo IEC60825-1.



Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico! De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.

TECHNISCHE GEGEVENS

Laserthermometer 2266-20

Laserklasse	2
Maximaal vermogen	<1 mW
Lasergolflengte	630 - 670 nm
Infrarood temperatuurbereik	-30 °C - 500 °C
Infrarood meetnauwkeurigheid	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C of 1,5 % van de weergave, de hogere waarde telt
380°C - 500 °C	±2,0 °C of 2 % van de weergave, de hogere waarde telt bij een omgevingstemperatuur van 23 °C tot 25 °C
Min. meetafstand	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Resolutie van de weergave	0,1 °C
Temperatuurbereik bij contactmeting	-40 °C - 550 °C
Ingangs nauwkeurigheid bij contactmeting	± 1,1 °C
Resolutie temperatuurweergave	0,1 °C
Emissiegraad	0,95
Reactietijd	<500 msec
Spectraalbereik	8 - 14 µm
Verhouding afstand tot meetbereik	12 tot 1
Herhaalnauwkeurigheid	±0,5 % of ±1 °C (de hogere waarde telt)
Werktemperatuur	0 °C - 50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C - 60 °C zonder wisselaccu
Relatieve luchtvochtigheid	10 - 90 % RH niet gecondenseerd bij <30 °C omgevingstemperatuur
Spanning wisselaccu	4,5 V
Acculooptijd	> 12 h met alle functies
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2003	328 g

WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen door - ook die in de bijgeleverde brochure. Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSADVIEZEN

Niet in de laserstraal kijken en deze ook niet op andere personen richten.

Niet met optische hulpmiddelen (verrekijker, telescoop) in de laser kijken.

De laser niet op reflecterende vlakken richten.

Niet aan de laserstraal blootstellen. De laser kan sterke straling uitzenden.

Niet gebruiken in gevaarlijke omgevingen. Niet gebruiken bij regen, sneeuw, op vochtige of natte plaatsen. Niet gebruiken in explosiegevaarlijke bereiken (rook, stof of ontvlambare materialen) omdat bij het plaatsen of verwijderen van de wisselaccu vonken kunnen ontstaan. Deze kunnen tot brand leiden.

Vóór het plaatsen of verwijderen van de accu moet het apparaat uitgeschakeld en de stroomvoorziening naar het te controleren object onderbroken worden.

Voor een optimaal bedrijf moeten 3AA-batterijen correct in het apparaat worden geplaatst. Gebruik geen andere spannings- of stroomverzorging.

Bewaar batterijen altijd buiten het bereik van kinderen!

Plaats geen nieuwe batterijen samen met gebruikte apparaten in het apparaat. Gebruik geen batterijen van verschillende fabrikanten (of verschillende types van een fabrikant) samen.

Plaats geen oplaadbare batterijen samen met niet-oplaadbare batterijen.

Plaats de batterijen overeenkomstig de symbolen +/-.

Verbruikte batterijen moeten per omgaande volgens de voorschriften worden afgevoerd.

Onder extreme belasting of extreme temperaturen kan uit de accu accu-vloeistof lopen. Na contact met accu-vloeistof direct afwassen met water en zeep. Bij oogcontact direct minstens 10 minuten grondig spoelen en onmiddellijk een arts raadplegen.

BEDIENING

Contactloze temperatuurmeting

1. Druk gedurende 2 seconden op de drukschakelaar. De oppervlaktemetertemperatuur van het voorwerp wordt gemeten. De laserpunt kenmerkt het midden van het meetveld. Opmerking: het voorwerp moet groter zijn dan het meetveld. De grootte van het meetveld is afhankelijk van de afstand tot het voorwerp (zie afb. op pagina 8).



2. Bij ingedrukte drukschakelaar wordt het symbool Δ (laser actief), de primaire waarde en de secundaire waarde weergegeven (in het voorbeeld de actuele temperatuur en de maximumtemperatuur).

3. Laat de drukschakelaar los. HOLD verschijnt totdat de weergave na 7 seconden dooft.

Opmerking: een snelle verandering van de omgevingstemperatuur (> 10 °C) heeft invloed op de meting. Begin pas met de meting als het apparaat kamertemperatuur heeft bereikt (5 tot 30 minuten, al naargelang de temperatuurverandering).



CONTACTTEMPERATUURMETING MET K-TYPE-SONDE

Waarschuwing

Sluit de temperatuursonde nooit aan op een onder spanning staand stroomcircuit.

Gebruik alleen K-type-sondes samen met dit apparaat.

1. Sluit de sonde aan. Het apparaat herkent de aansluiting van een K-type-sonde en de contacttemperatuurmeting (CON) verschijnt in de secundaire weergave.

2. Op het display wordt de waarde van de secundaire weergave voortdurend geactualiseerd totdat de temperatuur van de sonde overeenstemt met de temperatuur van het te meten voorwerp of de te meten vloeistof. Het display schakelt na 20 minuten uit.

3. Druk op de drukschakelaar om tijdens het gebruik van de K-type-sonde een contactloze temperatuurmeting uit te voeren.

Temperatuuralarm

Schakel de alarmfunctie in met de alarmtoets. Als de gemeten temperatuur buiten het ingestelde bereik ligt, knipperen de temperatuurweergave en de alarmweergave (bel) en klinkt het alarmgeluid.

Alarmgeluid uitschakelen

Tijdens het alarmgeluid klinkt, kunt het geluid uitschakelen door op de alarmtoets te drukken. De alarmweergave dooft. De temperatuurweergave knippert verder, zolang de temperatuur buiten de ingestelde waarde ligt.

Temperatuurbereik voor het alarm instellen

1. Druk op de drukschakelaar en tegelijkertijd op de alarmtoets. Druk op de alarmtoets terwijl u de drukschakelaar hebt ingedrukt om tussen de onderste waarde (LO) en de bovenste waarde (HI) om te schakelen.



2. U kunt de waarde met de drukschakelaar verhogen en met de alarmtoets verlagen. Wacht 3 seconden. De waarde is dan opgeslagen en de weergave schakelt terug naar de standaardmodus.



Batterijen ontladen

Als het symbool 'Batterijen ontladen' verschijnt, moeten de batterijen worden vervangen.



ONDERHOUD

Reinig de opening van de laser met een zachte, vochtige doek. Verwijder de wisselaccu vóór de reiniging van het apparaat.

Waarschuwing!

Vermijd persoonlijk letsel en dompel het apparaat nooit onder in vloeistof en voorkom dat vloeistof in het apparaat kan dringen.

Houd het apparaat vrij van stof en verontreinigingen. Houd de handgreep schoon, droog en vrij van olie of vet. Reinigings- en oplosmiddelen zijn schadelijk voor kunststoffen en andere isolerende onderdelen. Reinig het apparaat daarom alleen met een vochtige doek. Gebruik nooit brandbare oplosmiddelen in de buurt van het apparaat.

Gebruik uitsluitend Milwaukee toebehoren en onderdelen. Indien componenten die moeten worden vervangen niet zijn beschreven, neem dan contact op met een officieel Milwaukee servicecentrum (zie onze lijst met servicecentra).

Onder vermelding van het tiencijferige nummer op het machineplaatje is desgewenst een doorsnedetekening van de machine verkrijgbaar bij: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLEN



Graag instructies zorgvuldig doorlezen vóordat u de machine in gebruik neemt.



Niet in de laserstraal kijken.



Het product stemt overeen met laserklasse 2 volgens IEC60825-1.



Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruik elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.

TEKNISKE DATA**Laser termometer 2266-20**

Laserklasse	2
Maksimal ydelse.....	<1 mW
Laserbølgelængde.....	630 - 670 nm
Infrarødt temperaturområde	-30°C - 500 °C
Infrarød måleprecision	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C eller 1,5% af visningen, den største værdi tæller
380°C - 500°C	±2,0 °C eller 2% af visningen, den største værdi tæller ved en omgivende temperatur på 23°C - 25°C
Min. måledistanse.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Opløsning visninger.....	0,1 °C
Temperaturområde ved kontaktmåling.....	-30°C - 450 °C
Indgangspræcision ved kontaktmåling.....	± 1,1 °C
Opløsning temperaturvisning.....	0,1 °C
Emissionsgrad.....	0,95
Reaktionstid.....	<500 msec
Spektralområde	8 - 14 µm
Forhold afstand til måleområde	12 til 1
Gentagelsespræcision.....	±0,5 % eller ±1°C (den største værdi tæller)
Aarbødestemperatur	0°C - 50 °C
Lagertemperatur	-20°C - 60 °C uden skiftebatteri
Relativ luftfugtighed	10 - 90 % RH ikke kondenseret ved <30°C omgivelsestemperatur
Spænding skiftebatteri.....	4,5 V
Batterivirketid.....	> 12 h med alle funktioner
Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2003.....	328 g

ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige vejledninger, også i den vedlagte brochure. I tilfælde af manglende overholdeelse af advarslenhenvisningerne og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
Opbevar alle advarslenhenvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSHENVISNINGER

Kig ikke ind i laserstrålen, og ret den ikke mod andre personer.
Kig ikke ind i laseren gennem optiske instrumenter (kikkert, teleskop).

Ret ikke laseren mod reflekterende overflader.

Undgå lasereksponering. Laseren kan udsende en meget kraftig stråling.

Må ikke anvendes i farlige omgivelser. Må ikke anvendes i regnvejr, snevejr, eller på fugtige og våde steder. Må ikke anvendes i eksplosionsfarlige områder (røg, stov eller brændbare materialer), da der kan dannes gnister, når skiftebatteriet sættes ind eller tages ud. Dette kan forårsage brand.

Inden batteriet sættes i eller tages ud, skal alle kabler og ledninger kobles af prøvningsobjektet og apparatet slukkes.

En fejlfri funktion kræver, at der indsættes 3-AA-batterier korrekt i apparatet. Anden spændings- eller strømforsyning er ikke tilladt.

Batterier skal holdes uden for børns rækkevidde.

Nye og brugte batterier må ikke blandes. Ligeledes må batterier fra forskellige producenter (eller forskellige typer af batterier fra samme producent) ikke blandes.

Genopladelige og ikke-genopladelige batterier må heller ikke indsættes sammen.

Batterier indsættes i overensstemmelse med + / - symbolerne.

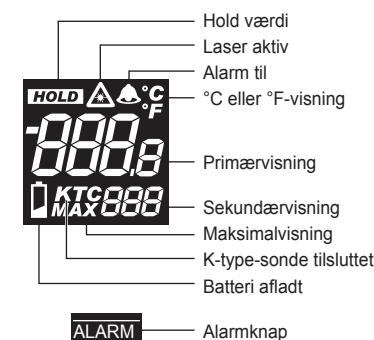
Brugte batterier skal bortskaffes med det samme ifølge miljøforskrifterne.

I tilfælde af en ekstrem belastning eller ekstrem temperatur kan der flyde batterivæske ud af et beskadiget batteri. Hvis De kommer i berøring med batterivæsken, skal den vaskes godt og grundigt af med vand og sæbe. I tilfælde af øjenkontakt, skal man mindst skylle øjnene godt og grundigt igennem i 10 minutter og omgående opsoge en læge.

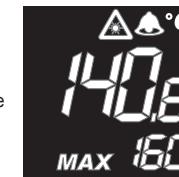
Produktet må ikke betjenes af personer (børn inklusive), som af fysiske eller psykiske årsager ikke er i stand til at arbejde sikkert med værktøjet, eller som ikke er i besiddelse af den nødvendige erfaring eller viden, med mindre dette sker under opsyn og løbende instruktion fra en erfaren bruger.
Pas på, at børn ikke bruger værktøjet som legetøj.

TILTÆNKET FORMÅL

Lasertermometeret egner sig til berøringsfri temperaturmåling eller temperaturmåling med en temperatursonde af K-typen.
Produktet må ikke anvendes på anden måde og til andre formål end foreskrevet.

DISPLAY**BETJENING****Berøringsfri temperaturmåling**

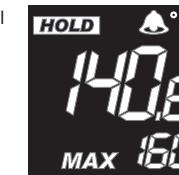
1. Tryk 2 sekunder på trykknappen. Genstanden overfladetemperatur måles. Laserpunktet markerer midten af målefeltet.
Bemærk: Genstanden skal være større end målefeltet. Målefeltets størrelse afhænger af afstanden til genstanden (se figur side 8).



2. Med trykknappen trykket ind vises symbolet (laser aktiv), primærværdien og sekundærværdien (i eksemplet øjeblikstemperaturen og højeste temperatur).

3. Slip trykknappen. HOLD vises, indtil visningen går ud efter 7 sekunder.

Bemærk: En hurtig ændring af den omgivende temperatur (>10°C) påvirker målingen. Vent med at begynde målingen, til apparatet har nået rumtemperatur (5 - 30 minutter, afhængig af temperaturændringen).

**KONTAKT-TEMPERATURMÅLING MED K-TYPE-SONDE****Advarsel**

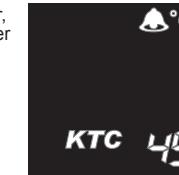
Temperatursonden må ikke sluttet til en strømkreds, der står under spænding.

Brug kun sonder af K-typen til dette apparat.

1. Tilslut sonden. Apparatet registrerer, at en K-type-sonde er tilsluttet, og viser kontakt-temperaturmålingen (CON) i sekundærvisningen.

2. På displayet opdateres værdien løbende i sekundærvisningen, indtil sondens temperatur er tilpasset til målegenstandens eller -væskens temperatur. Displayet slukker efter 20 min.

3. For at foretage en berøringsfri temperaturmåling, mens K-type-sonden anvendes, skal trykknappen trykkes ind.

**Temperaturalarm**

Alarmfunktionen slås til med alarmknappen. Ligger den målte temperatur uden for det indstillede område, blinker temperaturvisningen og alarmvisningen (klokke), og alarmen lyder.

Alarm på mute

Mens alarmen lyder, kan lyden slås fra med alarmknappen. Alarmvisningen går ud. Temperaturvisningen blinker videre, så længe temperaturen er uden for den indstillede værdi.

**Indstilling af temperaturområde for alarmen**

1. Tryk trykknappen ind, og tryk samtidigt på alarmknappen. For at skifte mellem den laveste (LO) og højeste værdi (HI) trykkes på alarmknappen med trykknappen trykket ind.



2. Med trykknappen øges værdien, med alarmknappen mindskes den. Vent i 3 sekunder. Så er værdien gemt, og visningen vender tilbage til standardmodus.

**Batterier afladt**

Når symbolet „batterier afladt“ vises, skal batteriene skiftes.

**VEDLIGEHOLDELSE**

Laserens åbning rengøres med en blød, fugtig klud. Tag skiftebatteriet ud før rengøring

Advarsel!

For at undgå personskade må apparatet ikke dypes i væske, ligesom væske ikke må trænge ind i apparatet udefra.

Apparatet skal holdes fri af stov og snavs. Håndtaget skal holdes rent og tørt – olie og fedt fjernes straks. Rengørings- og oplysningsmidler skal skadelige for kunststoffer og andre isolerende dele; rengør derfor kun apparatet med en mild sæbe og en fugtig klud. Ingen brug af brændbare oplysningsmidler i nærheden af apparatet.

Brug kun Milwaukee-tilbehør og Milwaukee-reservedele. Komponenter, hvor udskiftningsproceduren ikke er beskrevet, skal skiftes ud hos et Milwaukee-servicested (se brochure garanti/kundeserviceadresser).

Ved opgivelse af type nr. der er angivet på maskinen effektskit, kan De rekvirere en reservedelstegning, ved henvendelse til: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER

Læs brugsanvisningen nøje før ibrugtagning.



Kig ikke ind i laserstrålen.



Produktet svarer til laserklasse 2 i henhold til IEC60825-1.



Elværktøj må ikke bortslettes som almindeligt affald! I henhold til det europæiske direktiv 2002/96/EF om bortslettelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende nationale lovgivning skal brugt værktøj indsamles separat og bortslettes på en måde, der skyner miljøet mest muligt.

TEKNISKE DATA**Laser termometer 2266-20**

Laser klasse	2
Maksimal ytelse	<1 mW
Laserbølgelengde	630 - 670 nm
Infrarødt temperatur område	-30°C - 500 °C
infrarød målenøyaktighet	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C eller 1,5% til visningen, den høyere verdien teller
380°C - 500°C	±2,0 °C eller 2% til visningen, den høyere verdien teller ved en omgivelsestemperatur på 23°C til 25°C
Minimum måledistanse	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Opplosning visning	0,1 °C
Temperaturområde ved kontaktmåling	-30°C - 450 °C
Inngangsnøyaktighet ved kontaktmåling	± 1,1 °C
Opplosning temperaturviser	0,1 °C
Emissjonsjustering	0,95
Reaksjonsstid	<500 msec
Spektralområde	8 - 14 µm
Forhold avstand til måleområde	12 : 1
Repeternøyaktighet	±0,5 % eller ±1°C(den høyere verdien teller)
Arbeidstemperatur	0°C - 50 °C
Lagertemperatur	-20°C - 60 °C uten oppladbart batteri
Relative luftfuktighet	10 - 90 % RH ikke kondensert ved <30°C omgivelsestemperatur
Spennin oppladbart batteri	4,5 V
Batteriets gangtid	> 12 h med alle funksjoner
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2003	328 g

ADVARSEL! Les alle sikkerhetsinstruksjonene og bruksanvisningene, også de i den vedlagte brosjyrene. Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.
Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SPEIELLE SIKKERHETSHENVISNINGER

Se ikke inn i laserstrålen og rett den ikke mot andre personer.

Se ikke inn i laseren med optiske hjelpeemidler (kikkert, teleskop).

Rett ikke laseren mot reflekterende flater.

Utsett deg ikke for laserstråling. Laseren kan sende ut sterk stråling.

Skal ikke brukes farlige omgivelser. Skal ikke brukes i regnvær, snøvær, på fuktige eller våte steder. Skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige områder (røyk, stov eller lett antennelige materialer) for ved i setting eller uttakking av der oppladbare batteriet kan det oppstå gnister. Dette kan føre til brann.

Før i setting eller fjerning av det oppladbare batteriet skal alle kabler og ledninger skilles fra objektet som kontrolleres og apparatet skal slås av.

For en feilfri drift må 3-AA batteriene settes riktig inn i apparatet. Bruk ingen andre spennings- eller strømforsyninger.

Batteriene skal alltid oppbevares utenfor barns rekkevidde.

Ikke sett inn nye og gamle batterier blandet. Sett aldri inn batterier blandet fra forskjellige produsenter (eller forskjellige typer batterier fra en produsent).

Sett aldri inn oppladbare batterier og ikke oppladbare batterier samtidig.

Sett batteriene inn tilsvarende + / - symbolene.

Brukte batterier skal med en gang deponeres miljøvennlig.

Under ekstreme belastninger og ekstreme temperaturer kan det lekke ut batterivæske fra utskiftbare batterier. Ved berøring med batterivæske, vask umiddelbart med såpe og vann. Ved kontakt med øynene må øynene skyllses grundig i rennende vann i minst 10 minutter. Oppsök lege umiddelbart.

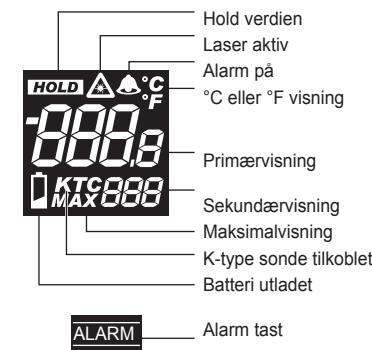
Dette apparatet er ikke beregnet til bruk av personer (også barn) med innskrenket fysiske, sensoriske eller psykiske evner. Heller ikke av personer med manglende erfaring eller viten om apparatet, dersom ikke de er under oppsyn av en kompetent person som har ansvar for deres sikkerhet eller gir instruksjoner om hvordan apparatet skal brukes.

Barn må være under oppsyn slik at man kan være sikker på, at de ikke leker med apparatet.

FORMÅLMESSIG BRUK

Lasertermometeret er egnet for berøringsfri temperaturmåling uten og for temperaturmåling med en K-type temperatursonde.

Dette apparatet må kun brukes til de oppgitte formål.

DISPLAY**BETJENING****Berøringsfri temperaturmåling**

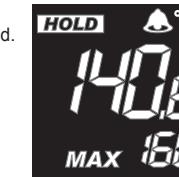
1. Trykk trykkbryteren i 2 sekund. Gjenstanden overflatetemperatur blir målt. Laserpunktet markerer midten av målefeltet.

OBS: Gjenstanden må være større enn målefeltet. Størrelsen til målefeltet er avhengig av avstanden til gjenstanden (se bilde side 8).



2. Ved trykt trykkbryter blir symbolet (Laser aktiv) vist, primærverdien og sekundærverdien blir vist (f.eks. den momentane temperaturen og maksimal temperatur).

3. Slipp løs trykkbryteren. HOLD blir vist til visningen slokner etter 7 sekund. OBS: En rask forandring av omgivelsestemperaturen (>10°C) påvirker målingen. Begynn målingen først etter at apparatet har nådd romtemperatur (5 til 30 minutter, avhengig av temperaturforandringen).

**KONTAKT TEMPERATURMÅLING MED K-TYPE SONDE****Advarsel**

Koble temperatursonden aldri til en strømkrets som står under spenning.

Bruk bare K-type sonder til dette apparatet.

1. Koble til sonden. Apparatet identifiserer tilkoblingen av en K-type - sonde og viser kontakt-temperaturmålingen (CON) i sekundærvisningen.

2. I displayet blir verdien i sekundærvisningen stadig aktualisert, til temperatur til sonden med temperaturen til gjenstanden eller væsken har tilpasset seg. Displayet slår seg av etter 20 min.

3. Trykk trykkbryteren for å foreta en berøringsfri temperaturmåling mens K - type sonden brukes.

**Temperatur alarm**

Slå på alarmfunksjonen med Alarm tasten. Befinner seg den målte temperaturen utenfor det innstilte området, blinker temperaturvisningen og alarmvisningen (klokke) og det høres et alarmsignal.

Alarm stilles i stum - modus

Mens alarmsignalene lyder, kan tonen slås av med alarm - tasten.

Alarmvisningen slutter å lyse. Temperaturvisningen forsetter å blinke så lenge temperaturen befinner seg utenfor den innstilte verdien.

**Innstill temperaturområde for alarmen**

1. Trykk trykkbryteren og trykk samtidig alarmtasten. For å skifte mellom den nederste verdien (LO) og den øverste verdien (HI) trykk alarmtasten samtidig med trykt trykkbryter.

2. Forhøy verdien med trykkbryteren, med alarmtasten kan verdien minskes. Vent i 3 sekunder. Nå er verdien lagret og visningen går tilbake til standardmodus.

**Batteriene er utladet**

Skift batteriene, når symbolet „batterier utladet“ vises.

**VEDLIKEHOLD**

Rens åpningen til laseren med en myk, fuktig klut. Fjern batteriet før rengjøringen.

Advarsel!

For å unngå personskader skal apparatet aldri dykkes i væske hhv. skal der forhindres at væske kommer inn i apparatet.

Fjern støv og smuss av apparatet. Hold håndtaket alltid fritt for olje og fett. Rengjørings - og opplösningssmiddele er skadelige for kunststoff og andre isolerende deler. Derfor skal apparatet bare rengjøres med en mild såpe og en fuktig klut. Bruk aldri brennbare opplösningssmiddele i nærheten av apparatet.

Bruk kun Milwaukee tilbehør og Milwaukee reservedeler. Komponenter der utskiftning ikke er beskrevet skal skiftes ut hos Milwaukee kundeservice (se brosjyre garanti/kundeserviceadresser).

Ved behov kan du be om en eksplosjonstegning av apparatet hos din kundeservice eller direkte hos Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany. Oppgi maskintype og det tisifrete nummeret på typeskiltet.

SYMBOLER

Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



Se ikke inn i laseren.



Produktet tilsvarer laserklasse 2 i henhold til IEC60825-1.



Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.

TEKNISKA DATA

Lasertermometer 2266-20

Laserklass	2
Max effekt	<1 mW
Laserväglängd	630 - 670 nm
IR-nätmråde	-30 °C - 500 °C
IR-mätogngrannhet	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C eller 1,5 % av visat värde, det högre värdet räknas
380°C - 500°C	±2,0 °C eller 2 % av visat värde, det högre värdet räknas vid en omgivningstemperatur mellan 23 °C och 25 °C
Minimal mätdistans	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Upplösning indikeringar	0,1 °C
Mätområde vid kontaktmätning	-40 °C - 550 °C
Noggrannhet vid kontaktmätning	± 1,1 °C
Upplösning temperatur	0,1 °C
Emissionsfaktor	0,95
Responsitid	<500 msec
Spektralområde	8 - 14 µm
Förhållande avstånd/mätfäck	12 till 1
Repeternogngrannhet	±0,5 % eller ±1 °C (det högsta värdet räknas)
Arbets temperatur	0 °C - 50 °C
Lagringstemperatur	-20 °C - 60 °C utan batteripaket
Relativ luftfuktighet	10 - 90 % relativ luftfuktighet icke-kondenserad vid <30°C omgivningstemperatur
Spänning batteripaket	4,5 V
Batteritid	> 12 tim med alla funktioner
Vikt enligt EPTA 01/2003	328 g

VARNING! Läs alla säkerhetsanvisningar och andra tillhörande anvisningar, även de i den medföljande broschyren. Fel som uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följs kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga kroppsskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Titta aldrig direkt in i laserstrålen och rikta den inte mot andra personer.

Titta aldrig med optiska hjälpmödel (kikare, teleskop) in i laserstrålen.

Rikta lasern inte på reflekterande ytor.

Utsätt ingen för laserstrålningen. Lasern kan sända en mycket stark strålning.

Får ej användas i farlig miljö. Får ej användas vid regn och snö eller på fuktiga eller våta platser. Får ej användas i explosiv miljö (räk, damm eller antändliga material), eftersom gnistbildning kan uppstå när batteripaketet sätts in eller tas ut, vilket kan orsaka brand.

Dra ut alla kablar och ledningar på det objekt som ska kontrolleras och stäng av instrumentet innan batteripaketet sätts in eller tas ut.

För att instrumentet ska fungera felfritt måste 3 AA-batterier sättas in föreskrivet sätt. Använd ingen annan spännings- eller strömförslagsart.

Förvara alltid batterier utom räckhåll för barn.

Blanda inte nya och använda batterier. Använd inte batterier från olika tillverkare (eller olika typer av batterier från samma tillverkare).

Använd inte uppladdningsbara och ej uppladdningsbara batterier tillsammans.

Sätt in batterierna i enlighet med symbolerna + / -.

Avgfallshantera genast förbrukade batterier på föreskrivet sätt.

Under extrem belastning eller extrem temperatur kan batterivätska tränga ut ur skadade utbytesbatterier. Vid beröring med batterivätska tvätta genast av med vatten och tvål. Vid ögonkontakt spola genast i minst 10 minuter och kontakta genast läkare.

Den här apparaten är avsedd för personer (även barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, bristande erfarenhet och/eller bristande kunskap. Förutsättningen är att

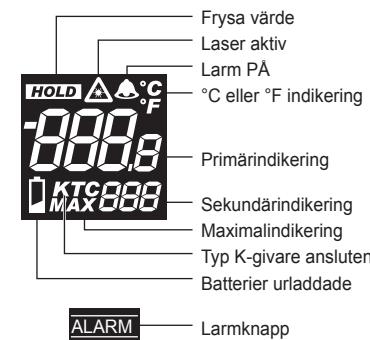
det finns en person som ansvarar för säkerheten eller har gett anvisningar om hur apparaten ska användas. Se till att barn inte leker med apparaten.

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA

Lasertermometern är avsedd för beröringsfri temperaturmätning eller temperaturmätning med en typ K-givare.

Maskinen får endast användas för angiven tillämpning.

DISPLAY



BETJÄNING

Beröringsfri temperaturmätning

1. Tryck in brytarknappen under 2 sekunder. Föremålets yttemperatur mäts. Laserstrålen markerar mätfäckens mitt.

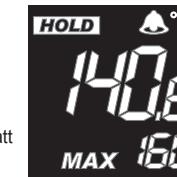
Observera! Föremålet ska vara större än mätfäcken. Mätfäckens storlek är beroende av avståndet till föremålet (se bild på sidan 8).



2. När brytarknappen hålls intryckt visas symbolen (laser aktiv), det primära och det sekundära värdet (i exemplet den aktuella temperaturen och högsta temperatur).

3. Släpp brytarknappen. HOLD visas tills displayen släcknar efter 7 sekunder.

Observera: En snabb ändring av omgivningstemperaturen (>10°C) påverkar mätningen. Börja först med mätningen när instrumentet har uppnått rumstemperatur (5 till 30 minuter, beroende på temperaturändringen).



KONTAKTMÄTNING MED typ K-givare

Varning

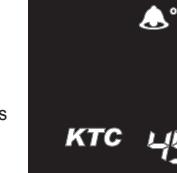
Temperaturgivaren får aldrig anslutas till en strömkrets som står under spänning.

Använd endast typ K-givare tillsammans med detta instrument.

1. Anslut givaren. Instrumentet registrerar att en typ K-givare har anslutits och visar kontaktmätning (CON) i den sekundära indikeringen.

2. På displayen aktualiseras värdet i sekundärindikeringen kontinuerligt, tills givarens temperatur överensstämmer med temperaturen hos det föremål eller den vätska som mäts. Displayen släcknar efter 20 min.

3. Tryck in brytarknappen för att göra en beröringsfri temperaturmätning under den tid som typ K-givaren används.



Temperaturlarm

Aktivera larmfunktionen med larmknappen. Ligger den uppmätta temperaturen utanför det inställda området blinkar temperaturindikeringen och larmsymbolen (klocka) och larmet ljuder.

Larmundertryckning

När larmet ljuder kan tonen stängas av med larmknappen. Larmindikeringen släcknar. Temperaturindikeringen fortsätter att blinka så länge temperaturen ligger utanför det inställda värdet.



Ställa in temperaturområde för larmet

1. Tryck in brytarknappen och larmknappen samtidigt. Tryck på larmknappen medan brytarknappen hålls intryckt för att växla mellan det undre värdetet (LO) och det övre värdetet (HI).



2. Öka värdetet med brytarknappen, reducera värdetet med larmknappen. Vänta 3 sekunder. Värdetet är nu sparat och displayen går tillbaka till standardläge.



Batterier urladdade

När symbolen "Batterier urladdade" visas ska batterierna bytas.



SKÖTSEL

Rengör laseröppningen med en mjuk, fuktig duk. Ta ut batteripaketet före rengöringen.

Varning!

För att undvika personskador ska man aldrig doppa instrumentet i vatten samt undvika att vätska kommer in i det.

Avlägsna alltid damm och smuts på instrumentet. Se till att handtaget är rent, torrt och fritt från olja och fett. Rengörings- och lösningsmedel skadar plast och andra isolerande detaljer. Rengör därför alltid instrumentet med enbart mild tvål och en fuktig duk. Använd aldrig brandfarliga lösningsmedel i näheten av instrumentet.

Använd endast Milwaukee-tillbehör och Milwaukee-reservdelar. Komponenter, för vilka inget byte beskrivs, skall bytas ut hos Milwaukee-kundtjänst (se broschyren garanti-/kundtjänstadresser). Vid behov av sprängskiss, kan en sådan, genom att uppge maskinens art. nr. (som finns på typskylten) erhållas från: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER



Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



Titta aldrig in i laserstrålen.



Denna produkt stämmer överens med laserklass 2 enligt IEC60825-1.



Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna! Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

Laserluokka	2
Suurin taho	<1 mW
Laseraallonpituuus	630 - 670 nm
Infrapuna-lämpötila-alue	-30°C - 500 °C
Infrapuna-mittaustarkkuus	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C tai 1,5 % näytöstä, suurempi arvo pätee
380°C - 500°C	±2,0 °C tai 2% näytöstä, suurempi arvo pätee
kun ympäristön lämpötila on 23°C - 25°C	
Mittausetäisyys väh.	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Näyttöjen tarkkuus	0,1 °C
Lämpötila-alue kontaktilaitauksessa	-30°C - 450 °C
Sisääntulotarkkuus kontaktilaitauksessa	± 1,1 °C
Lämpötilanäytön tarkkuus	0,1 °C
Päästötase	0,95
Reaktioaika	<500 msec
Spektraalialue	8 - 14 μm
Välimatkien suhde mittausalueeseen	12 : 1
Toistotarkkuus	±0,5 % tai ±1°C (suurempi arvo pätee)
Työlämpötila	0°C - 50 °C
Säilytyslämpötila	-20°C - 60 °C ilman vaihtoakkuaa
Suhteellinen ilmankosteus	10 - 90 % RH ei kondensoitunut, ympäristön lämpötila <30°C
Vaihtoakun jännite	4,5 V
Akkulaatuksen kestoalka	> 12 h kaikilla toiminnolla
Paino EPTA-menettelyn 01/2003 mukaan	328 g

VAROITUS! Lue kaikki, myös oheistetussa esitteessä annetut turvallisuusmäärykset ja käyttöohjeet. Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

TURVALLISUUSOHJEET

Älä katso lasersäteeseen äläkä suuntaa sitä muihin henkilöihin. Älä katso lasersäteeseen optisten apuvälineiden (kiikarin, kaukoputken) avulla. Älä kohdista laseria heijastaville pinnoille. Vältä lasersäteeseen joutumista. Laser saattaa lähetää voimakasta säteilystä.

Ei saa käyttää vaarallisessa ympäristössä. Ei saa käyttää sateella, lumisateessa, kosteissa tai märissä paikoissa. Ei saa käyttää räjähdyssalitilla alueilla (savun, pölyn tai tulenarkojen materiaalien lähellä), koska vaihtoakkuja paikalleen pantaessa tai pois otettaessa saattaa syntyä kipinöitä. Tästä voi aiheuttaa tulipalo.

Ennen akun paikalleenpanoa tai poistamista tulee kaikki johdot irrottaa tutkitavasta kohteesta ja laite sammuttaa.

Moitteettoman käytön varmistamiseksi tulee panna 3 AA-paristoja oikein paikalleen laitteeseen. Älä käytä mitään muita jänniteitä tai virtalähdeitä.

Säilytä paristot aina poissa lasten ulottuvilta.

Älä pane laitteeseen yhdessä uusia ja käytettyjä paristoja. Älä käytä eri valmistajien paristoja yhdessä (tai saman valmistajan erityyppisiä paristoja).

Älä käytä uudelleenladattavia ja ei-uudelleenladattavia paristoja yhdessä.

Pane paristot paikalleen + / - -kuvakkeiden mukaisesti.

Hävitä loppuun käytetty paristo heti määräysten mukaisesti.

Vaurioituneesta akusta saattaa erityisen kovassa käytössä tai poikkeavassa lämpötilassa vuotaa akkuhappoa. Isonkorosta, joka on joutunut kosketukseen akkuhapon kanssa on viipyttää pestävä vedellä ja saippualla. Silmä, johon on joutunut akkuhappoa, on huuhdeltava vedellä vähintään 10 minuutin ajan, jonka jälkeen on viipyttää hakeuduttava lääkärin apuun.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (ei myöskään lasten) käytettäväksi, joiden fyysiset, aistimelliset tai

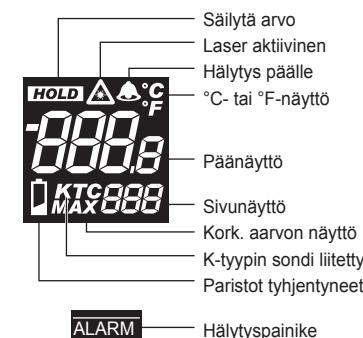
henkiset kyvyt ovat rajoitteelliset tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai asiantuntumesta, paitsi niissä tapauksissa, jolloin he ovat heidän turvallisuudestaan vastuussa olevan henkilön valvonnassa tai saatavat täältä henkilöltä laitteen käyttöä koskevat ohjeet. Lapsi on valvoa, jotta voidaan varmistaa, että he eivät voi leikkää tällä laitteella.

TARKOITUSENMUKAINEN KÄYTÖT

Laserlämpömittari soveltuu käytettäväksi koskettamattomaan lämpötilanmittaukseen tai lämpötilanmittaukseen K-tyypistä lämpötilasondia käytämällä.

Älä käytä tuotettaa ohjeiden vastaisesti.

NÄYTTÖ



KÄYTÖT

Koskettamaton lämpötilanmittaus

1. Paina kytkentäpainiketta 2 sekunnin ajan. Mittauskohteen pinnan lämpötila mitataan. Laserpiste merkitsee mittauskentän keskikohdan.

Viite: Mittauskohteen tulee olla suurempi kuin mittauskenttä. Mittauskentän koko on riippuvainen

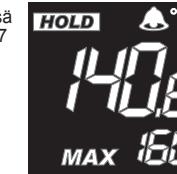


etäisyydestä mittauskohteeseen (katso kuvaa sivulta 8).

2. Kun kytkentäpainiketta pidetään painettuna, niin näytöön tulevat merkki **Δ** (Laser aktiivinen), päämittausarvo ja sivumittausarvo (esimerkissä senhetkinen lämpötila ja maksimilämpötila).

3. Päästä kytkentäpainike irti. Näytössä lukee HOLD, kunnes näytö tö sammuu 7 sekunnin kuluttua.

Viite: Ympäristön lämpötilan nopeat muutokset (>10°C) vaikuttavat mittaustulokseen. Aloita mittaus vasta kun laite on saavuttanut huonelämpötilan (5 - 30 minuuttia, riippuen lämpötilan muutoksesta).



KONTAKTILÄMPÖTILA K-TYYPPISELLÄ SONDILLA

Varoitus

Älä koskaan liitä lämpötilasondia jännitteelliseen virtapiiriin. Käytä tämän laitteen kanssa vain K-tyyppisiä sondeja.

1. Liitä sondi. Laite tunnistaa, että siihin on liitetty K-tyyppinen sondi, ja näytää kontakti-lämpötilanmittauksen (CON) sivunäytössä.

2. Näytössä oleva sivumittausarvo aktualisoitaa jatkuvasti, kunnes sondin lämpötila on tasautunut samaksi kuin mitattavan esineen tai nesteen lämpötila. Näytö tö sammuu automaatisesti 20 minuutin kuluttua.

3. Jos haluat suorittaa koskettamattoman lämpötilanmittauksen K-tyyppisen sondin käytön aikana, paina kytkinpainiketta.

Lämpötilan hälytys

Kytke hälytystoiminto pääle hälytyspainikkeella. Jos mitattu lämpötila on asetetun alueen ulkopuolella, niin lämpötilan näyttö ja hälytyksen näyttö (kellon kuva) vilkkuват ja kuulevat äänimerkin.

Hälytysäinen sammus

Hälytysäinen kuulussa se voidaan kytkeä pois päältä hälytyspainikkeella. Hälytysilmoitus samuu näytöstä. Lämpötilan näyttö vilkkuu edelleen niin kauan kuin lämpötila on säädettyjen rajojen ulkopuolella.



Hälytyksen lämpötila-alueen asetus

1. Paina kytkentäpainiketta ja samanaikaisesti hälytyspainiketta. Kun haluat vaihtaa kytkennän alemmasta arvosta (LO) ylempään arvoon (HI) ja pääristoin, paina hälytyspainiketta kytkentäpainikkeen ollessa painettuna.



2. Korota arvoa kytkentäpainikkeella, alenna sitä hälytyspainikkeella. Odota 3 sekuntia. Sitten arvo on tallennettu ja näytöön tulee vakiokuva.



Paristot tyhjentyneet

Kun merkki "Paristot tyhjentyneet" tulee näyttöön, täytyy paristot vaihtaa.



HUOLTO

Puhdistaa laserin aukko pehmeällä, kostealla liinalla. Ennen puhdistusta tulee vaihda akkua ottaa pois.

Varoitus!

Henkilövahinkojen välttämiseksi älä koskaan upota laitetta nesteeseen. Vältä nesteen pääsy laitteen sisäpuolelle.

Poista pöly ja lika aina heti laitteesta. Pidä kahva puhtaana ja kuivana ja poista öljy tai rasva välittömästi. Puhdistusaineet ja liuotteet vahingoittavat muoveja ja muita eristäviä osia, tämän vuoksi laitteen saa puhdistaa vain miedolla saippualla ja kostealla liinalla. Älä koskaan käytä tulenarkoja liuoteita laitteeseen.

Käytä ainoastaan Milwaukee lisätarvikkeita ja Milwaukee varaosia. Mikäli jokin komponentti, jota ei ole kuvailtu, tarvitsee vaihtoa ottaa yhteyt honkoon Milwaukee palvelupisteistä (kts. listamme takuuhuoltoliikkeiden/ palvelupisteiden osoitteista). Tarpeen vaatiessa voit pyytää lähetämään laitteen kokoonpano- ja ilmoittamalla arvokilven kymmenumeroisena numeron seuraavasta osoitteesta: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLIT



Lue käyttöohjeet huolellisesti, ennen koneen käynnistämistä.



Älä katso lasersäteeseen.



Tuote vastaa laserluokkaa 2 standardin IEC60825-1 mukaan.

Älä hävitä sähkötyökalua tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2002/96/ETY ja sen maakohtaisen sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteseen ja ohjattava ympäristöstälvilleen kierräykseen.

Κατηγορία λέιζερ.....	2
Μέγιστη ισχύς.....	<1 mW
Μήκος κύματος λέιζερ.....	630 - 670 nm
Υπέρυθρη ακτινοβολία περιοχή θερμοκρασίας	-30°C - 500 °C
Υπέρυθρη ακτινοβολία ακρίβεια μέτρησης	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ή 1.5% της ένδειξης, ισχύει η υψηλότερη τιμή
380°C - 500°C	±2,0 °C ή 2% της ένδειξης, ισχύει η υψηλότερη τιμή
Σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος από 23°C μέχρι 25°C	
Ελάχιστη απόσταση μέτρησης	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Ακρίβεια ενδείξεων	0,1 °C
Περιοχή θερμοκρασίας σε μέτρηση επαφής	-30°C - 450 °C
Ακρίβεια εισόδου σε μέτρηση επαφής	± 1,1 °C
Ακρίβεια ενδειξη θερμοκρασίας	0,1 °C
Συντελεστής εκπομπής	0,95
Χρόνος αντιδρασης	<500 msec
Φασματική περιοχή	8 - 14 μμ
Αναλογία απόσταση προς περιοχή μέτρησης	12 : 1
Ακρίβεια επανάληψης	±0,5 % ή ±1°C(η μεγαλύτερη τιμή ισχύει)
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C - 50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C - 60 °C χωρίς ανταλλακτική μπαταρία
Σχετική υγρασία αέρα	10 - 90 % RH μη συμπυκνωμένη στους <30°C θερμοκρασία περιβάλλοντος
Τάση ανταλλακτικής μπαταρίας	4,5 V
Χρόνος λειτουργίας μπαταρίας	> 12 h με όλες τις λειτουργίες
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2003	328 g

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΙ Η ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδειξηών μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαϊάς ή και σαρδαρίς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδειξείς και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μην κοιτάζετε στην έξοδο της ακτίνας λέιζερ και μην κατευθύνετε επάνω σε άλλα άτομα.

Μην κοιτάζετε στην έξοδο της ακτίνας λέιζερ με οπτικά βοηθητικά όργανα (κιάλια, τηλεσκόπιο).

Μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ επάνω σε αντανακλαστικές επιφάνειες.

Μην εκτίθεστε στην ακτινοβολία λέιζερ. Το λέιζερ μπορεί να εκπέμπει ισχυρή ακτινοβολία.

Μην χρησιμοποιείτε σε έπικινδυνο περιβάλλον. Μην χρησιμοποιείτε στη βροχή, στο χιόνι, σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους. Μην χρησιμοποιείτε σε επικινδυνούς για έκρηξη τομείς (καπνός, σκόνη ή αναβλέξιμα υλικά), διότι κατά την τοποθέτηση ή την αφάρεση της ανταλλακτικής μπαταρίας μπορούν να προκληθούν σπινθήρες. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαϊά. Πριν από την τοποθέτηση ή την αφάρεση της μπαταρίας αποσυνδέστε την καλώδια και τους αγωγούς από το ελεγχόμενο αντικείμενο και απενεργοποιείτε τη συσκευή.

Για μια άσωρη λειτουργία πρέπει να τοποθετηθούν 3-ΑΑ μπαταρίες κανονικά στη συσκευή. Μην χρησιμοποιείτε καμιά άλλη τροφοδοσία τάσης ή ρεύματος.

Φυλάσσετε τις μπαταρίες πάντα σε μέρος όπου τα παιδιά δεν έχουν πρόσβαση.

Μην τοποθετείτε καινούργιες μαζί με μεταχειρισμένες μπαταρίες. Μην χρησιμοποιείτε από κοινού μπαταρίες διαφόρων κατασκευαστών (ή διαφορετικών τύπων ενός κατασκευαστή).

Μην τοποθετείτε ταυτόχρονα επαναφορτιζόμενες και μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Τοποθετείτε τις μπαταρίες σύμφωνα με τα σύμβολα + / -.

Φροντίζετε για την άμεση κατάλληλη απορριμματική διαχείριση των παλαιών μπαταριών.

Όταν υπάρχει υπερβολική καταπόνηση ή υψηλή θερμοκρασία μπορεί να τρέξει υγρό μπαταρίας από τις χαλασμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Αν έρθετε σε επαφή με υγρό μπαταρίας να πλυσθήτε αμέσως με νερό και σαπούνι. Σε



,ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Μέτρηση θερμοκρασίας χωρίς επαφή

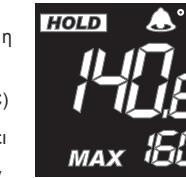
1. Πατήστε το διακόπτη 2 δευτερόλεπτα. Μετριέται η θερμοκρασία επιφάνειας του αντικειμένου. Το σημείο λέιζερ μαρκάρει το κέντρο του πεδίου μέτρησης.

Υπόδειξη: Το αντικείμενο οφείλει να είναι μεγαλύτερο από το πεδίο μέτρησης. Το μέγεθος του πεδίου μέτρησης εξαρτάται από την απόσταση στο αντικείμενο (βλέπε Εικόνα σελίδα 8).

2. Με πατήμαντο το διακόπτη απεικονίζεται το σύμβολο ▲ (λέιζερ ενέργο), η πρωτεύουσα τιμή και η δευτερεύουσα τιμή (στο παραδείγμα τη στιγμιαία θερμοκρασία και η μεγιστηριακή θερμοκρασία).

3. Αφήνετε ελεύθερο το διακόπτη. Απεικονίζεται HOLD μέχρι να σβήσει η ένδειξη μέτα από 7 δευτερόλεπτα.

Υπόδειξη: Μια γρήγορη αλλαγή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (>10°C) επηρέαζει τη μέτρηση. Αρχίζετε με τη μέτρηση, αφού πρώτα η συσκευή έχει πάρει τη θερμοκρασία του χώρου (5 μέχρι 30 λεπτά, σε εξάρτηση από την αλλαγή θερμοκρασίας).



ΕΠΑΦΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Κ-ΤΥΠΟΥ

Προειδοποίηση

Ποτέ μη συνδέετε τον αισθητήρα θερμοκρασίας σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα που βρίσκεται κάτω από τάση.

Με τη συσκευή αυτή χρησιμοποιείτε μόνο αισθητήρας Κ-τύπου.



1. Συνδέτετε τον αισθητήρα. Η συσκευή αναγνωρίζει τη σύνδεση ενός αισθητήρα Κ-τύπου και απεικονίζει τη μέτρηση θερμοκρασίας επαφής (CON) στη δευτερεύουσα ένδειξη.

2. Στη οθόνη η τιμή στη δευτερεύουσα ένδειξη ενημερώνεται συνεχώς, μέχρι η θερμοκρασία του αισθητήρα να έχουμεισθετηρία μέσα στη συσκευή. Η θερμοκρασία του ελεγχόμενου αντικειμένου ή υγρού. Η θύρη απενεργοποιείται μετά από 20 λεπτά.

3. Για να εκτελέσετε μια μέτρηση θερμοκρασίας χωρίς επαφή κατά τη διάρκεια της χρήση του αισθητήρα Κ-τύπου, πατήστε το διακόπτη.

Θερμοκρασία αλάρμου

Με το πλήκτρο αλάρμου ενεργοποιείται η λειτουργία αλάρμου. Όταν η μετρημένη θερμοκρασία βρίσκεται εκτός της ρυθμισμένης περιοχής αναβοσθήνουν η ένδειξη θερμοκρασίας και η ένδειξη αλάρμου (καμπανά) και ακούγεται ο ήχος αλάρμου.

Σίγαση αλάρμου

Κατά τη διάρκεια που ακούγεται ο ήχος αλάρμου, μπορεί με το πλήκτρο αλάρμου να απενεργοποιηθεί ο ήχος. Η ένδειξη θερμοκρασίας συνεχίζει να αναβοσθεί, για όσο διάστημα η θερμοκρασία βρίσκεται εκτός της ρυθμισμένης τιμής.



Ρυθμίζετε περιοχή θερμοκρασίας για το αλάρμου

1. Πιέζετε το διακόπτη και ταυτόχρονα πατήστε το πλήκτρο αλάρμου. Για την αλλαγή μεταξύ της κάτω τιμής (LO) και επάνω τιμής (HI) πιέζετε το πλήκτρο αλάρμου με πατημένο το διακόπτη.

2. Με το διακόπτη αυξάνετε την τιμή, με το πλήκτρο αλάρμου μειώνετε την τιμή. Περιμένετε 3 δευτερόλεπτα. Τότε η τιμή αποθηκεύεται και η ένδειξη επιστρέφει στη στάνταρ λειτουργία.

Μπαταρία άδεια

Όταν εμφανίζεται το σύμβολο «Μπαταρία άδεια», αντικαθιστάτε τις μπαταρίες.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Καθαρίζετε το άνοιγμα του λέιζερ με ένα μαλακό, υγρό πανί. Πριν από τον καθαρισμό αφαιρείτε την ανταλλακτική μπαταρία.

Προειδοποίηση!

Για την αποφύγηση της πρόκλησης σωματικών βλαβών, μη βυθίζετε τη συσκευή ποτέ σε υγρά και αποφεύγετε την εισχώρηση υγρών στη συσκευή.

Απομακρύνετε πάντα σκόνες και βρομίες από τη συσκευή. Διατηρείτε τη χειρολαβή καθαρή στεγνή, χωρίς λάδια και λίπη. Υλικά καθαρισμού και διαλυτικά προκαλούν βλάβες στα συνθετικά και στα άλλα μωνάκια υλικά, για το λόγο αυτό καθαρίζετε τη μέτρηση θερμοκρασίας επαφής (CON) στη δευτερεύουσα ένδειξη.

Χρησιμοποιείτε μόνο πρόσθια εξαρτήματα Milwaukee και ανταλλακτικά Milwaukee. Κατασκ. τημάτων, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστάτονται σε μια τεχνική υποστήριξης της Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ



Παρακαλώ διαβάστε σχολαστικά τις οδηγίες χρήσης πριν από την έναρξη λειτουργίας.



Μην κοιτάζετε στην έξοδο της ακτίνας λέιζερ.



Το προϊόν πληροί την κατηγορία λέιζερ 2 σύμφωνα με το IEC60825-1.

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων! Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δικαίο, τα πληκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να πιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

TEKNİK BİLGİLER

Lazer Termometre 2266-20

Lazer sınıfı.....	2
Azami güç.....	<1 mW
Lazer dalgası uzunluğu.....	630 - 670 nm
Kızılıötesi sıcaklık aralığı.....	-30°C - 500 °C
Kızılıötesi ölçülmüş hassaslığı.....	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ya da göstergenin % 1,5'i, büyük olan değer esastır
380°C - 500°C	±2,0 °C ya da göstergenin % 2'si, büyük olan değer esastır
23°C to 25°C'lik ortam sıcaklığında	
Asgari ölçüm mesafesi	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Gösterme düzgünlüğü.....	0,1 °C
Temaslı ölçümden sıcaklık aralığı.....	-30°C - 450 °C
Temaslı ölçümden giriş hassaslığı	± 1,1 °C
Sıcaklık göstergesi çözünürlüğü.....	0,1 °C
Emissyon derecesi	0,95
Tepkime süresi.....	<500 msec
Tayf aralığı	8 - 14 µm
Ölçüm aralığı ile mesafe oranı.....	12 : 1
Yinelenme hassaslığı	±0,5 °C ya da ±1°C (büyük olan değer esastır)
Çalışma sıcaklığı	0°C - 50 °C
Depolama sıcaklığı	-20°C - 60 °C değiştirilebilir pil olmadan
Başılı nem	10 - 90 % RH, <30°C ortam sıcaklığında kondans olmaz
Değiştirilebilir pil gerilimi	4,5 V
Pil çalışma süresi.....	> 12 saat, bütün fonksiyonlarıyla
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2003'e göre.....	328 g

UYARI! Güvenlikle ilgili bütün açıklamaları, talimatları ve ilişkili broşürde yazılı bulunan hususları okuyunuz. Açıklanan uyarılarla ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yanıklara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.
Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

GÜVENLİĞİNİZ İÇİN TALIMATLAR

Lazer ışınlarına bakmayın ve diğer şahısların üzerine yöneltmeyin.

Yardımcı optik araç ve gereçlerle (dürbün, teleskop) lazere bakmayın.

Lazer yansıtma yapan yüzeylerin üzerine tutmayın.

Lazer ışınlarına tutmayın. Lazer kuvveti ışınlar gönderebilir.

Tehlikeli ortamlarda kullanılmayınız. Yağmurda, karda, nemli ya da ıslak yerlerde kullanılmayınız. Patlama tehlikesi bulunan mekanlarından (duman, toz ya da tütünebilir malzemeler) kullanmayın, çünkü pilin takılıp çıkartılması sırasında kırılcım olabilir. Bu da yanına neden olabilir.

Pilleri takip çıkartırken bütün kablo ve telleri kontrol edilecek cisminden çıkartın ve cihazı kapatın.

Cihazınızın kusursuz çalışabilmesi için 3-AA pil cihaza usulüne uygun olarak takılmalıdır. Başka bir elektrik ya da güç kaynağı kullanılmamalıdır.

Piller mutlaka çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

Yeni ve kullanılmış piller bir arada kullanılmamalıdır. Farklı üreticilerin pilleri (ya da aynı üreticinin farklı tipteki pilleri) bir arada kullanılmamalıdır.

Sarı edilebilen ve sarı edilemeyen piller bir arada kullanılmamalıdır.

Piller + / - sembollerine uygun olarak yerleştirilmelidir.

Bitmiş piller hemen usulüne uygun olarak bertaraf edilmelidir. Aşırı zorlanma veya aşırı ısınma sonucu hasar gören kartuş akülerden batarya sıvısı dışarı akabılır. Batarya sıvısı ile temas gelen yeri hemen bol su ve sabunlu yıkayın. Batarya sıvısı gözünze kaçacak olursa en azından 10 dakika yıkayın ve zaman geçirmeden bir doktora başvurun.

Bu cihaz (cocuklar da dahil olmak üzere) fiziksel ve ruhsal rahatsızlığı bulunan ve etkilenen kişiler ve cihaz hakkında deneyimi ve/veya bilgisi bulunmayan kişiler tarafından kullanılmamaz. İstisnai durumlar ise; kişiler kendi güvenlikleri

acısından yetkilii kişilerin denetimi altındadır veya kendilerine cihazın nasıl kullanıldığına dair gerekli talimatlar verilmiştir. Çocukların cihaz ile oynamamalarını teminen, denetim altında bulundurulması gerekdir.

KULLANIM

Lazer termometre temassız sıcaklık ölçümü ya da bir K tipi sıcaklık sondası ile sıcaklık ölçümü için uygundur.

Bu alet sadece belirttiği gibi ve usulüne uygun olarak kullanılabilir.

EKRAN



KULLANIM

Temassız sıcaklık ölçümü

1. Şalter 2 saniye süreyle basınız. Cisinin yüzey sıcaklığı ölçülür. Lazer noktası ölçüm alanının ortasını işaretler.

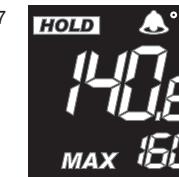
Not: Cisim ölçüm alanından daha büyük olmalıdır. Ölçüm alanının büyüğlüğü cisimle aradaki mesafeye bağlıdır (bakınız: Şekil, Sayfa 8).



2. Şalter basılı halde iken Δ simbolü (lazer aktif), birinci değer ve ikinci değer gösterilir (örneğin hali hazırda sıcaklık ve maksimum sıcaklık).

3. Şalter serbest bırakınız. Göstergede 7 saniye sonra sonuncuya dek HOLD göstergileri.

Not: Ortam sıcaklığındaki hızlı değişiklikler (>10°C) ölçümü etkiler. Ölçüme cihaz ancak oda sıcaklığına geldikten sonra başlayınız (5 ila 30 dakika, sıcaklık değişikliğine bağlıdır).



K TİPİ SONDA İLE TEMASLI SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

Uyarı

Sıcaklık sondasını kesinlikle gerilim altında bulunan bir devreye bağlamayınız.

Bu cihazla yalnızca K tipi sondalar kullanınız.

1. Sondaya bağlayınız. Cihaz K tipi sonda bağlandığını fark edecek ve ikinci göstergede temaslı sıcaklık ölçümünü (CON) gösterecektir.

2. Sonda sıcaklığı ile ölçülen nesnenin ya da sıvının sıcaklığı aynı oluncaya dek ikinci göstergedeki değer ekranda sürekli güncellenir. Ekran 20 dakika sonra kapılır.

3. K tipi sonda kullanılırken temassız sıcaklık ölçümü yapmak için şaltere basınız.

Sıcaklık alarmı

Alarm tuşunun yardımıyla alarm fonksiyonu çalıştırılır. Ölçülen sıcaklık ayarlanan aralıkta ise sıcaklık göstergesi ve alarm göstergesi (yanıp söner) ve alarm çalar.

Alarmı sessize alma

Alarm çalarken alarm tuşunun yardımıyla sessize alabilirsiniz. Alarm göstergesi silinir. Sıcaklık ayarlı değerlerin dışında olduğu müddetçe sıcaklık göstergesi yanıp sönmeye devam eder.



Alarm için sıcaklık aralığı ayarı

1. Şalterin sizin ve aynı anda alarm tuşuna basınız. Alt değer (LO) ve üst değer (HI) arasında geçiş yapmak için şalter tuşunu basılı tutarken diğer yandan da alarm tuşuna basınız.



2. Şalter tuşuna basarak değeri artırabilir, alarm tuşuna basarak değeri azaltabilirsiniz. 3 saniye bekleyiniz. Ardından değer kaydedilir ve göstergesi standart mod ekrana geri döner.



Pil boş

"Batterien entladen" (Pil boş) simbolü belirirse pilleri değiştiriniz.



BAKIM

Lazer deliğini yumuşak ve nemli bir bezle temizleyiniz. Temizleme başladan önce pili çıkartınız.

Uyarı! Hiç kimseye zarar gelmemesi için cihazı kesinlikle sıvıya sokmayın ve cihazın içerişine su sızmasına engel olunuz.

Cihazdaki toz ve kirleri mutlaka temizleyiniz. Cihazın sapı temiz ve kuru olmalı, burada katı ya da sıvı ya da kırıcı olmamalıdır. Deterjan ve solventler plastikler ve diğer yalıtmış parçaları için zararlı olduğundan cihazı sadece yumuşak bir sabun ve nemli bir bezle temizleyiniz. Cihazın yakınında kesinlikle yanıcı solvent kullanmayın.

Sadece Milwaukee aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl开发利用eceği açıklanmamış olan yapı parçalarını bir Milwaukee müşteri servisinde değiştirmen (Garanti ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerektiği takdirde aletin dağınık görünüş şeması, alet tipinin ve tip etiketi üzerindeki on hanaklı sayının bildirilmesi koşuluyla müşteri servisinden veya doğrudan Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany adresinden istenebilir.

SEMBOLLER



Lütfen aleti çalışmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatli biçimde okuyun.



Lazer ışınına bakmayın.



Ürün, IEC60825-1'e göre 2. lazer sınıfına uygundur.



Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayın! Kullanılmış elektrikli aletleri, elektrik ve elektronik eski cihazlar hakkında 2002/96/EC Avrupa yönetmelerine göre ve bu yönetmeler ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirilmeye gönderilmelidir.

TECHNICKÁ DATA

Laserový teploměr 2266-20

Laserová třída	2
Maximální výkon.....	<1 mW
Laserová vlnová délka.....	630 - 670 nm
Infračervený teplotní rozsah	-30°C - 500 °C
Infračervená přesnost měření	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C nebo 1,5% ukazatele, platí vyšší hodnota
380°C - 500°C	±2,0 °C nebo 2% ukazatele, platí vyšší hodnota
při okolní teplotě od 23°C do 25°C	
Min. měření vzdálenost	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Rozlišení ukazatelů	0,1 °C
Teplotní rozsah při kontaktním měření	-30°C - 450 °C
Vstupní přesnost při kontaktním měření	± 1 °C
Rozlišení ukazatele teploty	0,1 °C
Stupeň emisí.....	0,95
Reakční doba	<500 msec
Spektrální rozsah.....	8 - 14 µm
Poměr vzdálenosti k měřícímu rozsahu.....	12 ku 1
Přesnost opakování.....	±0,5 % nebo ±1°C(platí vyšší hodnota)
Pracovní teplota.....	0°C - 50 °C
Skladová teplota.....	-20°C - 60 °C bez výmenného akumulátoru
Relativní vlhkost vzdachu	10 - 90 % relativní vlhkosti nekondenzuje při okolní teplotě <30°C
Napětí výmenného akumulátoru.....	4,5 V
Doba chodu akumulátoru	> 12 hod. se všemi funkcemi
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2003.....	328 g

VAROVÁNI! Seznamte se se všemi bezpečnostními pokyny a sice i s pokyny v přiloženém brožúre. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.
Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovujete.

SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Nedívejte se do laserové louče a nesměřujte tento na jiné osoby.

Nedívejte se do laseru optickými pomůckami (různými dalekohledy).

Laser nesměřujte na reflexní plochy.

Nevystavujte se laserovému záření. Laser může vysílat silné záření.

Nepoužívejte v nebezpečném prostředí. Nepoužívejte za deště, sněhu, na vlhkých nebo mokrých místech. Nepoužívejte ve výbušném prostředí (kouř, prach nebo vznětivé materiály), protože při nasazování nebo vyjmání výmenného akumulátoru může dojít k jiskření, které může způsobit požár.

Před nasazováním nebo vyjmáním akumulátoru odpojte všechny kabely a všechna vedení ke kontrolovanému objektu a přístroj vypněte.

Bezporuchový provoz vyžaduje použití baterií 3-AA a jejich řádné vložení do přístroje. Nepoužívejte jiné zdroje napětí nebo proudu.

Baterie ukládejte důsledně mimo dosah dětí.

Nepoužívejte současně nové a použité baterie. Nepoužívejte současně baterie různých výrobčů (nebo různých typů jednoho výrobce).

Nepoužívejte současně baterie pro opakování použití a jednorázové baterie.

Baterie vkládejte podle vyznačených pólů + / -.

Použité baterie okamžitě řádně zlikvidujte.

Při extrémní zátěži či vysoké teplotě může z akumulátoru vytékat kapalina. Při zasazení touto kapalinou okamžitě zasazená místa omýte vodou a mydlem. Při zasazení očí okamžitě důkladně po dobu alespoň 10min.omývat a neodkladně vyhledat lékaře.

Tento přístroj není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými tělesnými, smyslovými nebo duševními

schopnostmi nebo osobami s nedostatečnými zkušenostmi a/ nebo znalostmi, pokud nepracují pod dozorem osoby zodpovědné za bezpečnost nebo pokud touto osobou nebyli poučeni o tom, jak se přístroj má používat.
Děti by měly být pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si s přístrojem nebudou hrát.

OBLAST VYUŽITÍ

Laserový teploměr je vhodný pro bezdotykové měření teploty nebo měření teploty pomocí teplotní sondy typu K. Toto zařízení lze používat jen pro uvedený účel.

DISPLEJ



OBSLUHA

Bezdotykové měření teploty

1. Spínač stiskněte a podržte stisknutý 2 sekundy. Proběhne měření povrchové teploty předmětu. Laserový bod vyznačuje střed měřicího pole.

Upozornění: Předmět by měl být větší než měřicí pole. Velikost měřicího pole závisí na vzdálenosti od předmětu (viz obr. Strana 8).



2. Při stisknutém spínači se zobrazí symbol (laser aktivní), primární hodnota a sekundární hodnota (u příkladu momentální teplota a maximální teplota).

3. Spínač uvolněte. Na ukazateli je HOLD, dokud ukazatel po 7 sekundách nezasne.

Upozornění: Rychlá změna okolní teploty (>10°C) může vliv na měření. Měření začne až v okamžiku, kdy přístroj dosáhl teplotu prostředí (5 až 30 minut, v závislosti na změně teploty).



KONTAKTNÍ MĚŘENÍ TEPLITOBY SONDOU TYPU K

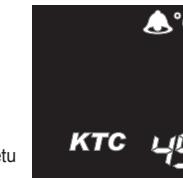
Výstraha

Nikdy nepřipojujte teplotní sondu na obvod proudu pod napětím.

Pro tento přístroj používejte pouze sondy typu K.

1. Připojte sondu. Přístroj identifikuje připojení sondy typu K a zobrazí kontaktní měření teploty (CON) na sekundárním ukazateli.

2. Na displeji se hodnota na sekundárním ukazateli průběžně aktualizuje, dokud teplota sondy nedosáhne teploty měřeného předmětu nebo kapaliny. Dispaly se po 20 minutách vypne.



3. Při bezdotykovém měření teploty během použití sondy typu K stiskněte spínač.

Teplotní poplach

Tlačítkem Poplach se zapíná poplašná funkce. Pokud je naměřena teplota mimo nastavený rozsah, ukazatel teploty a ukazatel poplachu (zvonek) blikají a zazní poplašný tón.

Tichý chod poplachu

Tón poplachu se vypíná poplašným tlačítkem. Ukazatel poplachu zhasne. Ukazatel teploty bliká dále, dokud se teplota nachází mimo nastavenou hodnotu.



Nastavení teplotního rozsahu pro poplach

1. Stiskněte spínač a současně poplašné tlačítko. Při stisknutém spínači a poplašném tlačítku můžete přepínat mezi nízkou hodnotou (LOW) a vysokou hodnotou (HI) poplachu.



2. Spínačem zvyšujete hodnotu, poplašným tlačítkem hodnotu snižujete. Počkejte 3 sekundy. Hodnota je uložena a ukazatel se vrátí zpět do standardního režimu.



Vybité baterie

Po zobrazení symbolu „Vybité baterie“, baterie vyměňte.



ÚDRŽBA

Otvor laseru čistěte měkkým, vlhkým hadříkem. Před čištěním vyměňte výmenný akumulátor.

Výstraha!

V rámci úrazové prevence nikdy nemámecejte přístroj do kapaliny, příp. zabraňte tomu, aby kapalina mohla do přístroje vniknout.

Přístroj průběžně čistěte od prachu a nečistot. Rukojet udržuje čistou, suchou a beze stop oleje nebo tuku. Čisticí přípravky a rozpouštědla škodí umělé hmotě a dalším izolačním materiálu, proto k čištění přístroje používejte pouze jemné mydlo a čistý hadřík. Nikdy v blízkosti přístroje nepoužívejte hořlavá rozpouštědla.

Otvor laseru udržujete čistý. V případě potřeby vyčistěte sklo měkkým hadříkem a alkoholem.

Používat výhradně příslušenství Milwaukee a náhradní díly Milwaukee. Díly jejichž výměny nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz. "Záruky / Seznam servisních míst").

Při potřebě podrobného rozkresu konstrukce, oslovně informaci o typu a desetimístném objednacím čísle přímo servis a nebo výrobce, Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY



Před spuštěním stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.



Nedívejte se do laserové louče.



Produkt odpovídá laserové třídě 2 podle IEC60825-1.



Elektrické náradí nevyužívejte do komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2002/96/EC o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních predpisů jednotlivých zemí se použitá elektrická náradí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.

TECHNICKÉ DÁTA

Laserový teplomer 2266-20

Laserová trieda	2
Maximálny výkon	<1 mW
Laserová vlnová dĺžka	630 - 670 nm
Infračervený teplotný rozsah	-30°C - 500 °C
Infračervená presnosť merania	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C alebo 1,5% ukazovateľa, platí vyššia hodnota
380°C - 500°C	±2,0 °C alebo 2% ukazovateľa, platí vyššia hodnota
pri okolitej teplote od 23°C do 25°C	
Min. meracia vzdialenosť	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Rozlišenie ukazovateľov	0,1 °C
Teplotný rozsah pri kontaktnom meraní	-30°C - 450 °C
Vstupná presnosť pri kontaktnom meraní	± 1,1 °C
Rozlišenie ukazovateľa teploty	0,1 °C
Stupeň emisí	0,95
Reakčná doba	<500 ms
Spektrálny rozsah	8 - 14 μm
Pomer vzdialenosť k meraciemu rozsahu	12 k 1
Presnosť opakovania	±0,5 % alebo ±1°C(platí vyššia hodnota)
Pracovná teplota	0°C - 50 °C
Skladová teplota	-20°C - 60 °C bez výmenného akumulátora
Relatívna vlhkosť vzduchu	10 - 90 % relatiívnej vlhkosti nekondenzuje pri okolitej teplote <30°C
Napätie výmenného akumulátora	4,5 V
Doba chodu akumulátora	> 12 hod. so všetkými funkciami
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2003	328 g

POZOR! Zoznámte sa so všetkými bezpečnostnými pokynmi a sice aj s pokynmi v priloženej brožúre. Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom texte môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar alebo ľažké poranenie. **Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.**

SPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Nepozerajte sa do laserového lúča a nesmerujte tento na iné osoby.

Nedívajte sa do laseru cez optické pomôcky (rôzne ďalekohľady).

Laser nesmerujte na reflexné plochy.

Nevystavujte sa laserovému žiareniu. Laser môže vysielať silné žiarenie.

Nepoužívajte v nebezpečnom prostredí. Nepoužívajte za dažďa, snehu, na vlnkých alebo mokrých miestach.

Nepoužívajte vo výbušnom prostredí (dym, prach alebo vznietlivé materiály), pretože pri nasadzovaní alebo vyberaní výmenného akumulátora môže dôjsť k iškreniu, ktoré môže spôsobiť požiar.

Pred nasadzovaním alebo vyberaním akumulátora odpojte všetky káble a všetky vedenia ku kontrolovanému objektu a prístroj vypnite.

Bezporuchová prevádzka vyžaduje použitie batérií 3-AA a ich riadne vloženie do prístroja. Nepoužívajte iné zdroje napäcia alebo prúdu.

Batérie ukladajte dôsledne mimo dosah detí.

Nepoužívajte súčasne nové a použité batérie. Nepoužívajte súčasne batérie rôznych výrobcov (alebo rôznych typov jednotlivého výrobcu).

Nepoužívajte súčasne batérie pre opakovane použitie a jednorázové batérie.

Batérie vkladajte podľa vyznačených pôlov + / -.

Použité batérie okamžite riadne zlikvidujte.

Pri extrémnych záťažiach alebo extrémnych teplotách môže dôjsť k vytiekaniu batériovej tekutiny z poškodeného výmenného akumulátora. Ak dôjde ku kontaktu pokožky s roztokom, postihnuté miesto umyť vodou a mydлом. Ak sa roztok dostane do očí, okamžite ich dokladne vyplachnuť po dobu min. 10 min a bezodkladne vyhľadať lekára.

OBSLUHA

Bezdotykové meranie teploty

1. Spinač stlačte a podržte stlačený 2 sekundy. Prebehne meranie povrchovej teploty predmetu. Laserový bod vyznačuje stred meracieho poľa.

Upozornenie: Predmet by mal byť väčší než meracie pole. Veľkosť meracieho poľa závisí na vzdialenosť od predmetu (viď obr. strana 8).

2. Pri stlačenom spínači sa zobrazí symbol (laser aktívny), primárna hodnota a sekundárna hodnota (u príkladu momentálna teplota a maximálna teplota).



3. Spinač uvoľnite. Na ukazovateľ je HOLD, dokiaľ ukazovateľ po 7 sekundách nezhasne.

Upozornenie: Rýchla zmena okolitej teploty (>10°C) má vplyv na meranie. Meranie začne až v okamžiku, kedy prístroj dosiahol teplotu prostredia (5 až 30 minút, v závislosti na zmene teploty).



KONTAKTNÉ MERANIE TEPLOTY SONDOU TYPU K

Výstraha

Nikdy nepripojujte teplotnú sondu na obvod prúdu pod napäťom. Pre tento prístroj používajte len sondy typu K.



1. Pripojte sondu. Prístroj identifikuje pripojenie sondy typu K a zobrazí kontaktné meranie teploty (CON) na sekundárnom ukazovateľi.

2. Na displeji sa hodnota na sekundárnom ukazovateľi priebežne aktualizuje, dokiaľ teplota sondy nedosiahne teplotu meraného predmetu alebo kvapaliny. Displej sa po 20 minútach vypne.

3. Pri bezdotykovom meraní teploty behom použitia sondy typu K stlačte spínač.

Teplotný poplach

Tlačidlom Poplach sa zapína poplašná funkcia. Pokiaľ je nameraná teplota mimo nastavený rozsah, ukazovateľ teploty a ukazovateľ poplachu (zvonček) blikajú a zaznie poplašný tón.



Tichý chod poplachu

Tón poplachu sa vypína poplašným tlačidlom. Ukazovateľ poplachu zhasne.

Ukazovateľ teploty bliká ďalej, dokiaľ sa teplota nachádza mimo nastavenú hodnotu.



Nastavenie teplotného rozsahu pre poplach

1. Stlačte spínač a súčasne poplašné tlačidlo. Pri stlačenom spínači a poplašnom tlačidle môžete prepínať medzi nízkou hodnotou (LOW) a vysokou hodnotou (HI) poplachu.

2. Spínačom zvyšujete hodnotu, poplašným tlačidlom hodnotu znížujete. Počkajte 3 sekundy. Hodnota je uložená a ukazovateľ sa vráti späť do standardného režimu.



Vybíte batérie

Po zobrazení symbolu „Vybíte batérie“, batérie vymeňte.



ÚDRŽBA

Otvor laseru čistite mäkkou, vlhkou handičkou. Pred čistením vyberte výmenný akumulátor.

Výstraha!

V rámci úrazovej prevencie nikdy nenamáčajte prístroj do kvapaliny, prip. zabráňte tomu, aby kvapalina mohla do prístroja vníknúť.

Prístroj priebežne čistite od prachu a nečistôt. Rukoväť udržuje čistú, suchú a bez stôp oleja alebo tuku. Čistiacie prípravky a rozpúšťadlá škodia umelej hmotre a ďalším izolačným materiálom, preto ke čisteniu prístroja používajte len jemné mydlo a čistú handičku. Nikdy v blízkosti prístroja nepoužívajte hŕlavé rozpúšťadlá.

Používať len Milwaukee príslušenstvo a Milwaukee náhradné diely. Stúčiasky bez návodu na výmenu treba dat vymeniť v jednom z Milwaukee zákazníckych center (viď brožúru Záruka/ Adresy zákazníckych center).

Pri udaní typu stroja a desaťmiestneho čísla nachádzajúceho sa na štítku dá sa v prípade potreby vyžiadať explozívna schéma prístroja od Vášho zákazníckeho centra alebo priamo v Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY



Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.



Nedívajte sa do laserového lúča.



Produkt zodpovedá laserovej triede 2 podľa IEC60825-1.



Elektrické náradie nevyhadzujte do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2002/96/ES o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a zodpovedajúcimi ustanoveniami právnych predpisov jednotlivých krajín sa použité elektrické náradie musí zbierať oddelenie od ostatného odpadu a podrobni ekologicky šetrnej recyklácii.

DANE TECHNICZNE**Laser Thermometer 2266-20**

Laser Klasa.....	2
Maksymalna moc.....	<1 mW
Długość fali lasera	630 - 670 nm
Infrarot (podczerwieni) zakres temperatury.....	-30°C - 500 °C
Infrarot (podczerwieni) dokładność pomiaru	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C lub 1,5% wskazówek, liczy się wyższa wartość
380°C - 500°C	±2,0 °C lub 2% wskazówek, liczy się wyższa wartość
przy temperaturze otoczenia od 23°C do 25°C	
Minimalna odległość pomiaru	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Rozróżnialność wskazówek.....	0,1 °C
Zakres temperatury przy pomiarze stykowym	-30°C - 450 °C
Dokładność wejściowa przy pomiarze stykowym.....	± 1,1 °C
Rozróżnialność wskazówek	0,1 °C
Stopień emisji	0,95
Czas reakcji	<500 msec
Zakres widma (spektrum).....	8 - 14 μm
Stosunek odstęp do zakresu pomiaru	12 : 1
Dokładność powtórzenia	±0,5 % lubr ±1°C(liczy się wyższa wartość)
Temperatura pracy.....	0°C - 50 °C
Temperatura przechowywania.....	-20°C - 60 °C bez baterii zmiennej
Względna wilgotność powietrza	10 - 90 % RH nie skondensowane przy <30°C temperatura otoczenia
Napięcie baterii zmienia	4,5 V
Czas pracy baterii	> 12 h ze wszystkimi funkcjami
Ciążar wg procedury EPTA 01/2003.....	328 g

OSTRZEŻENIE! Prosimy o przeczytanie wskazówek bezpieczeństwa i zaleceń, również tych, które zawarte są w załączonej broszurze. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA

Nie patrzeć w kierunku promienia lasera i nie kierować promienia na inne osoby.

Nie patrzeć w kierunku lasera poprzez przyrządy optyczne (lornetkę, lunetę).

Nie kierować lasera na powierzchnie odbijające światło.

Nie narażać się na działanie promieni lasera. Laser może emitować silne promieniowanie.

Nie wolno używać w niebezpiecznym otoczeniu. Nie stosować podczas opadów deszczu, śniegu, w miejscach wilgotnych lub mokrych. Nie używać w terenie zagrożonym eksplozją (dym, pył lub materiały łatopalne), ponieważ przy wkładaniu lub wyjmowaniu baterii zmiennej mogą powstać iskry. To może spowodować ogień.

Przed włożeniem lub wyjęciem baterii należy odłączyć wszystkie kable i przewody od kontrolowanego obiektu i wyłączyć aparat.

Dla prawidłowej eksploatacji muszą być wstawione do aparatu prawidłowo baterie 3-AA. Nie stosować żadnego innego napięcia lub zasilania energią.

Baterie przechowywać zawsze w miejscach, do których dzieci nie mają dostępu.

Nie wkładać nowych i używanych baterii jednocześnie. Nie wkładać jednocześnie baterii różnych producentów (lub różnych typów baterii tego samego producenta).

Nie wkładać jednocześnie baterii ponownie ładowalnych i baterii, których nie można ponownie ładować.

Baterie wkładać zgodnie z symbolami + / -.

Zużyte baterie należy natychmiast prawidłowo usunąć.

W skrajnych warunkach temperaturowych lub przy bardzo dużym obciążeniu może dochodzić do wycieku kwasu akumulatorowego z uszkodzonych baterii akumulatorowych. W przypadku kontaktu z kwasem akumulatorowym należy natychmiast przemyć miejsce kontaktu wodą z mydlem. W przypadku kontaktu z oczami należy dokładnie przepłukać

oczy przynajmniej przez 10 minut i zwrócić się natychmiast o pomoc medyczną.

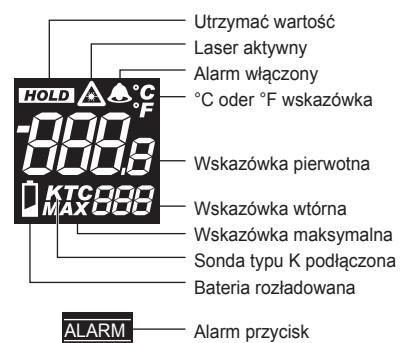
Urządzenie nie jest przeznaczone do tego, aby było użytkowane przez osoby (łącznie z dziećmi) o ograniczonej zdolności psychicznej, czuciowej lub z niedostatecznym doświadczeniem lub wiedzą, chyba że będą one nadzorowane przez osobę dbającą o ich bezpieczeństwo i zostaną przez nią poinstruowane, jak należy obsługiwać urządzenie.

Należy pilnować dzieci, aby wykluczyć możliwość ich zabawy z tym urządzeniem.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Termometr laserowy stosuje się do bezstykowego mierzenia temperatury lub mierzenia temperatury przy pomocy sondy termometrycznej typu K.

Produkt można użytkować wyłącznie zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem.

EKRAN**OBSŁUGA****Bezstykowe mierzenie temperatury**

1. Przycisk włącznika naciśnąć przez 2 sekundy. Temperatura powierzchni przedmiotu zostaje zmierzona. Punkt laserowy wyznacza środek pola pomiaru.

Uwaga: Przedmiot powinien być większy niż pole pomiaru. Wielkość pola pomiaru zależy od odległości do przedmiotu (patrz rysunek str. 8).

2. Przy przycięniętym przycisku zostaje pokazany symbol △ (laser aktywny), wartość pierwotna i wartość wtórna temperatury (w przykładzie temperatura momentu i maksymalna temperatura).

3. Przycisk włącznika zwolnić. UKazuje się HOLD aż wskazówka po 7 sekundach gaśnie.

Uwaga: Szybka zmiana temperatury otoczenia (>10°C) ma wpływ na pomiar. Pomiar należy rozpocząć dopiero wtedy, jeżeli aparat osiągnął temperaturę pomieszczenia (5 do 30 minut, w zależności od zmiany temperatury).

STYKOWY POMIAR TEMPERATURY PRZY POMOCY SONDY TYPU K**Ostrzeżenie!**

Nigdy nie wolno podłączać sondy pomiarowej do stojącego pod napięciem obwodu prądowego.

Tylko sondy typu K mogą być używane z tym aparatem.

1. Sondę podłączyć. Aparat rozpoznaje podłączenie sondy typu K i pokazuje stykowy pomiar temperatury (CON) we wskazówce wtórnej.

2. Na ekranie wartość we wskazówce wtórnej jest stale aktualizowana aż temperatura sondy odpowiada temperaturze mierzonej przedmiotu lub płynu. Ekran wyłącza się po 20 min.

3. W celu przeprowadzenia bezstykowego pomiaru temperatury podczas stosowania sondy typu K należy przycisnąć włącznik.

Temperatura Alarm

Przyciskiem Alarm włączyć funkcję alarmu. Jeżeli mierzona temperatura leży poza ustawionym zakresem, migają wskazówka temperatury i wskazówka alarmu (dzwonek) i włącza się sygnał alarmu.

Alarm wyciszyć

Podczas brzmienia alarmu można przy pomocy przycisku Alarm wyłączyć jego dźwięk. Wskazówka alarmu gaśnie. Wskazówka temperatury migła dalej, tak długo jak temperatura leży poza ustawioną wartością.

Zakres temperatury dla alarmu ustawić

1. Przycisk włącznika przycisnąć i jednocześnie przycisnąć przycisk alarmu. Dla przełączenia między dolną wartością (LO) i górną wartością (HI) przycisnąć przycisk alarmu przy przycięniętym przycisku włącznika.

2. Przyciskiem włącznika zwiększyć wartość, przyciskiem alarmu obniżyć wartość. Czekać 3 sekundy. Wtedy wartość jest zapisana w pamięci i wskazówka powraca do stopnia standardowego.

Baterie rozładowane

Jeżeli ukazuje się symbol „Baterie rozładowane”, baterie należy wymienić.

**UTRZYMANIE I KONSERWACJA**

Otwór lasera czyścić miękką, wilgotną tkaniną. Przed czyszczeniem wyjąć baterię zmienną.

Ostrzeżenie!

W celu uniknięcia zranienia osób, aparatu nigdy nie zanurzać w płynie lub nie dopuścić, że płyn dostanie się do aparatu.

Pył i brud z aparatu zawsze oczyszczać. Uchwyt utrzymywać czysto, sucho i bez śladow oleju lub tłuszcza. Środki czyszczące i rozpuszczalniki są szkodliwe dla tworzyw sztucznych i innych części izolujących, dlatego aparat czyszczyć tylko łagodnym mydłem i wilgotną tkaniną. Nie używać nigdy łatwopalnych rozpuszczalników w pobliżu aparatu.

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego Milwaukee i części zamiennych Milwaukee. Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu Milwaukee (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).

Na życzenie można otrzymać rysunek widoku zespołu rozebranego. Przy zamawianiu należy podać dziesięciocyfrowy numer oraz typ elektronarzędzia umieszczony na tabliczce znamionowej. Zamówienia można dokonać albo u lokalnych przedstawicieli serwisu, albo bezpośrednio w Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMbole

Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.



Nie patrzeć na promień lasera.



Produkt odpowiada klasie lasera 2 wg IEC60825-1.



Nie wyrzucaj elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elekrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy segregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.



MŰSZAKI ADATOK

2266-20 lézeres termométer

Lézer osztály	2
Maximális teljesítmény	<1 mW
Lézer hullámhossza	630 - 670 nm
Infravörös hőmérséklet tartomány	-30 °C - 500 °C
Infravörös mérési pontosság	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C vagy a kijelzett érték 1,5%-a, a nagyobb érték számít
380°C - 500°C	±2,0 °C vagy a kijelzett érték 2%-a, a nagyobb érték számít
23 °C és 25 °C közötti környezeti hőmérsékletnél	
Min. mérési távolság	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Kijelző felbontása	0,1 °C
Hőmérséklet tartomány kontakt mérésénél	-40 °C - 550 °C
Bemeneti pontosság kontakt mérésénél	± 1,1 °C
A hőmérséklet kijelző felbontása	0,1 °C
Emissziós fok	0,95
Reakciódő	<500 msec
Spektrális tartomány	8 - 14 µm
A távolság aránya a mérési tartományhoz	12 az 1-hez
Ismétlési pontosság	±0,5 % ±1 °C (a nagyobb érték számít)
Működési hőmérséklet	0 °C - 50 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C - 60 °C csereakku nélkül
Relatív páratartalom	10 - 90 % RH nem kondenzáló < 30°C környezeti hőmérsékletnél
A csereakku feszültsége	4,5 V
Az akku működési ideje	> 12 ó minden funkcióval
Súly a 01/2003 EPTA-eljárás szerint	328 g

FIGYELMEZTETÉS! Olvasson el minden biztonsági útmutatást és utasítást, a mellékelt brosúrában találhatókat is. A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet. Kérjük a későbbi használatra gondosan örizzze meg ezeket az előírásokat.

KÜLNÖLEGES BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

Tilos a lézersugárba nézni, és nem szabad más személyekre irányítani.

Tilos optikai segédesszközökkel (messzelátó, távcső) a lézerbe nézni.

A lézert nem szabad visszaverő felületre irányítani.

Ne tegye ki magát a lézersugárzásnak. A lézer erős sugárzást bocsátthat ki.

Veszélyes környezetben használni tilos. Ne használják esőben, hóban, nedves vagy vizes helyeken. Ne használják robbanásveszélyes területeken (füst, por vagy gyúlékony anyagok), mivel a csereakku behelyezésekor vagy kivételekor szíkrák keletkezhetnek. Ez tüzet okozhat.

Az akku behelyezése vagy eltávolítása előtt válasszon le minden kábelt és vezetékét a vizsgálni kívánt tárgyról, és kapcsolja ki a készüléket.

A kifogástalan működéshez 3-AA elemeket kell megfelelően behelyezni a készülékre. Tilos más feszültség- vagy áramellátást használni.

Az elemeket mindig gyermektől elzárva kell tárolni.

Ne használjanak vegyesen új és használt elemeket. Ne használjanak vegyesen különböző gyártmányú (vagy egy gyártó különböző típusait) elemeket.

Ne használjanak egyszerre újratölthető és nem újratölthető elemeket.

Az elemeket a + / - jelöléseknek megfelelően kell behelyezni.

A lemerült elemeket azonnal szakszerűen ártalmatlannítani kell.

Akkumulátor sav folyhat a sérült akkumulátorból extrém terhelés alatt, vagy extrém hő miatt. Ha az akkumulátor sav a bőrre kerül azonnal mosha meg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén folyóvíz alatt tartsa a szemét minimum 10 percig és azonnal forduljon orvoshoz.

A készüléket nem korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, ill. tapasztalattal és/vagy

ismeretekkel nem rendelkező személyek (beleértve a gyermeket is) általi használatra terveztek, hacsak nem azok egy a biztonságukért illetékes személy felügyelete alatt állnak, vagy utasításokat kaptak e személytől a készülék kezelésére vonatkozón. A gyermeket felügyelni kell annak biztosítására, hogy ne játszanak a készülékkel.

RENDELTELÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A lézeres termométer érintésmentes hőmérsékletmérésre vagy K-típusú hőmérséklet szondával végzett hőmérsékletmérésre alkalmas.

A készüléket kizárolag az alábbiakban leírtaknak megfelelően szabad használni.

KIJELŐ



KEZELÉS

Érintésmentes hőmérsékletmérés

1. Tartsa nyoma 2 másodpercig a kapcsolóbillentyűt. A tárgy felületi hőmérséklete mérésre kerül. A lézerpont jelöli a mérési mező középpontját.



Útmutatás: A tárgynak nagyobbnak kell lennie a mérési mezőnél. A mérési mező mérete a tárgytól való távolságtól függ (lásd az ábrát a 8. oldalon).

2. Lenyomott kapcsolóbillentyűnél a △ (Lézer aktív) szimbólum, az elsődleges érték és a másodlagos érték (a példában a pilanatrinyi hőmérséklet és az maximális hőmérséklet) jelenítődik meg.



3. Engedje el a kapcsolóbillentyűt. A HOLD kijelzés jelenik meg, amíg a kijelzés 7 másodperc elteltével kialszik.

Útmutatás: A környezeti hőmérséklet gyors változása (>10 °C) befolyásolja a mérést. A mérést csak akkor kezdjék el, ha a készülék elérte a helyiség hőmérsékletét (5-től 30 másodpercig tarthat a hőmérséklet-változástól függően).

KONTAKT HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS K-TÍPUSÚ SZONDÁVAL

Figyelmeztetés

A hőmérséklet szondát soha nem szabad feszültség alatt álló áramkörre csatlakoztatni.

A készülékkel csak K-típusú szondát szabad használni.

1. Csatlakoztassa a szondát. A készülék felismeri a K-típusú szonda csatlakoztatását, és a kontakt hőmérsékletmérést (CON) a másodlagos kijelzőn jelzi.

2. A kijelzőn az érték folyamatosan frissül a másodlagos kijelzőn addig, amíg a szonda hőmérséklete kiegyenlítődik a mérődő tárgy vagy folyadék hőmérsékletével. A kijelző 20 perc után lekapcsol.

3. K-típusú szonda használata közben érintésmentes hőmérsékletméréshez nyomja le a kapcsolóbillentyűt.

Hőmérséklet-riasztás

Kapcsolja be a riasztás gombbal a riasztási funkciót. Ha a mérő hőmérsékletet a beállított tartományon kívül van, akkor a hőmérséklet kijelző és a riasztás kijelző (harang) villog, és riasztás hangzik fel.

Riasztás némitása

A riasztás alatt hangzik fel; a riasztás gombbal kikapcsolható a hang. A riasztási kijelzés kialszik. A hőmérséklet kijelzés további villog addig, amíg a hőmérséklet a beállított értéken kívül van.



Hőmérséklet tartomány beállítása a riasztáshoz

1. Nyomja meg a kapcsolóbillentyűt, és ezzel egyszerre nyomja le a riasztás gombot. Az alsó érték (LO) és a felső érték (HI) közötti átkapcsolashoz nyomja le a riasztás gombot lenyomott kapcsolóbillentyűnél.



2. Csökkentse az értéket a kapcsolóbillentyűvel, a riasztás gombbal növelte az értéket. Várjon 3 másodpercet. Ekkor az érték el van tárolvá, és kijelző visszavált standard üzemmódra.



Elemek lemerültek

Ha megjelenik az „Elemek lemerültek” szimbólum, akkor ki kell cserélni az elemeket.



KARBANTARTÁS

Tisztítsa meg a lézer nyílását puha, nedves ruhával. A tisztítás előtt ki kell venni a csereakut.

Figyelmeztetés!

A személyi sérülések elkerülése érdekében a készüléket soha nem szabad folyadékba meríteni, ill. kerülni kell folyadékok készülékebe jutását.

A port és szennyeződését minden el kell távolítani a készülékről. A fogantyú tiszta, szárazon és olajtól vagy zsírtól mentesen kell tartani. A tiszítő- és oldószerek általmasak a műanyagokra és más szigetelő részekre, ezért csak enyhé szappannal és nedves ruhával szabad a készüléket tisztítani. Soha ne használjon éghető oldószereket a készülék közelében!

Csak Milwaukee tartozékokat és Milwaukee pótalkatrészeket szabad használni. Az olyan elemeket, melyek cseréje nincs ismertetve, cseréltesse ki Milwaukee szervizzel (lásd Garancia/Ugyfélszolgálat címei kiadványt).

Szükség esetén a készülékek robbantott ábráját - a készülék típusa és tízegyű azonosító száma alapján a területileg illetékes Milwaukee márkaszervíztől vagy közvetlenül a gyártótól (Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany) lehet kérni.

SZIMBÓLUMOK



Kérjük alaposan olvassa el a tájékoztatót mielőtt a gépet használja.



Tilos a lézersugárba nézni.



A termék az IEC60825-1 szerint a 2. lézer osztálynak felel meg.



Az elektromos készlerszámokat ne dobja a háztartási szemetébe! A használt villamos és elektronikai készülékekről szóló 2002/96/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való általitése szerint az elhasznált elektromos készlerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.

TEHNIČNI PODATKI

Laserski termometer 2266-20

Laser razreda	2
Maksimalna moč.....	<1 mW
Valovna dolžina laserja.....	630 - 670 nm
Infrardeča temperaturno območje	-30°C - 500 °C
Infrardeča natančnost meritve	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ali 1,5% prikaza, šteje višja vrednost
380°C - 500°C	±2,0 °C ali 2% prikaza, šteje višja vrednost
pri temperaturi okolice 23°C do 25°C	
Min. merilna razdalja	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Prikaz ločljivosti	0,1 °C
Temperaturno območje pri kontaktni meritvi	-30°C - 450 °C
Vhodna natančnost pri kontaktni meritvi	± 1,1 °C
Ločljivost prikaza temperature	0,1 °C
Emissijska stopnja	0,95
Reakcijski čas	<500 msec
Spektralno območje	8 - 14 µm
Razmerje med razdaljo in območjem merjenja	12 proti 1
Natančnost ponovitve	±0,5 % ali ±1°C (šteje višja vrednost)
Delovna temperatura	0°C - 50 °C
Temperatura shranjevanja	-20°C - 60 °C brez zamenljivih akumulatorjev
Relativna zračna vlažnost	10 - 90 % RH ni kondenziran pri temperaturi okolice <30°C
Napetost zamenljivih akumulatorjev	4,5 V
Trajanje akumulatorja	> 12 h z vsemi funkcijami
Teža po EPTA-proceduri 01/2003.....	328 g

⚠️ OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in navodila, tudi tista v priloženi brošuri. Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih opozoril in napotil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe. **Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnjem še potrebovali.**

SPECIALNI VARNOSTNI NAPOTKI

V žarek laserja ne glejte in ga ne usmerjajte v druge osebe.

V laser ne glejte z optičnimi pripomočki (daljnogled, teleskop).

Laserja ne usmerjajte v reflektirajoče površine.

Izogibajte se izpostavljanju laserskega žarjenja. Laser lahko oddaja močno žarjenje.

Ne uporabljajte v nevarnih območjih. Ne uporabljajte pri dežju, snegu, na vlažnih ali mokrih mestih. Ne uporabljajte v eksplozijsko ogroženih območjih (dim, prah ali vnetljivi materiali), saj se pri vstavljanju ali izvzemanju zamenljivih akumulatorjev lahko tvorijo iskre. Te lahko povzročijo ogenj.

Pred vstavljanjem ali odstranjevanjem akumulatorjev ločite vse kable in vodnike od preizkušanega objekta in napravo izklopiti.

Za brezhibno delovanje je napravo potreben pravilno vstaviti 3-AA baterije. Ne uporabljajte nobene druge oskrbe s tokom ali napetostjo.

Baterije shranjujte zmeraj izven dosega otrok.

Ne uporabljajte novih in rabljenih baterij skupaj. Ne uporabljajte skupaj baterij različnih proizvajalcev (ali različnega tipa enega proizvajalca).

Ne uporabljajte obenem baterij za polnjenje in baterij za enkratno uporabo.

Baterije vstavite ustrezno + / - simbolom.

Izrabljene baterije takoj predpisom ustrezno odstranite.

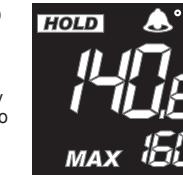
Pod ekstremno obremenitvijo ali ob ekstremni temperaturi iz poškodovanega izmenljivega akumulatorja lahko izteka akumulatorska tekočina. Po stiku z akumulatorsko tekočino prizadeto mesto takoj izprerite z vodo in milom. Po stiku z očmi takoj najmanj 10 minut dolgo temeljito izpirajte in nemudoma obiščite zdravnika.

Ta naprava ni namenjena uporabi s strani oseb (vključujuči otroke) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi zmogljivostmi ali s pomanjkanljivimi izkušnjami in/ali znanji razen, če so pod nadzorom pristojne osebe ali so od te prejeli navodila kako je potreben napravo uporabljati.

2. Pri pritisnjem stikala je prikazan simbol (Laser aktivен), primarna vrednost in sekundarna vrednost (v primeru trenutna temperatura in najvišja temperatura).

3. Stikalo izpustite. Prikazan je HOLD dokler prikaz po 7 sekundah ne ugasne.

Opozorilo: Hitra sprememb temperature okolice (>10°C) ima vpliv na meritev. Z meritvijo pričnite šele, ko dosegte napravo sobno temperaturo (5 do 30 minut, odvisno od spremembe temperature).



KONTAKTNA MERITEV TEMPERATURE S SONDO TIPO K

Opozorilo

Temperaturne sonde nikdar ne priklapljamte na krogotok, ki je pod napetostjo.

S to napravo uporabljajte zgolj sonde tipa K.

1. Sondo priključite. Naprava priklop sonde tipa K prepozna in prikaže meritev kontaktnje temperature (CON) v sekundarnem prikazu.

2. Na displeju se vrednost sekundarnega prikaza stalno aktualizira, dokler temperatura sonde ni izmenjena s temperaturo merjenega predmeta ali tekočine. Displej se po 20 min. izklopi.

3. Za izvedbo meritve temperature brez kontakta pri uporabi sonde tipa K, pritisnite stikalo.

Alarm temperature

S tipko alarm vklopimo funkcijo alarmca. V kolikor leži izmerjena temperatura izven nastavljenega območja, prikaz temperature in prikaz alarmca (zvonec) utripata in oglasi se alarm.

Utišanje alarmca

Med oglašanjem alarmca, je mogoče zvok s pomočjo tipke alarm izklopiti. Prikaz alarmca ugasne. Prikaz temperature utripa naprej, dokler se temperatura nahaja izven nastavljenih vrednosti.



Nastavitev temperaturnega območja za alarm

1. Obenem pritisnite na stikalo in tipko alarmca. Za preklop med spodnjo vrednostjo (LO) in zgornjo vrednostjo (HI) pritisnite tipko alarmca ob pritisnjem stikala.



2. S stikalom vrednost zvišujete, s tipko alarmca pa vrednost znižujete. Počakajte 3 sekunde. Nato je vrednost shranjena in prikaz se vrne nazaj v standarni modus.



Prazne baterije

Kadar se prikaže simbol "Prazne baterije", baterije zamenjajte.



VZDRŽEVANJE

Odprtino laserja čistimo z mehko, vlažno krpo. Pred čiščenjem izvadite akumulatorje vzamemo ven.

Opozorilo!

V izogib osebnih škodi, naprave nikdar ne potapljamo v tekočine oz. se izogibamo temu, da bi v napravo zašla tekočina.

Prah in nečistoč iz naprave redno odstranujmo. Ročaj vzdržujemo čist, suh in olja ali masti prost. Čistilna sredstva in redčila so za umetne mase in ostale izolirajoče dele škodljiva, zaradi tega napravo čistimo zgolj s pomočjo blagega mila in vlažne krpe. V bližini naprave nikdar ne uporabljajte gorljiva razredčila.

Uporabljajte samo Milwaukee pribor in Milwaukee nadomestne dele. Poskrbite, da sestavne dele, katerih zamenjava na opisana, zamenjajo v Milwaukee servisni službi (upoštevajte brošuro Garancija/Naslovi servisnih služb).

Po potrebi se lahko pri vaši servisni službi ali direktno pri Milwaukee Electric Tool naroči eksplozijska risba naprave ob navedbi tipa stroja in desmetne številke s tipske ploščice Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



Prosimo, da pred uporabo pozorno preberete to navodilo za uporabo.



Ne glejte v laserski žarek.



Proizvod ustreza 2. razredu laserja ustrezeno IEC60825-1.



Električnega orodja ne odstranjujte s hišnimi odpadki! V skladu z Evropsko direktivo 2002/96/EC o odpadni električni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba električna orodja ob koncu njihove življenske dobe ločeno zbirati in jih predati v postopek okolju prijaznega recikliranja.

TEHNIČKI PODATCI

Laserski termometar 2266-20

Klasa lasera.....	2
Maksimalna snaga.....	<1 mW
Dužina laserskog vala	630 - 670 nm
Infracrveno područje temperature	-30°C - 500 °C
Infracrvena mjerna točnost	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C ili 1,5% pokazivanja, važeća je veća vrijednost
380°C - 500°C	±2,0 °C ili 2% pokazivanja, važeća je veća vrijednost
kod okolne temperature od 23°C do 25°C	
Min. mjerni razmak	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Pokazivanja razlučivanja	0,1 °C
Područje temperature kod kontaktognjemerenja.....	-30°C - 450 °C
Uzalna točnost kod kontaktognjemerenja.....	± 1,1 °C
Razlučivanje pokazivanja temperature	0,1 °C
Stupanj emisije	0,95
Vrijeme reakcije	<500 msec
Spektralno područje.....	8 - 14 μm
Omrjer razmaka ka mjernom području	12 zu 1
Točnost ponavljanja	±0,5 % ili ±1°C(važeća je veća vrijednost)
Radna temperatura.....	0°C - 50 °C
Temperatura skladišta	-20°C - 60 °C bez rezervnog akumulatora
Relativna vlagu zraka	10 - 90 % RH nekondenzirana kod <30°C okolne temperature
Napon rezervnog akumulatora	4,5 V
Vrijeme rada akumulatora	> 12 h sa svim funkcijama
Težina po EPTA-proceduri 01/2003.....	328 g

△ UPOZORENJE! Pročitajte sigurnosne upute i uputnice, isto i one iz priložene brošure. Ako se ne bi poštivala napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvavate sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

SPECIJALNE SIGURNOSNE UPUTE

Ne gledati u laserski zrak i ne usmjeravati na druge osobe
U laser ne gledati sa optičkim pomoćnim sredstvima
(dalekozor, teleskop)

Laser ne usmjeravati na reflektirajuće površine

Ne izlagati se laserskim zrakama. Laser može odašiljati jako zračenje.

Ne koristiti u opasnoj okolini. Ne upotrebljavati po kiši, snijegu i na vlažnim ili mokrim mjestima. Ne koristiti na područjima ugroženim eksplozijom (dim, prašina ili zapaljivi materijali), jer kod umeranja ili vađenja rezervnog akumulatora može doći do iskre. To može prouzročiti vatru.

Prije umeranja ili vađenja akumulatora sve kablove i vodove odvojiti od objekta koji se provjerava i uređaj isključiti.

Za besprskor rad se 3-AA baterije moraju pravilno umernuti u uređaj. Ne upotrebljavati nikakve druge opskrbe naponom ili strujom.

Baterije čuvati uvijek daleko od dohvata djece.

Ne koristiti miješano nove i rabljene baterije. Ne upotrebljavati baterije različnih proizvođača (ili različitih tipova jednog proizvođača).

Baterije sposobne za ponovno punjenje i baterije koje se ne mogu ponovno puniti ne koristiti istovremeno.

Baterije umernuti odgovarajuće simbolima + / - .

Potrošene baterije odmah na pravilan način ukloniti.

Pod ekstremnim opterećenjem ili ekstremne temperature može iz oštećenih baterija isciuti baterijska tekućina. Kod dodira sa baterijskom tekućinom odmah isprati sa vodom i sapunom. Kod kontakta sa očima odmah najmanje 10 minuta temeljno ispirati i odmah potražiti liječnika.

Ovaj aparat nije određen za korištenje od strane osoba (uključujući djecu) sa ograničenim fizičkim, senzorskim ili duševnim spobnostima ili zbog manjkavog iskustva i/ili znanja, osim ako se ove nadziru od strane jedne osobe, koja je nadležna za njihovu sigurnost, ili su od ove osobe, koja je nadležna za njihovu sigurnost, poučene, kako se ovaj aparat

koristi.

Djeca se moraju nadzirati kako bi se osiguralo, da se ne igraju sa ovim aparatom.

PROPSNA UPOTREBA

Laserski termometar je prikladan za beskontaktno mjerjenje temperature ili za mjerjenje temperature sa jednom K-Type sondom temperature.

Ovaj aparat se smije upotrijebiti samo u određene svrhe kao što je navedeno.

DISPLEJ



POSLUŽIVANJE

Beskontaktno mjerjenje temperature

1. Okidač sklopke 2 sekunde pritisniti. Mjeri se površinska temperatura predmeta. Laserska točka markira sredinu mjernog polja.

Upita: Predmet bi trebao biti veći od mjernog polja. Veličina mjernog polja zavisi o udaljenosti do predmeta (vidi sliku na strani 8).



2. Kod pritisnutog okidača sklopke će biti prikazan simbol △ (Laser aktiviran), primarna vrijednost i sekundarna vrijednost (na primjeru momentalne temperature i maksimalna temperatura).

3. Okidač sklopke ispuštiti. Prikazuje se HOLD sve dok se pokazivanje nakon 7 sekundi ne ugasi.

Upita: Brza promjena temperature okoline (>10°C) utječe na mjerjenje. Mjerjenje započeti tek onda, kada je uređaj dostigao temperaturu prostorije (5 do 30 minuta, zavisno o promjeni temperature).



KONTAKTNO MJERENJE TEMPERATURE SA K-TYPE SONDON

Upozorenje

Sondu temperature nikada ne priključiti na neki strujni krug koji je pod naponom.

Upotrebljavati samo K-Type sonde sa ovim uređajem.

1. Sondu priključiti. Uređaj prepozna priključak jedne K-Type-Sonde i pokazuje kontaktno mjerjenje temperature (CON) na sekundarnom pokazivanju.

2. Na displeju će vrijednost na sekundarnom pokazivanju biti stalno aktualizirana, sve dok temperatura sonde nije izjednačena sa temperaturom predmeta koji se mjeri tekućinom. displej se nakon 20 min. gasi.

3. Da bi se za vrijeme primjene K-Type sonde poduzeo beskontaktno mjerjenje temperature, pritisnuti pritisnu sklopku.

Alarm temperature

Sa tasterom alarma uključiti funkciju alarm-a. Ako temperatura leži izvan podešenog područja, pokazivanje temperature i pokazivanje alarma (zvono) treperi i alarm zazuvi.

Preklapanje alarma na njemo

Za vrijeme dok zazuvi alarm, ton se sa tasterom alarma može isključiti. Pokazivanje alarma se gasi. Pokazivanje temperature treperi dalje toliko dugo, dok se temperatura nalazi izvan podešene vrijednosti.



Podešavanje područja temperature za alarm

1. Pritisnu sklopku pritisnuti i istovremeno pritisnuti taster alarma. Za preklapanje između donje vrijednosti (LO) i gornje vrijednosti (HI) taster alarma pritisnuti kod pritisnute tlačne sklopke.



2. Sa pritisnom sklopkom se vrijednost povećava, sa tasterom alarma se vrijednost smanjuje. Pričekati 3 sekunde. Zatim se vrijednost memorira, a pokazivanje se vraća na standardni modus.



Pražnjenje baterije

Kada se pojavi simbol "Baterija ispržnjena", baterije promjeniti.



ODRŽAVANJE

Otvor lasera čistiti jednom mekom, vlažnom krpom. Prije čišćenja izvaditi rezervni akumulator.

Upozorenje!

Zbog izbjegavanja šteta osoba, uređaj nikada ne uroniti u tekućinu odn. izbjegavati prodor tekućine u uređaj. Prašinu i prljavštini uvijek odstraniti sa uređaja. Ručku držati čistom, suhom i bez ulja ili masti. Sredstva za čišćenje i otapala su štetni za plastične materijale i druge izolirajuće materijale, stoga uređaj čistiti samo sa blagim sapunom i jednom vlažnom krpom. Nemojte nikada upotrebljavati goriva otapala u blizini uređaja.

Laserski otvor držati čistim. Po potrebi staklo čistiti jednom mekom krpom i alkoholom.

Primjenjiviti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamjeniti kod jedne od Milwaukee servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se može zatražiti crtež eksplozije aparata uz davanje podataka o tipu stroja i desetoznamenastog broja na pločici snage kod Vaše servisne službe ili direktno kod Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



Molimo da pažljivo pročitate uputu o upotrebi prije puštanja u rad.



Ne gledati u lasersku zraku



Proizvod odgovara klasi lasera 2 po IEC60825-1.



Električne alate ne odlažite u kucne otpatke! Prema Europskoj direktivi 2002/96/EC o starim električnim i elektroničkim strojevima i preuzimanju u nacionalno pravo moraju se istrošeni električni alati sakupljati odvojeno i odvesti u pogon za reciklažu.

TEHNISKIE PARAMETRI

Lāzera termometrs 2266-20

Lāzera klase	2
Maksimālā jauda.....	<1 mW
Lāzera vīļju garums	630 - 670 nm
Infrasarkanā starojuma temperatūras diapazons	-30°C - 500 °C
Infrasarkanā starojuma temperatūras mērišanas precīzitāte	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C vai 1,5% no uzrādītās lielākās vērtības
380°C - 500°C	±2,0 °C vai 2% no uzrādītās lielākās vērtības
pie vides temperatūras no 23°C līdz 25°C	
Minimālais mērišanas attālums	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Indikāciju izšķirtspēja.....	0,1 °C
Kontaktmēriju temperatūras diapazons	-30°C - 450 °C
Kontaktmēriju uztveres precīzitāte	± 1,1 °C
Temperatūras indikācijas izšķirtspēja	0,1 °C
Emissijas pakāpe	0,95
Reakcijas laiks	<500 msec
Spekrālais diapazons	8 - 14 μm
Attāluma un mērišanas zonas attiecība	12:1
Atkārtošanas precīzitāte	±0,5 % vai ±1°C(tiek ņemta vērā lielākā vērtība)
Darba temperatūra	0°C - 50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20°C - 60 °C bez nomaināmā akumulatora
Relatīvā gaisa mitrums	10 - 90 % RH nekondensējas, ja vides temperatūra <30°C
Nomaināmo akumulatoru spriegums	4,5 V
Akumulatoru darbības laiks	> 12 h ar visām funkcijām
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2003	328 g

⚠ UZMANĪBU! Izlasiet visu drošības instrukciju un lietošanas pamācību kārt pievienotajā bukletā. Šeit sniegtos drošības noteikumus un norādījumus neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai noņemt savainojumus.
Pēc izlašanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

SPECIĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Nelūkot cieši lāzera starā un nevirzīt to uz citām personām. Nelūkot cieši lāzera ar optiskām ierīcēm (ar binokulāru, tālskati).

Nevirzīt lāzera uz atstarojošām/reflektējošām virsmām.

Sargājieties no lāzera radiācijas apstārīšanas. Lāzers var izstārot bīstamu radiāciju.

Neizmantomt bīstamā vidē. Nelietot lietū, sniegā, mitrās vai slāpjās vietās, kā arī sprādzienbīstamās zonās (dūmainā, putekļainā vai uzielsmojošu materiālu vidē), jo akumulatoru nomaiņas laikā, tas izņemot un ieliekot, var rasties dzirksteļsošana, kura savukārt var izraisīt uguns rašanos.

Pirms akumulatoru ielikšanas vai izņemšanas atvienot no pārbaudāmā objekta kabeļus un vadus. Izslēgt pašu instrumentu.

Lai garantētu normālu darba režīmu, pareizi ievietojiet 3-AA baterijas instrumentā. Neizmantojiet citus spriegumus vai strāvas ietaises.

Uzglabājiet baterijas bēriem nepieejamās vietās.

Nelietojiet jaunās baterijas kopā ar lietotajām. Neievietojiet dažādu ražotāju baterijas (vai viena ražotāja dažādu tipu baterijas).

Nelietojiet kopā uzlādējamās un neuzlādējamās baterijas.

Baterijas ievietojot pārliecinieties, lai + / - poli būtu izvietoti atbilstoši simboliem.

Nolietotās baterijas novāciet nekavējoties un atbilstoši priekšrakstiem.

Pie ārkārtas slodzes un ārkārtas temperatūrām no bojātā akumulātoru var iztečēt akumulātora šķidrus. Ja nonākat saskarsmē ar akumulātora šķidrumu, saskarsmes vieta nekavējoties jānomazgā ar ūdeni un ziepēm. Ja šķidrus nonācis acis, acis vismaz 10 min. skalot un nekavējoties konsultēties ar ārstu.

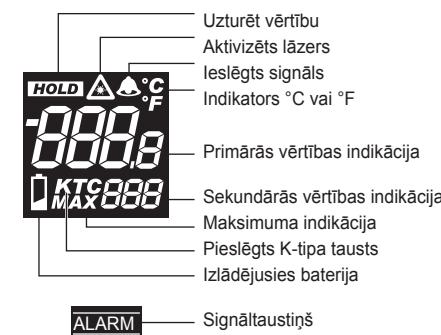
Šī ierīce nav paredzēta personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskajām, manu vai garīgajām spējām, vai trūkumiem un/vai nepiereedzējušiem lietotājiem, izņemot gadījumus, kad tiek tā lietota kompetentas personas uzraudzībā vai apmācībā, ierīces lietošanas vietā. Bērni jāuzrauga un jāpatur redzesloķā, lai viņi neizmantotu ierīci rotājām.

NOTEIKUMIEM ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

Lāzera termometrs ir paredzēts bezkontakta temperatūras mērišanai vai mērijušiem ar K-tipa temperatūras mērišanas taustu.

Šo instrumentu drīkst izmantot tikai saskaņā ar minētajiem lietošanas noteikumiem.

DISPLEJS



APKALPOŠANA

Bezsaskares temperatūras mērišana

1. Nospiediet 2 sekundes slēdža spiedpogu. Līdz ar to tiks izraisīts mērāmā priekšmeta virsmas temperatūras mērišanas process. Ar lāzerpunktu tiks markēts mērāmā lauku vidus.



Norādījums: levērojiet, ka priekšmetam jābūt lielākam par mērāmā lauku jeb zonu. Mērāmā lauks ir atkarīgs no tā, cik lielā attālumā no tā atradīsies attiecīgais priekšmets (skat. 8. lpp.).

2. Ja slēdžis būs nospiest, parādīsies simbols ▲ (aktivizēts lāzers) un tiks uzrādīta primārā un sekundārā vērtība (piem., momentānā un maksimālā temperatūra).



3. Atbrīvojiet slēdža spiedpogu. Pēc tā parādīsies HOLD, kamēr uz displeja pēc 7 sekundēm nenodzīs vērtība.

Norādījums: Pārāk ātra ārējās vides temperatūras (>10°C) izmaiņa ieteikmē mēriju mu precīzitāti. Mērišanu vajag sākt tikai tad, ja instruments būs sasniedzis telpas temperatūru (pēc 5 - 30 minūtēm, atkarībā no temperatūru izmaiņām).

TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANA AR K-TIPA TAUSTU

Brīdinājums!

Nekad temperatūras mērišanas taustu nepieslēdziet zem sprieguma esošai elektriskajai kēdei.

Šim instrumentam izmantojiet tikai K-tipa taustus.

1. Pieslēdziet taustu. Instruments atpazīs K-tipa tausta pieslēgumu un uzrādis kontaktmēriju laikā noteikto temperatūru (CON) sekundārās indikācijas laukā.

2. Uz displeja nepārtrauktī tiks aktualizētas sekundārās rādījumu vērtības, līdz tausta temperatūra pielāgojis mērāmā priekšmeta vai šķidruma temperatūrai. Pēc 20 minūtēm displejs automātiski atslēģies.

3. Lai K-tipa tausta izmantošanas laikā varētu veikt bezkontakta mērijušus, nospiediet slēdža spiedpogu.

Signāls par temperatūras novirzīšanu

Ar signāltaustīgu (Alarm) aktivizējiet signalizācijas funkciju. Ja mērātā temperatūra būs ārpus uzstādītās diapazona, mirgos temperatūras indikācija un brīdināšanas simbols (zvans), kā arī atskaņēs akustiskais signāls.

Signāla pārslēgšana „klusinātī”

Atskanot akustiskajam signālam, ar signāltaustīju un iespējams signāltoni atslēgt. Pēc kā brīdināšanas simbols nodzīs. Temperatūras indikācija mirgos tālāk tik ilgi, kamēr tās vērtība būs ārpus uzstādītās vērtības.



Temperatūras diapazona uzstādīšana brīdināšana signāla aktivizācijai

1. Nospiediet slēdža spiedni un vienlaicīgi signāltaustīju (Alarm). Lai pārslēgtos starp vērtībām – zemāko (LO) un augstāko (HI) vērtību –, nospiediet signāltaustīju (Alarm), ja slēdzis būs nospiestā stāvoklī.



2. Ar slēdža spiedkontaktu paaugstiniet vērtību, bet ar signāltaustīju vērtību pazeminiet. Nogaidiet 3 sekundes.



Baterijas izlādējusās

Ja parādās simbols „baterijas izlādējusās”, nomainiet tās pret jaunām.



APKOPE

Lāzera atveri tīriet ar samitrinātu, mīkstu drāniņu. Pirms tīrišanas neaizmirstiet izņemt nomaināmo akumulatoru.

Brīdinājums!

Apejieties ar instrumentu uzmanīgi, lai cilvēkiem nerastos traumas! To nekad neiegredzējiet šķidrumā un uzmaniet, lai tājā neiekļūtu šķidrums.

Regulāri slaukiet no instrumenta putekļus un notīriet netīrumus. Turiet rokturi vienmēr sausū un tīru, uzmanieties, lai už tā nebūtu eljas vai smērvielu. Tīrišanai izmantojiet maigas ziepes un samitrinātu drāniņu. Tīrišanas līdzekļi un šķidinātāji ir kaitīgi plastmasas un pārejām izlojējām daļām. Nekad nelietojiet instrumenta tuvumā degošus šķidinātājus.

Izmantojiet tikai firmu Milwaukee piederošus un firmas Milwaukee rezerves daļas. Lieciet nomainīt daļas, kuru nomainīja nav aprakstīta, kādā arī firmu Milwaukee klientu apkalpošanas servisim. (Skat. brošūru "Garantija/klientu apkalpošanas serviss".)

Ja nepieciešams, klientu apkalpošanas servisā vai tieši pie firmas Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, var pieprasīt instrumenta eksplozijas zīmējumu, šim nolūkam jāuzrāda mašīnas tips un desmitvietīgais numurs, kas norādīts uz jaudas paneļa.

SIMBOLI



Pirms sākt lietot instrumentu, lūdzu, izlasiet lietošanas pamācību.



Nelūkot cieši lāzera starā.



Produkts atbilst lāzera 2.klasei saskaņā ar IEC60825-1.



Neizmetiet elektroiekartas sadzives atkritumos! Saskaņa ar Eiropas Direktīvu 2002/96/EK par lietotajam elektroiekartam, elektronikas iekartam un tas iekļaušanu valsts likumdošana lietotās elektroiekartas ir jasavac atsevišķi un janogada otreižejai parstradei videi draudzīga veida.

TECHNINIAI DUOMENYS**Lazerinis termometras 2266-20**

Lazerio klasė	2
Maksimalus galinumas	<1 mW
Lazerio bangų ilgumas	630 - 670 nm
Infraraudonųjų spinduliuų temperatūros diapazonas.....	-30 °C - 500 °C
Infraraudonųjų spinduliuų matavimo tikslumas	
-30 °C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C arba 1,5 % nuo parodymų, imamas didesnis parodymas
380°C - 500°C	±2,0 °C arba 2 % nuo parodymų, imamas didesnis parodymas
Kai aplinkos temperatūra yra nuo 23 °C iki 25 °C	
Mažiausias matavimo nuotolis.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Parodymų pabaiga	0,1 °C
Temperatūros diapazonas kontaktinio matavimo metu.....	40 °C - 550 °C
Pradinis parodymas kontaktinio matavimo metu	± 1,1 °C
Temperatūros parodymų pabaiga	0,1 °C
Emisijos laipsnis	0,95
Reakcijos laikas.....	<500 msec
Spektro diapazonas.....	8 - 14 μm
Nuotolio iki matavimo srities santykis	12 prie 1
Pakartojimo tikslumas.....	±0,5 % arba ±1°C(imamas didesnis parodymas)
Darbo temperatūra	0 °C - 50 °C
Sandėlio temperatūra	-20 °C - 60 °C be pakaitinio akumuliatoriaus
Santykis oro drėgnumas	10 - 90 % RH nekondensuotas, kai aplinkos temperatūra <30 °C Aplinkos temperatūra
Pakaitinio akumuliatoriaus įtampa	4,5 V
Akumuliatorius galiojimo laikas.....	> 12 h su visomis funkcijomis
Prietaiso svoris įvertintas pagal EPTA 2003/01 tyrimų metodiką.....	328 g

⚠ DĖMESIO! Perskaitykite visas saugumo pastabas ir nuorodas, esančius pridėtoje brošiūroje. Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba galite sunikiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.
Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir atėtieji galėtumėte jais pasinaudoti.

YPATINGOS SAUGUMO NUORODOS

Nežiūrėkite į lazerio spindulį ir nekreipkite jo į kitus asmenis.
 Nežiūrėkite į lazerį su optinėmis pagalbinėmis priemonėmis (binokliu, teleskopu).

Lazerio nekreipkite į atspindinčius paviršius.

Venkitė ligalaikės lazerio spinduliuotės. Lazeris gali skleisti stiprią spinduliuotę.

Naudoti nepavojingojoje aplinkoje. Nenaudoti lyjant, sningant, drėgnose arba šlapioje vietoje. Nenaudoti potencialiai sprogiose aplinkose (dūmai, dulkes arba lengvai užsidegančios medžiagos), nes jėdant arba išsimant pakaitinį akumuliatorių gali kilti kibirkštys. Tai gali tapti gaisro priežastimi.

Prieš jėdant arba išsimant pakaitinį akumuliatorių iš tikrino objekto ištraukti visus laidus ir įvadus bei išjungti prietaisą.

Kad prietaisas veiktu neprikaištingai, į jį reikia tinkamai įdėti 3 AA baterijas. Nenaudoti jokių kitokių įtampos arba srovės šaltinių.

Baterijas visada laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Vienu metu nedėti naujų ir panaudotų baterijų. Nedėti skirtingu gamintoju (arba skirtingu vieno gamintojo tipu) baterijų.

Vienu metu nedėti įkraunamųjų ir neįkraunamųjų baterijų.

Baterijas dėti pagal + / - simbolius.

Išsiekvojusias baterijas tuoj pat tinkamai likviduoti.

Ekstremalių apkrovų arba ekstremalios temperatūros poveikyje iš keičiamų akumuliatorių gali ištekėti akumuliatoriaus skytis. Išsitepus akumuliatoriaus skytui, tuo pat nuplaukite vandeniu su muiliu. Patekus į akis, tuo pat ne trumpliai kai 10 minučių gausiai skalaukite vandeniu ir tuo pat kreipkitės į gydytoją.

Šis prietaisas néra skirtas naudoti asmenims (iskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminių ar protinių sugebėjimai yra riboti, ar kurie neturi patirties ir/ar žinių, kaip šiuo prietaisu naudotis, išskyrus tuos atvejus, kai juos prizūri už jų saugumą atsakingas asmuo arba kai jie tokio asmens buvo išmokyti, kaip reikia naudotis prietaisu.

Lazerinis termometras 2266-20

2. Kai jungiklis nuspaustas, rodomas simbolis (Lazeris aktyvus), rodomas pirminis ir antrinis parodymas (pavyzdžiu, momentinė ir didžiausia temperatūra).

3. Atleisti jungiklį. Rodomas HOLD, kol parodymas po 5 sekundžių užgėsta.

Pastaba: Staigus aplinkos temperatūros pakitimas (>10 °C) turi įtakos matavimui. Pradėti matavimą tik tada, kai prietaisas pasieka patalpos temperatūrą (nuo 5 iki 30 minučių priklausomai nuo temperatūros pasikeitimo).

**KONTAKTINIS TEMPERATŪROS MATAVIMAS SU K TIPO ZONDU****Ispėjimas**

Niekada nejungti temperatūros matavimo zondo prie pajungtos srovės grandinės.

Su šiuo prietaisu naudoti tik K tipo zondus.



1. Prijungti zondą. Prietaisas atpažista K tipo zondą priejungimą ir rodo kontaktinį temperatūros matavimą (CON) kaip antrinį parodymą.

2. Ekrane nuolat atnaujinamas antrinis parodymas, kol zondo temperatūra susilygina su matuojamo objekto arba skyssio temperatūra. Ekranas išsijungia po 20 min.

3. Naudojant K tipo zondą ir norint pradėti nekontaktinį temperatūros matavimą, reikia nuspausti jungiklį.

Temperatūros aliarmas

Aliarmo klavišu įjungti aliarmo funkciją. Jei išmatuota temperatūra nesutampa su nustatyta temperatūros diapazonu, blyksi temperatūros ar aliarmo (varpelis) parodymai bei pasigirsta aliarmas.

Išjungti aliarmą

Pasigirdus aliarmo signalui, aliarmą galima išjungti aliarmo klavišu. Aliarmo parodymas užgėsta. Temperatūros parodymas blyksi toliau, kol temperatūra sutampa su nustatytu dydžiu.

**Nustatyti aliarmo temperatūros diapazoną**

1. Tuo pat metu nuspausti jungiklį ir aliarmo klavišą. Norint perjungti tarp žemiausio (LO) ir viršutinio (HI) dydžio, spausti aliarmo klavišą, laikant nuspaustą jungiklį.



2. Dydis didinamas jungikliu, o mažinamas aliarmo klavišu. Palaukti 3 sekundes. Dydis išsaugomas ir parodymas grįžta į standartinę būseną.

**Išimti baterijas**

Kai pasirodo simbolis „Išimti baterijas“, baterijas reikia pakeisti.

**TECHNINIS APTARNAVIMAS**

Lazerio angą valytį minkštą, drėgna servetėle. Prieš valant išimti pakatinį akumuliatorių.

Ispėjimas!

Kad būtų išvengta žmonių aukų, niekada negalima prietaiso gramzdinti į skyssius, o taip pat reikiu saugoti, kad skyssiai nepatektų į prietaisą. Nuolat šalinti nuo prietaiso dulkes ir nešvarumus. Rankena turi būti švari, neužteršta alvyra ir riebalais. Valymo priemonės ištipkiliai kenkia plastmasei ir kitoms izoliuojančioms dalims, todėl prietaisa valyti galima tik su drėgna servetėle ir naudoti švelnų muilą. Šalia prietaiso niekada nesinaudokite deginiais tirpikliais.

Naudokite tik „Milwaukee“ priedus ir „Milwaukee“ atsargines dalis. Dalis, kurių keitimą neaprasytas, leidžiama keisti tik „Milwaukee“ klientų aptarnavimo skyriams (žr. garantija/klientų aptarnavimo skyrių adresus brošiūroje).

Jei reikia, nurodant ienginio tipą bei specifikacijų lentelėje esančį dešimtženklį numerį, iš klientų aptarnavimo skyriaus arba tiesiai iš Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, galima užsisakyti prietaiso surinkimo brėžinius.

SIMBOLIAI

Prieš pradēdami dirbtį su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



Nežiūrėkite į lazerio spindulį.



Gaminys atitinka 2 lazerio klasę pagal IEC60825-1.

Neišmeskite elektros iengimų i buitinius šiuolynus! Pagal ES Direktyva 2002/96/EB del naudotu iengimui, elektros iengimui ir ju iitraukimo į valstybiinius istatymus naudotus iengimus butina surinkti atskirai ir nugabentis antriniu žaliavu perdibimui aplinkai nekenksmingu budu.

TEHNILISED ANDMED

Lasertermomeeter 2266-20

Laseri klass.....	2
Maksimaalne võimsus	<1 mW
Laseri laineplikkus	630 - 670 nm
Infrapuna temperatuurivahemik	-30°C - 500 °C
Infrapuna mõõtmistäpsus	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C või 1,5% näidust, loeb suurem vääratus
380°C - 500°C	±2,0 °C või 2% näidust, loeb suurem vääratus
Vähitõenäoline temperatuuri korral 23°C kuni 25°C	
Vähim mõõtmiskaugus	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Näituse lahutusvõime	0,1 °C
Temperatuuri vahemik kontaktmõõtmise korral	-30°C - 450 °C
Sisendtäpusus kontaktmõõtmise korral	± 1,1 °C
Temperatuurinäituse lahutusvõime	0,1 °C
Kiirgusvõime	0,95
Reaktsiooniaeg	<500 msec
Spektrivahemik	8 - 14 μm
Kauguse ja mõõtmisvahemiku suhe	12 : 1
Kordustäpusus	±0,5 °C ± 1°C (loeb suurem vääratus)
Töötanud temperatuur	0°C - 50 °C
Hoiustamise temperatuur	-20°C - 60 °C, ilma vahetatava akuta
Suheline õhuniiskus	10 - 90 % RH mittekondenseerunud, keskkonnatemperatuuril <30°C
Vahetatava aku pinge	4,5 V
Aku tööaeg	> 12 H, kõigi funktsioonidega
Kaal vastavalt EPTA-protseksuurile 01/2003	328 g

⚠ TÄHELEPANU! Lugege köik ohutusnõuded ja juhendid läbi, ka juures olevast brošüüris. Ohutusnõuetega ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.
Hoidke köik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

SPETSIAALSED TURVAJUHISED

Ärge vaadake laserkiirde ja ärge suunage seda teiste isikute poole.

Ärge vaadake laserkiirde optilisi instrumente (binokkel, teleskoop) kasutades.

Ärge suunake laserit peegeldavatele pindadele.

Vältige kokkupuudet laserkiirgusega. Laser võib eraldada ohtlikku kiirgust.

Mitte kasutada ohtlikus keskkonnas. Mitte kasutada vihma, lume korral ega niiskeates või märgades kohtades. Mitte kasutata plahvatusohlikeks piirkondades (suits, tolm või süttiv materjal), kuna vahetatakse aksa sisepanemisel või väljavõtmisel võivad tekkida säädemed. See võib põhjustada tulekahju.

Enne aku sisepanemist või väljavõtmist eemaldage kontrollitava seadme küljest köik kaablid ja juhtmed ning lülitage seade välja.

Tööteta töö tagamiseks tuleb seadmesse õigesti paigaldada 3 AA-patareid. Ärge kasutage muid pingi- või vooluallikaid.

Hoidke patareisid alati laste käeulatusest eemal.

Ärge kasutage uusi ja kasutatud patareisid koos. Ärge kasutage erinevate footjate (või ühe tootja erinevat tüüpi) patareisid koos.

Ärge pange seadmesse üheaegselt laetavaid ja mittelaetavaid patareisid.

Pange patareid seadmesse vastavalt + / - sümbolele.

Utiliseerige kasutatud patareid kohe vastavalt eeskirjadele.

Äärmuslikul koormusel või äärmuslikul temperatuuril võib kahjustatud vahetatavast akust akuvadelik välja voolata. Akuvadelikuga kokkuputumise korral peske kohe vee ja seebiga. Silma sattumise korral loputage kiiresti põhjalikult vähemalt 10 minutit ning pöörduge viivitamatult arsti poolle.

Seade ei ole ette nähtud kasutamiseks füüsiliste, sensoorseste või vaimsete puueteaga isikutele (lapsed kaas arvatud) või isikutele, kellegel puuduuvad kogemused ja teadised seadme

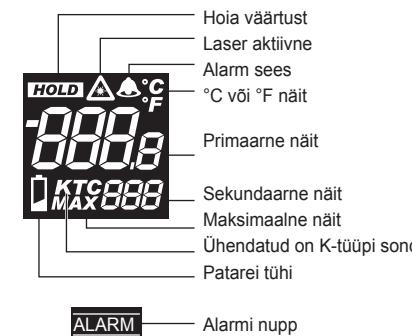
kasutamiseks, välja arvatud nende turvalisuse eest vastutava isiku järellevalve all või juhendamisel. Lapsed peavad olema järellevalve all, et nad seadmega ei mängiks.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

Lasertermomeeter on mõeldud kontaktivaba temperatuurimõõtmise jaoks või temperatuuri mõõtmiseks K-tüüpi temperatuurisondi abil.

Antud seadet tohib kasutada ainult vastavalt äranäidatud otstarbele.

NÄIDIK



KASUTAMINE

Kontaktivaba temperatuurimõõtmine
1. Hoidke lülitit 2 sekundit all. Mõõdetakse objekti pinna temperatuuri. Laserpunkt markeerib mõõtmisvälja keskpunkti.

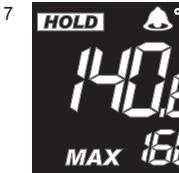
Näpunäide: objekt peaks olema mõõtmisväljast suurem. Mõõtmisvälja suurus sõltub objekti kaugusest (vaata joonist lk 8).



2. Kui hoidate lülitit all, kuvatakse sümbol (Laser aktiivne), primaarne ja sekundaarne väärthus (antud näite puhul hetketemperatuur ja maksimaalne temperatuur).

3. Laske lülitit lahti. Kuvatakse HOLD, 7 sekundi pärast näit kustub.

Näpunäide: ümbristeva temperatuuri kiire muutumine (>10°C) mõjutab mõõtmistulemust. Alustage mõõtmist alles siis, kui seade on saavutanud ruumtemperatuuri (5 kuni 30 minutit, sõltuvalt temperatuuri muutusest).



TEMPERATUURI KONTAKTMÕÖTMINE K-TÜÜPI SONDI ABIL

Hoitus

Ärge ühendage temperatuurisondi kunagi pinge all olevasse vooluringi.

Kasutage seadmega ainult K-tüüpi sonde.

1. Ühendage sond. Seade tuvastab ühenduse K-tüüpi sondiga ja kuvab temperatuuri kontaktmõõtmise tulemust (CON) sekundaarse näiduna.

2. Näidikul uuendatakse sekundaarsse näidust pidaval, kuni sondi temperatuur on mõõdetava objekti või vedeliku temperatuuriga võrdne. Näidik kustub 20 minuti pärast.

3. Kontaktivaba temperatuurimõõtmise teostamiseks K-tüüpi sondi kasutamise ajal vajutage lülitit.



Temperatuuri alarm

Lülitage alarmi nupu abil alarmi funktsioon sisse. Kui mõõdetud temperatuur jääb seadistatud vahemikust välja, vilgub temperatuuri näidik ja alarmi näit (kell) ning kostub alarm.

Aliami vaigistamine

Kui kostub alarm, saab heli alarmi nupu abil välja lülitida. Alarmi näit kustub. Temperatuurinäit vilgub edasi, kuni temperatuur on väljaspool seadistatud vahemikku.



Temperatuuri vahemiku seadistamine alarmi jaoks

1. Vajutage üheaegselt alla lülitit ja alarmi nupu. Alumise väärtsuse (LO) ja ülemise väärtsuse (HI) vahel ümberlülitamiseks vajutage alarmi nuppu, hoides lülitit all.



2. Väärust saab suurendada lülitit abil ja vähendada alarmi nupu abil. 3 Oodake mõned sekundid. Siis on väärust salvestatud ja näidik naaseb standardrežiimi.



Patareid tühjad

Kui ilmub sümbol „Patareid tühjad“, vahetage patareid välja.



HOOLDUS

Puhastage laseri ava pehme, niiske lapiga. Enne puastamist võtke vahetavat aku välja.

Hoitus!

Kehavigastuste vältimiseks ärge kastke seadet kunagi vedeliku sisse ja vältige vedeliku sattumist seadmesse.

Eemaldage seadmelt alati tolm ja mustus. Hoidke käepide puhas, kuiv ja vaba ölist või rasvast. Puhastusvahendid ja lahusid kahjustavad plastikmaterjali ja muud isoleerivaid osi, seepärast puhastage seadet ainult õrna seebiga ja niiske lapiga. Ärge kasutage seadme läheduses kunagi süttivaid lahusid.

Kasutage ainult Milwaukee tarvikuid ja Milwaukee tagavaraoosi. Detailil, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada Milwaukee klendiidentinduspunkti (vaadake brošüüri garantii / klendiidentinduse aadressid).

Vajaduse korral võite tellida seadme läbilöikejoonise, näidates ära masina tüübi ja andmesidil oleva kümnekohalise numbriga. Selleks pöörduge klendiidentinduspunkti või otse: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOlid



Palun lugege enne käkulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi.



Ärge vaadake laserkiirde.



See toode vastab laseri klassile 2 standardi IEC60825-1 alusel.



Ärge käidetuge kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilise tööristu koos olmejäätmetega! Vastavalt Euroopa Parlamenti ja nõukogu direktiivil 2002/96/EU elektro- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuete kohaldamisele liikmesriikides tuleb asutuskõlbmatuks muutunud elektrilised tööriistad koguda eraldi ja keskkonnasäästlikult kordustasutada või ringlusse võtta.

технические параметры

лазерный термометр 2266-20

класс лазера.....	2
максимальная мощность.....	<1 мВт
длина волн лазера	630 - 670 нм
инфракрасный спектр - диапазон температуры.....	-30°C - 500 °C
инфракрасный спектр - точность измерений	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C или 1,5 % индикации, учитывается большее из значений
380°C - 500°C	±2,0 °C или 2% индикации, учитывается большее из значений
при температуре окружающей среды от 23°C до 25°C	
мин. измерительное расстояние	50 мм < 50 °C, 100 мм > 50 °C
разрешение индикаций	0,1 °C
диапазон температуры при контактном измерении.....	-30°C - 450 °C
входная точность при контактном измерении	± 1,1 °C
разрешение индикации температуры	0,1 °C
коэффициент излучения	- 0,95
время реакции:.....	<500 мсек
область спектра	8 - 14 мкм
соотношение расстояния к диапазону измерения	12 : 1
точность воспроизведения.....	±0,5 % или ±1°C (учитывается большее из значений)
рабочая температура	0°C - 50 °C
температура хранения	-20°C - 60 °C без сменного аккумулятора
относительная влажность	10 - 90 % не конденсированной отн. влажности при температуре окружающей среды <30°C
напряжение сменного аккумулятора	4,5 В
ресурс работы аккумулятора	> 12 час. со всеми функциями
Вес согласно процедуре EPTA 01/2003.....	328 г

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями по безопасности и инструкциями, в том числе с инструкциями, содержащимися в прилагающейся брошюре. Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм.
Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Не смотреть на лазерный луч и не направлять на других людей.

Не рассматривать лазер с помощью оптических приборов (бинокль, телескоп).

Не направлять лазер на отражающие поверхности.

Не подвергаться лазерному излучению. Лазер может испускать опасное излучение.

Не пользоваться во взрывоопасной среде. Не применять при дожде, снеге, во влажных или мокрых местах. Не применять во взрывоопасных зонах (дым, пыль, или воспламеняющиеся материалы) потому, что при вставлении или вынимании сменного аккумулятора могут появиться искры. Это может вызвать пожар.

Перед вставлением или выниманием аккумулятора следует отединить все кабели и провода от проверяемого объекта и, а также отключите прибор.

Для бесперебойной эксплуатации необходимо вставить 3 батарейки АА в прибор. Не пользуйтесь другими видами питания.

Батареи следует всегда хранить в местах, не доступных для детей. Не вставляйте вместе новые и бывшие в употреблении батареи. Не вставляйте вместе батареи различных изготовителей (или различных типов одного изготовителя).

Не вставляйте вместе аккумуляторные и не заряжаемые батареи.

Вставляйте батареи в соответствии с символами + / -.

Использованные батареи немедленно утилизируйте.

Аккумуляторная батарея может быть повреждена и дать течь под воздействием чрезмерных температур или повышенной нагрузки. В случае контакта с аккумуляторной кислотой немедленно промойте место контакта мылом и водой. В случае попадания кислоты в глаза промывайте глаза в течение 10 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также в случае недостатка опыта

и/или знаний, за исключением случаев, когда они находятся под контролем людей, отвечающих за их безопасность, или получили от них инструкции по использованию прибора.
Необходимо следить за тем, чтобы дети не играли с прибором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Лазерный термометр пригоден для бесконтактного измерения температуры или для измерения температуры с помощью температурного зонда типа «K».

Не пользуйтесь данным инструментом способом, отличным от указанного для нормального применения.

ДИСПЛЕЙ



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Бесконтактное измерение температуры

1. Нажать кнопку-выключатель 2 сек. Измеряется температура поверхности предмета. Лазерная точка маркирует середину поля измерения.

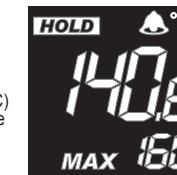
Указание: Предмет должен быть большего размера чем поле измерения. Размер поля измерения зависит от расстояния до предмета (см. изображение на стр. 8).



2. При нажатой кнопке-выключателе индицируются символ (лазер активирован), первичная и вторичная величины (см. пример: мгновенная и максимальная температура).

3. Отпустить кнопку-выключатель. Индицируется HOLD, пока индикация после 7 секунд не погасится.

Указание: Быстрое изменение температуры окружающей среды (>10°C) влияет на измерение. Начать измерение только после достижения прибором температуры помещения (от 5 до 30 минут в зависимости от изменения температуры).



КОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДА ТИПА К

Предупреждение

Ни в коем случае не подключайте зонд к электрической цепи, находящейся под напряжением.

Для работы с этим прибором используйте только зонды типа K.



1. Подключите зонд. Прибор опознает подключение зонда типа K и во вторичной индикации показывает контактное измерение температуры (CON).

2. Величина на вторичной индикации дисплея постоянно актуализируется до тех пор, пока температура зонда не приравняется температуре измеряемых предмета или жидкости. Дисплей отключается через 20 мин.

3. Для выполнения бесконтактного измерения температуры во время использования зонда типа K, нажмите на кнопку-выключатель.

Аварийная сигнализация по температуре

Включить аварийную сигнализацию с помощью кнопки аварийной сигнализации. Когда измеряемая температура за пределами установленного диапазона, индикация температуры и аварийной сигнализации (колокол) мигают и прозвучит звуковая сигнализация.



Отключить звуковую аварийную сигнализацию

После того как звуковая сигнализация прозвучит, звук можно отключить с помощью кнопки аварийной сигнализации. Индикация аварийной сигнализации погашается. Индикация температуры продолжает мигать, пока температура остается за пределами установленного значения.



Наводить диапазон температуры для аварийной сигнализации

1. Одновременно нажмите кнопку-выключатель и кнопку аварийной сигнализации. Для переключения между нижним (LO) и верхним (HI) значениями нажмите кнопку аварийной сигнализации при нажатой кнопке-выключателе.



2. С помощью кнопки-выключателя повышайте значение, с помощью кнопки аварийной сигнализации уменьшайте его. Подождите 3 секунды. Тогда значение сохранено и индикация возвращается в стандартный режим.

Батарейки разряжены

Когда появляется символ «батарейки разряжены», заменяйте батарейки.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очищайте входное отверстие лазерного прибора мягкой влажной тряпкой. Перед чисткой вынимайте сменный аккумулятор.

Предупреждение!

Во избежание травм никогда не опускайте прибор в жидкость, а также предупреждайте падение жидкости в прибор.

Всегда удаляйте пыль и грязь с прибора. Держите ручку чистой, сухой и свободной от масел или жиров. Дetergents и растворители вредны для пластмасс и других изолирующих деталей, поэтому очищайте прибор лишь мягким мылом и влажной тряпкой. Ни в коем случае не пользуйтесь горючими растворителями вблизи прибора.

Пользуйтесь аксессуарами и запасными частями Milwaukee. В случае возникновения необходимости в замене, которая не была описана, обращайтесь в один из сервисных центров по обслуживанию электроинструментов Milwaukee (см. список сервисных организаций).

При необходимости может быть заказан чертеж инструмента с трехмерным изображением деталей. Пожалуйста, укажите десятизначный номер и тип инструмента и закажите чертеж у Ваших местных агентов или непосредственно у Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛЫ



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.



Не смотреть на лазерный луч.



Продукт соответствует классу лазера 2 согласно IEC60825-1.



Не выбрасывайте электроинструмент с бытовыми отходами! Согласно Европейской директиве 2002/96/EC по отходам от электрического и электронного оборудования и соответствующим нормам национального права вышедшие из употребления электроинструменты подлежат сбору отдельно для экологически безопасной утилизации.



Соответствие техническому регламенту



Національний знак відповідності України

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Лазерен термометър 2266-20

Клас на лазер	2
Максимална мощност	<1 mW
Дължина на лазерната вълна	630 – 670 nm
Инфрачервен диапазон на температурата	-30°C – 500 °C
Точност на инфрачестотно измерване	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C или 1,5% от показанието, валидна е по-голямата стойност
380°C - 500°C	±2,0 °C или 2% от показанието, валидна е по-голямата стойност
при температура на околната среда 23°C до 25°C	
Мин. дистанция на измерване	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Разделителна способност на индикацията	0,1 °C
Диапазон на температурата при контактно измерване	-30°C - 450 °C
Входяща точност при контактно измерване	± 1,1 °C
Разделителна способност на индикацията на температурата	0,1 °C
Степен на емисия	0,95
Време за реакция	<500 msec
Спектрален диапазон	8 - 14 μm
Съотношение разстояние спрямо диапазон на измерване	12 към 1
Точност на повтаряемост	±0,5 % или ±1°C(валидна е по-голямата стойност)
Работна температура	-5°C - 50 °C
Температура на съхранение	-20°C - 60 °C без сменяща се батерия
Относителна влажност на въздуха	10 - 90 % RH некондензирана при <30°C Температура на околната среда
Напрежение на сменящата се батерия	4,5 V
Продължителност на работа на батерията	> 12 ч. с всички функции
Тегло	съгласно процедура EPTA 01/2003
	328 г

ВНИМАНИЕ! Прочетете указанията за безопасност и съветите в приложената брошура. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми. Съхранявайте тези указания на сигурно място.

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Не поглеждайте в лазерния лъч и не го насочвайте към други лица.

Не гледайте в лазер през оптични помощни средства (далекоглед, бинокъл).

Не насочвайте лазера към отражателни повърхности.

Не се подлагайте на лазерно облъчване. Лазерът може да излъчи много силно.

Не използвайте в опасна среда. Не използвайте при дъжд, сняг или на влажни или мокри места. Не употребявайте в среди, в които има опасност от експлозия (дим, прах или взрываеми материали), тъй като при поставяне или махане на сменящата се батерия могат да бъдат произведени искри. Това може да причини огън.

Преди поставяне или вадене на батерията изключете всички кабели и съединения от проверявания обект и изключете уреда.

За безупречна работа е необходимо да поставите правилно в устройството 3 батерии AA. Не използвайте никакви други източници на напрежение и начини на електроизхранване.

Съхранявайте батерите винаги далеч от достъпа на деца.

Не използвайте едновременно нови и стари батерии. Не използвайте батерии на различни производители (или различни модели на един и същ производител).

Не използвайте едновременно зареждащи се и незареждащи се батерии.

Поставяйте батерите като обърнете внимание на поляритета + / -.

Изтощените батерии следва да се изхвърлят съобразно изисквания за подобен вид отпадъци.

При екстремно натоварване или екстремна температура от повредени акумулатори може да изтече батерийна течност. При допир с такава течност веднага измийте с вода и сапун. При контакт с очите веднага изплаквайте старателно най-малко 10 минути и незабавно потърсете лекар.

Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с ограничени физически, сензорни и

разстоянието до предмета (виж фигура на стр. 8).

2. При натиснат бутон на превключвателя бива показан символът **HOLD** (лазерът е активен, основната и вторичната стойност (на примера е дадена моментната температура и максимална температура).



3. Пуснете бутона на превключвателя. Показва се HOLD докато след 7 секунди индикацията изчезне.

Указание: Бързата промяна на температурата на околната среда (>10°C) влияе на измерването. Започнете с измерването, когато температурата на уреда е равна на стаята (5 до 30 минути, в зависимост от промяната на температурата).

КОНТАКТНО ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА СЪС СОНДА К-ТИП

Внимание

Никога не свързвайте температурната сонда към електрическа верига под напрежение.

С този уред използвайте само сонди К-тип.



1. Свържете сондата. Устройството ще разпознае свързването на сонда К-тип и ще покаже контактното измерване на температурата (CON) на вторичния дисплей.

2. На дисплея стойността на вторичния дисплей постоянно се актуализира, докато температурата на сондата и температурата на измервания предмет или течност се изравнят. Дисплеят се изключва след 20 минути.

3. За да извършите безконтактно измерване на температурата по време на използването на сонда К-тип, натиснете бутона на превключвателя.

Аларма за температурата

Посредством бутона за аларма включете функцията аларма. Ако измерената температура надхвърля настроения диапазон, индикаторите за температурата започват да мигат и се чува звуковият сигнал на алармата.



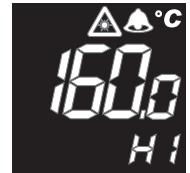
Изключване на звука на алармата

Докато алармата подава звуков сигнал, с помощта на бутона за алармата можете да изключите звука. Тогава углава и индикаторът на алармата. Индикаторът на температурата продължава да мига, докато температурата остава извън настроения диапазон.



Настройка на температурния диапазон за аларма

1. Натиснете бутона на превключвателя и едновременно с това натиснете бутона на алармата. За превключване между долната стойност (LO) и горната стойност (HI) натиснете бутона на алармата при натиснат бутон на превключвателя.



2. С помощта на бутона на превключвателя увеличете стойността, а с помощта на бутона на алармата я намалете. Изчакайте в продължение на 3 секунди. След това стойността се запаметява и индикаторът се връща в стандартен режим.

Разреждане на батерите

Когато се появи символът „Разреждане на батерите“, сменете батерите.



ПОДДРЪЖКА

Отворът на лазера се почиства с мека и влажна кърпа. Преди почистване извадете сменящата се батерия!

Внимание!

За да избегнете злополуки, никога не потапяйте уреда в течност, респективно предотвратявайте попадането на течност в уреда. Почиствайте уреда от прах и мърсотия. Поддържайте ръкохватката чиста, суха и неомасленна. Почистващите средства и разредителите са вредни за пластмасите и другите изолирани материали, затова почиствайте уреда само с мек сапун и с влажна кърпа. Никога не използвайте запалими разредители в близост до уреда.

Да се използват само аксесоари на Milwaukee и резервни части на Milwaukee. Елементи, чията подмяна не е описана, да се дадат за подмяна в сервис на Milwaukee (вижте брошурата "Гаранция и адреси на сервиси").

При необходимост можете да поискате за уреда от Вашия сервис или директно от Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, чертеж за в случаи на експлозия, като посочите типа на машината и десигнификация номер върху заводската табелка.

СИМВОЛИ



Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.

Не гледайте към лазерния лъч.



Продуктът съответства на лазерен клас 2 съгласно IEC60825-1.

Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци! Съобразно Европейска директива 2002/96/EO за стари електрически и електронни уреди и нейното реализиране в националното законодателство изхабените електроинструменти трябва да се събират отделно и да се предават в пункт за екологосъобразно рециклиране.

DATE TEHNICE**TERMOMETRUL LASER 2266-20**

Clasa laser.....	2
Puterea maximă	<1 mW
Lungimea de undă laser.....	630 - 670 nm
Domeniul de temperatură infraroșu.....	-30°C - 500 °C
Precizia de măsurare infraroșu	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C sau 1,5% din afişaj, contează valoarea mai mare
380°C - 500°C	±2,0 °C sau 2% din afişaj, contează valoarea mai mare
La o temperatură ambientă de 23°C la 25°C	
Distanța min. de măsurare	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Rezoluția afişajelor	0,1 °C
Domeniul de temperatură la măsurarea prin contact	-30°C - 450 °C
Precizia de intrare la măsurarea prin contact.....	± 1,1 °C
Rezoluția afişajului de temperatură	0,1 °C
Gradul de emisie	0,95
Timp de reacție	<500 msec
Domeniul spectrului	8 - 14 µm
Raportul distanță - zonă de măsurare	12 la 1
Precizia de repetare	±0,5 % sau ±1°C (contează valoarea mai mare)
Temperatura de lucru.....	0°C - 50 °C
Temperatura de depozitare.....	-20°C - 60 °C fără baterii
Umiditatea relativă a aerului.....	10 - 90 % umiditate necondensată la <30°C temperatura ambientă
Tensiune baterii	4,5 V
Timp de funcționare baterii	> 12 h cu toate funcțiile
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2003”.....	328 g

AVERTISMENT! Cititi toate avizele de siguranță și indicațiile, chiar și cele din borșura alăturată. Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau râni grave. Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE

Nu priviți în fasciculul laser și nu-l îndreptați asupra altor persoane.

Nu priviți în fasciculul laser cu instrumente optice (binoclu, lunetă).

Nu îndreptați laserul asupra unor suprafețe reflectorizante.

Evitați expunerea la radiația laserului. Laserul poate emite o radiație intensă.

Nu se utilizează în medii ambiante periculoase. Nu se utilizează pe ploaie, ninsore, în locuri umede sau ude. Nu se utilizează în zone cu pericol de explozie (fum, praf sau materiale inflamabile) deoarece ar putea să se producă scânteie la introducerea sau scoaterea bateriilor. Acest lucru poate provoca un incendiu.

Înainte de introducerea sau îndepărțarea bateriilor se vor scoate toate cablurile și firele de la obiectul ce urmează a se verifica și se deconectează aparatul.

Pentru o funcționare perfectă trebuie introduce corect în aparat 3 baterii AA. Nu se vor folosi alte alimentări de curent sau surse de tensiune.

Bateriile nu se lasă niciodată la îndemâna copiilor.

Nu se introduc împreună baterii noi cu baterii uzate. Nu se introduc împreună baterii de la producători diferiți (sau de tipuri diferite).

Nu se folosesc simultan baterii reîncărcabile cu baterii nereîncărcabile.

Bateriile se introduc conform simbolurilor + / -.

Bateriile uzate se îndepărtează imediat ca deșeu respectând normele.

Acidul se poate surge din acumulatorii deteriorați la încărcături sau temperaturi extreme. În caz de contact cu acidul din acumulator, spălați imediat cu apă și săpun. În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție timp de cel puțin 10 minute și apelați imediat la ingrijire medicală.

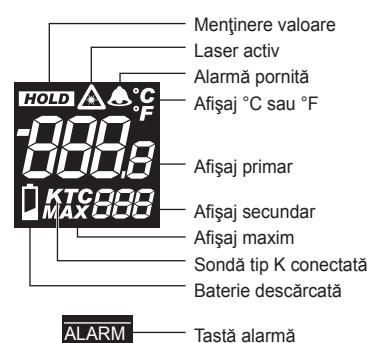
Acest aparat nu este destinat folosirii de către persoane (inclusiv copii) cu abilități psihiice, senzorice sau mentale limitate sau fără experiență și/sau fără cunoștințe necesare, exceptând cazul în care acestea sunt supravegheate de o persoană responsabilă de siguranța lor sau dacă au primit de la această persoană indicații legate de modul de folosire al aparatului.

Copiii trebuie supravegheați pentru a asigura faptul că ei nu se joacă cu aparatul.

CONDITII DE UTILIZARE SPECIFICATE

Termometrul laser este indicat pentru măsurarea temperaturii fără atingere sau pentru măsurarea temperaturii cu o sondă de temperatură tip K.

Nu utilizați acest produs în alt mod decât cel stabilit pentru utilizare normală

AFIȘAJUL**OPERARE****Măsurarea temperaturii fără atingere**

1. Se apasă butonul întrerupătorului 2 secunde. Este măsurată temperatura de suprafață a obiectului. Punctul laser marchează mijlocul câmpului de măsurare.

Indicație: Obiectul trebuie să fie mai mare decât câmpul de măsurare. Mărimea câmpului de măsurare depinde de distanță față de obiect (vezi figura de la pagina 8).



2. La apăsarea butonului întrerupătorului se afișează simbolul Δ (laser activ), valoarea primară și valoarea secundară (în exemplu - temperatura momentană și temperatura maximă).



3. Se eliberează butonul întrerupătorului. Se afișează HOLD până ce afișajul se stinge după 7 secunde.

Indicație: O modificare bruscă a temperaturii ambiante (>10°C) influențează măsurarea. Măsurarea se începe de-abia atunci când aparatul a atins temperatură mediul ambient (5 până la 30 minute, în funcție de modificarea temperaturii).

MĂSURAREA TEMPERATURII PRIN CONTACT CU SONDA DE TIP K**Avertizare**

Sonda de temperatură nu se conectează niciodată la un circuit electric aflat sub tensiune.

Cu acest aparat se folosește doar sonda de tip K.

1. Se conectează sonda. Aparatul recunoaște conectarea unei sonde de tip K și afișează măsurarea temperaturii prin contact (CON) în afișajul secundar.

2. În afișaj, valoarea din afișajul secundar se actualizează permanent, până ce temperatura sondei este adusă la nivelul temperaturii obiectului sau lichidului ce trebuie măsurat. Afișajul se stinge după 20 min.

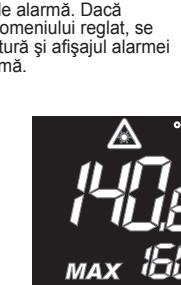
3. Pentru a efectua o măsurare de temperatură fără contact în timpul utilizării sondei de tip K, se apasă butonul întrerupătorului.

Alarmă temperatură

Cu tastă alarmă se pornește funcția de alarmă. Dacă temperatura măsurată este în afara domeniului reglat, se aprind intermitent afișajul de temperatură și afișajul alarmei (clopoțel) și se aude un sunet de alarmă.

Comutarea alarmei pe mute

În timp ce se aude alarmă se poate dezactiva sunetul de la tastă de alarmă. Se stinge afișajul de alarmă. Afișajul de temperatură luminează intermitent în continuare atât timp cât temperatura este diferită de valoarea reglată.

**Reglarea domeniului de temperatură pentru alarmă**

1. Se apasă butonul întrerupătorului și în același timp se apasă tasta de alarmă. Pentru a comuta între valoarea inferioară (LO) și valoarea superioară (HI) se apasă tasta de alarmă în timp ce butonul întrerupătorului este apăsat.



2. Cu butonul întrerupătorului se mărește valoarea, iar cu tasta de alarmă se reduce valoarea. Se așteaptă 3 secunde. Atunci valoarea este salvată, iar afișajul revine la modul standard.

**Baterii descărcate**

Dacă apare simbolul „baterii descărcate” trebuie înlocuite bateriile.

**INTREȚINERE**

Orificiul laserului se curăță cu o lavetă moale și umedă. Înainte de curățare se scoate bateria.

Atenționare!

Pentru evitarea vătămărilor de persoane, aparatul nu se imerează niciodată în lichid respectiv se va evita pătrunderea lichidului în aparat.

Se îndepărtează permanent praf și murdăria de pe aparat. Mânerul se menține curat, uscat și fără ulei sau grăsimi. Agentii de curățare și solvenți pot ataca materialele plastice și alte piese izolate și de aceea aparatul se curăță doar cu un săpun neagresiv și o lavetă umedă. Nu se folosesc niciodată solvenți inflamabili în apropierea aparatului.

SIMBOLURI

Va rugă că citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii.



Nu priviți în fasciculul de laser.



Produsul corespunde clasei de laser 2 conform IEC60825-1.



Nu aruncați scule electrice în gunoiul menajer! Conform directivelor europene nr. 2002/96/EC referitor la aparetele electrice și electronice uzate precum și la transpunerea acesteia în drept național, sculele electrice trebuie să fie colectate separat și introduse într-un circuit de reciclare ecologică.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Ласерски термометар 2266-20

Ласерска класа	2
Максимална моќност	<1 mW
Бранова должина на ласерот	630 - 670 nm
Инфрацрвено температурно подрачје	-30°C - 500 °C
Инфрацрвена мерна точност	
-30°C - 10°C	±1,5 °C +0,1/ °C
10°C - 30°C	±1,0 °C
30°C - 380°C	±1,5 °C или 1,5% од приказот, вахи поголемата вредност
380°C - 500°C	±2,0 °C или 2% од приказот, вахи поголемата вредност
при температура на опкрушувањето од 23°C до 25°C	
Мин. мерно растојание	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
Резолуција на прикази	0,1 °C
Температурно подрачје при мерење контакт	-30°C - 450 °C
Влезна точност при мерење контакт	± 1,1 °C
Резолуција на приказ на температура	0,1 °C
Степен на емисија	0,95
Време на реакција	<500 msec
Спектрално подрачје	8 - 14 μm
Однос растојание и мерно подрачје	12 на 1
Точност при повторување	±0,5 % или ±1°C(важи поголемата вредност)
Работна температура	0°C - 50 °C
Температура на чување	-20°C - 60 °C без батерија што се менува
Релативна влажност на воздух	10 - 90 % RH не кондензира при температура на опкрушување <30°C
Напон на батерија на полнење	4,5 V
Трајност на батерија	> 12 h со сите функции
Тежина според ЕПТА-процедурата 01/2003	328 g

Δ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитайте ги сите безбедносни упатства и инструкции. Заборавање на почитувањето на безбедносните упатства и инструкции можат да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди. Сочувайте ги сите безбедносни упатства и инструкции за во иднина.

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

Не гледајте во ласерскиот зрак и не насочувајте го ласерот кон други лица.

Не гледајте во ласерот со оптички помошни средства (дволед, дурбин).

Не го насочувајте ласерот кон рефлектирачки површини.

Избегнувајте изложување на ласерски зрак. Ласерот може да емитира силно зрачење.

Да не се употребува во опасни опкрушувања. Да не се употребува на дожд, снег ниту на водени или влажни места. Да не се употребува во подрачја што се загрозени од експлозии (чад, прашина или запаливи материјали), бидејќи при ставање или вадење на батеријата можат да се создадат искри. Ова може да предизвика оган.

Пред ставање или вадење на батеријата исклучете ги сите кабли и водови од објектот што треба да биде испитуван и исклучете го апаратот.

За беспрекорна работа во апаратот мора да бидат уредно ставени 3-АА батерији. Не употребувајте други видови на напојување со напон или струја.

Секогаш чувайте ги батериите вон дофат на деца.

Не употребувајте мешавина од нови и употребувани батерији. Не употребувајте мешавина од батерији на различни производители (или различни типови од еден производител).

Не употребувајте истовремено батерији што можат да се попнат и батерији што не можат да се попнат.

Ставајте ги батериите според симболите + / - .

Искористените батерији отстранете ги веднаш уредно.

Киселината од оштетените батериите може да истече при екстремен напон или температури. Доколку дојдете во контакт со исатата, измийте се веднаш со сапун и вода. Во случај на контакт со очите плаќнете ги убаво најмалку 10минути и задолжително одете на лекар.

Овој уред не е наменет за употреба од страна на лица (вклучувајќи и деца) со ограничени физички, сензорни или

ментални способности или со недостаток на искуство и / или недостаток на знаење, освен доколку тие лица се под надзор на лице, кое е надлежно за нивната безбедност, или доколку од тоа лице добиваат инструкции за тоа, како да се користи апаратот. Децата треба да бидат под надзор за да бидете сигури, дека тие не играат со апаратот.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

Ласерскиот термометар е наменет за мерење температура без допир или за мерење температура со температурна сонда од К-тип.

Не го користете овој производ на било кој друг начин освен пропишаниот за нормална употреба.

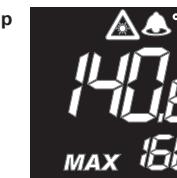
ДИСПЛЕЈ



УПОТРЕБА

Мерење температура без допир

1. Притиснете го прекинувачот на притискање 2 секунди. Се мери температурата на површината на предметот. Ласерската точка ја маркира средината на мерното поле



Упатство: предметот би требало да биде поголем од мерното поле. Големината на мерното поле зависи од расположението од предметот (види слика на страница 8).

2. При притиснат притискач од прекинувачот се прикажува симболот **Δ** (Ласер активен), примарната вредност и секундарната вредност (во примерот моменталната температура и максимална температура).

3. Пуштете го прекинувачот на притискање. Се прикажува HOLD си додека по 7 секунди приказот не исчезне.

Упатство: брза промена на температурата на опкрушувањето (>10°C) влијае врз мерењето. Започнете со мерење дури отако апаратот ја има постигната температурата на просторијата (5 до 30 минути, зависно од промената на температурата).



КОНТАКТ МЕРЕЊЕ НА ТЕМПЕРАТУРА СО К-ТИП СОНДА

Предупредување

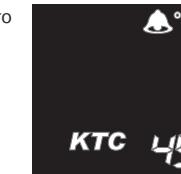
Никогаш не ја вклучувајте температурната сонда на струјно коло што се наоѓа под напон.

Употребувајте само К-тип сонди со овој апарат.

1. Вклучете ја сондата. Апаратот го препознава приклучувањето на сонда од К-тип и го прикажува мерењето на температурата на контактот (CON) во секундарниот приказ.

2. На дисплејот постојано се ажурира вредноста во секундарниот приказ, си додека температурата на сондата не се изедначи со температурата на апаратот или течноста, чија температура се мери. Дисплејот се исклучува по 20 мин.

3. За да се изврши мерење на температурата без допир додека се употребува сондата од К-тип, притиснете го прекинувачот на притискање.



Температура Аларм

Вклучете ја функцијата Аларм со аларм тастерот. Доколку измерената температура се наоѓа вон нагоденото подрачје, трепкаат приказот на температурата и приказот на алармот (свонче) и се огласува алармот.

Пригушување на алармот

Кога алармот ќе се огласи, со тастерот за аларм може да се исклучи тонот. Приказот на алармот исчезнува. Приказот на температурата продолжува да трепка, си додека температурата се наоѓа вон нагодената вредност.



Нагодување на температурното подрачје за алармот

1. Притиснете го прекинувачот на притискање и истовремено притиснете го тастерот за аларм. За преприклучување помеѓу долната вредност (LO) и горната вредност (HI) притиснете го тастерот за алармот при притиснат притискач од прекинувачот.



2. Со прекинувачот на притискање вредноста се зголемува, додека со тастерот за аларм вредноста се намалува. Почекајте 3 секунди. Тогаш вредноста е memorирана и приказот се враќа во стандарден режим.



Батерии испразнети

Кога ќе се појави симболот „Батерии испразнети“, заменете ги батериите.



ОДРЖУВАЊЕ

Чистете го отворот на ласерот со мека, влажна крпа. Пред чистењето извадете ја батеријата.

Предупредување! За да избегнете штети по лицу, никогаш не го ставяјте апаратот во текности односно избегнувајте навлегување текности во апаратот.

Постојано отстранувајте прашина и нечистотии од апаратот. Одржувајте ја раката чиста, сува и без масло или масти. Средствата за чистење и растворите се штетни по пластичните материјали и други изолирачки делови, затоа чистете го апаратот само со нежен сапун и влажна крпа. Никогаш не употребувајте запаливи раствори во близина на апаратот.

Користете само Milwaukee додатоци и резервни делови. Доколку некои од компонентите кои не се описаны треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенции на Milwaukee (консултирајте ја листата на адреси).

Доколку е потребно можно е да биде набавен детален приказ на алатот. Ве молиме наведете го бројот на артиклот како и типот на машина кој е отпечатен на етикетата и порачајте ја скрицата кај локалниот застапник или директно кај: Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМБОЛИ



Ве молиме пред да ја стартувате машината обратнете внимание на упатствата за употреба.



Не гледајте во ласерскиот зрак.



Овој производ одговара на класата на ласер 2 согласно IEC60825-1.

Не ги фрлјајте електричните апарати заедно со другиот домашен отпад! Европска регулатива 2002/96/ЕС за одлагање на електрична и електронска опрема и се применува согласно националните закони. Електричните апарати кои го достигнале крајот на свој животен век мора да бидат одвоено собрани и вратени во соодветна рециклирална установа.

激光等级.....	2
最大发射功率.....	<1 mW
发射波长.....	630 - 670 nm
红外温度范围.....	-30°C - 500 °C
红外测量精度.....	-30°C - 10°C ±1.5 °C +0.1/ °C 10°C - 30°C ±1.0 °C 30°C - 380°C ±1.5 °C 或显示值的1.5%，较大值有效 380°C - 500°C ±2.0 °C 或显示值的2%，较大值有效
环境温度23°C至25°C情况下	
最短测量距离.....	50 mm < 50 °C, 100 mm > 50 °C
显示分辨率.....	0.1 °C
接触测量的温度范围.....	-30°C - 450 °C
接触测量接受精度.....	± 1.1 °C
温度显示分辨率.....	0.1 °C
发射率.....	0.95
反应时间.....	<500 msec
光谱范围.....	8 - 14 μm
距离和测量范围的比率.....	12 : 1
重复精度.....	±0.5 % 或 ±1°C(较大值有效)
工作温度.....	0°C - 50 °C
储存温度.....	-20°C - 60 °C 无蓄电池
相对空气湿度.....	10 - 90 % RH 不冷凝, 环境温度<30°C情况下
蓄电池电压.....	4.5 V
蓄电池寿命.....	> 12 h 全部功能
重量符合EPTA—Procedure01／2003.....	328 g

⚠ 注意！务必仔细阅读所有安全说明和安全指示（应注意阅读附上的小册子）。如未确实遵循警告提示和指示，可能导致电击、火灾并且/或其他的严重伤害。

妥善保存所有的警告提示和指示，以便日后查阅。

特殊安全指示

切勿注视激光光束或将光束对准其他人员。

切勿用光学辅助工具（望远镜，双筒望远镜）注视激光光束。

切勿将激光光束对准反射表面。

务必避免直接接触激光光束。激光器会产生强烈辐射。

务必不使用于危险的环境。避免暴露于雨雪及潮湿处。由于装入或取出蓄电池时会发出火花并造成火灾，务必不使用于易爆炸的环境（烟雾、灰尘或易燃物）。

装入或取出蓄电池前，把所有电缆和电线从要检查的物体分开并关闭仪器。

为保证良好工作，得正确地装入3/AA型电池。不能使用其他电压源或供电设备。

经常把电池放在小孩不能接触到的地方。

不要把新旧电池混用。不要把不同制造商的(或同一制造商的不同类型的电池混用)。

不要同时装入可再充电电池和不可再充电电池。

按照 +/- 标志正确装入电池。

请正确回收用完的电池。

在过度超荷或极端的温度下，可能从损坏的蓄电池中流出液体。如果触摸了此液体，必须马上使用肥皂和大量清水冲洗。如果此类流体侵入眼睛，马上用清水彻底清洗眼睛（至少冲洗10分钟），接着即刻就医治疗。

除非负责安全或给予本器械操作指示的人员在场，身体，感觉或精神机能障碍者或缺乏经验和/或缺乏知识的人员（包括小孩）不得使用本器械。

应照管小孩，不要让小孩弄本器械。

正确地使用机器

本激光测温仪适用于非接触温度测量或使用K型探针的温度测量。

请依照本说明书的指示使用此机器。

显示屏



操作

非接触温度测量

1. 为测量物体的表面温度，把开关按钮按2秒钟。激光点标记测量场的中点。

提示：物体应该大于测量场。测量场的大小依赖于物体的距离（请见第8页图示）。



2. 开关按钮被按时，**△** 标志（激光开/关）、初级值及次级值显示在显示屏内（本例子为瞬时温度和最高温度）。



3. 放开按钮。保持 (HOLD) 显示7秒钟显示在显示屏内。

提示：环境温度过快变化 (>10°C)，对测量过程有影响。仪器达到室温（5至30分钟，依赖于温度变化），才能开始测量。

使用K型探针的接触温度测量

警告

绝对不能把温度探针连接到带电电路。

本仪器只适用于K型探针。

1. 连接探针后，仪器将识别K型探针的连接并显示接触温度测量 (CON) 在次级显示内。

2. 显示屏内次级显示的数值不断地被更新，直到探针温度达到要测量物体或液体的温度。20分钟后，显示屏自动断开。

3. 使用K型探针时，如果同时要进行非接触温度测量，应按开关按钮。

温度报警

用报警键开启报警功能。所测量的温度外于预先调整范围时，温度显示和报警显示（铃）开始闪亮，报警声响起。

报警静音

报警声响起时，可以用报警键关闭报警声。报警显示关闭。温度外于预先调整数值时，温度显示将继续闪亮。

调整报警温度范围

1. 按开关按钮并同时按报警键，可以在低值(LO)和高值(HD)之间转换。



2. 用开关按钮提高数值，用报警键下降数值。3秒钟后，数值将被储存，显示恢复标准模式。



电池用完

“电池用完”标志显示在显示屏内时，应更换电池。



维修

用柔软潮湿的布清洁激光口。清洁前应取出蓄电池。

警告！

为避免人身伤害，绝对不把仪器浸入液体中并避免液体进入仪器内。

随时清洁仪器上的灰尘和污垢。把手保持干净、干燥、无油。由于净化剂和溶剂对塑料和其他绝缘部位有危害作用，务必只使用沾过中性肥皂水的布来清洁仪器。绝对不能使用易燃溶剂在仪器的附近。

只能使用 Milwaukee 的配件和 Milwaukee 的零件。缺少检修说明的机件如果损坏了，必须交给 Milwaukee 的顾客服务中心更换（参考手册“保证书/顾客服务中心地址”）。

如果需要机器的分解图，可以向您的顾客服务中心或直接向 Milwaukee Electric Tool, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany. 索件时必须提供以下资料：机型和机器铭牌上的十位数号码。

符号



使用本机器之前请详细阅读使用说明书。



切勿注视激光光束



依照IEC60825-1,本产品符合第2类激光产品。



不可以把损坏的电动工具丢弃在家庭垃圾中！根据被欧盟各国引用的有关旧电子机器的欧洲法规2002/96/EC，必须另外收集旧电子机器，并以符合环保规定的方式回收再利用。

Copyright 2012

Milwaukee Electric Tool Max-Eyth-Straße 10
D-71364 Winnenden
Germany

+49 (0) 7195-12-0



(05.12)

4931 4140 17