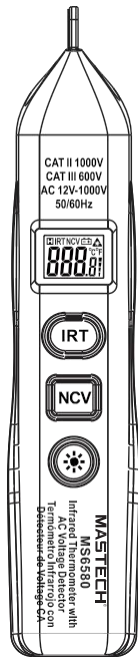


MASTECH®

MS6580

Berührungslose Spannungsprüfung Infrarot-Thermometer BEDIENUNGSANLEITUNG

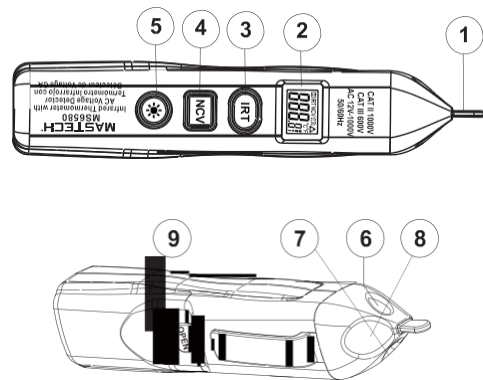


MASTECH®

1. Sicherheitsinformationen

⚠️ WARNUNG
BITTE BEFOLGEN SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG, UM DAS RISIKO VON BRÄNDEN, STROMSCHLÄGEN, PRODUKTSCHÄDEN ODER VERLETZUNGEN ZU VERRINGERN.

2.1 Bestandteile

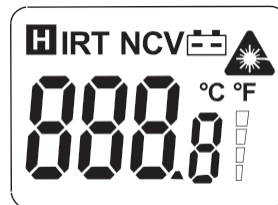


01

MASTECH®

- 1 Prüfspitze für berührungslose Spannungsprüfung
- 2 LC-Display
- 3 Taste für Infrarot-Temperaturmessung
- 4 Taste für berührungslose Spannungsprüfung
- 5 Taschenlampe
- 6 Infrarot-Temperaturlaser
- 7 LED-Taschenlampe
- 8 Infrarot-Tempersensor
- 9 Batteriefach

2.2 LC-Display



- °F Grad Fahrenheit
- Batterie schwach
- NCV-Empfindlichkeit
- Temperatur Messanzeige
- IRT Infrarot-Temperatur
- Laserpointer
- NCV NCV-Funktion
- Hold-Funktion
- °C Grad Celsius

02

MASTECH®

3. Spezifikationen

3.1 Allgemeine Spezifikationen

- Betriebshöhe max. 2.000 m
- Anzeige: LC-Display, max. Anzeigewert: 9999
- Polaritätsanzeige: automatisch, Minuszeichen „-“ für negative Polarität
- Überlastanzeige: „Hi“ oder „Lo“
- Abtastzeit: ca. 2 Messungen/Sekunde
- Automatische Abschaltung: ca. 15 S.
- Stromversorgung: 2 x AAA-Alkali-Batterien
- Batterieanzeige: auf LC-Display
- Temperaturkoeffizient: Weniger als 0,1 x Genauigkeit/°C
- Laserpointer: Klasse < 2 Leistung 1 mW; Wellenlänge 630–670 nm
- Infrarot-Spektralbereich: Wellenlänge 8–14 µm
- Betriebstemperatur: 0°C–40°C/32°F–104°F
- Lagertemperatur: -10°C–50°C/14°F–122°F
- Abmessungen: 152 mm (L) x 30,5 mm (W) x 31 mm (H)
- Gewicht: ca. 220 g (mit Batterien)

3.2 Technische Daten

3.2.1 Infrarot-Temperatur

1. Entfernung-Messpunkt-Verhältnis 4:1
2. Fester Emissionsgrad von 0,95
3. Temperatureinheiten zwischen °C und °F umschaltbar
4. Messbereich und Genauigkeit

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
-20°C~0°C/4°F~32°F	0.1°C/0.1°F	± 3° C/5.5°F
0.1°C~330°C/ 32.18°F~626°F	0.1°C/0.1°F	± (1.5% des Messwerts)



03

MASTECH®

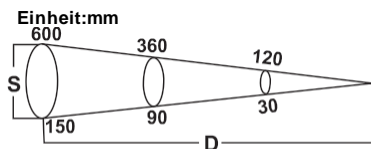
3.2.2 Berührungslose Spannungsprüfung

Wechselspannung 12 V~1.000 V (50 Hz~60 Hz),
NCV-Empfindlichkeit digital einstellbar, (4
Empfindlichkeitsstufen)

**Hinweis: Richten Sie den Laserpointer bei der
Temperaturmessung nicht auf die Augen.**

1. Richten Sie den Temperatursensor auf das Messobjekt und halten Sie die IRT-Taste gedrückt, um mit der Temperaturmessung zu beginnen. Das Messgerät zeigt die gemessene Temperatur an, der Laserpointer wird aktiviert, und auf dem Display erscheint das Symbol .
2. Lassen Sie die IRT-Taste los, um den Messwert auf dem Display einzufrieren. Das Symbol  zeigt an, dass die Messung angehalten wird.

**Hinweis: Um sicherzustellen, dass sich das Messobjekt
vollständig im Messfeld des Thermometers
befindet, bewegen Sie das Messgerät mit
zunehmender Grösse des Objekts weiter weg (DS-
Verhältnis 4:1).**



D (Entfernung): S (Messpunktgrösse) = 4:1

4.2 Umschaltung der Temperatureinheiten °C/°F

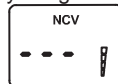
1. Durch gleichzeitiges Drücken der IRT-Taste und der NCV-Taste können Sie die Temperatureinheit zwischen °C und °F umschalten.

04

MASTECH®

4.3 Berührungslose Spannungsprüfung

Bewegen Sie die Prüfspitze für die berührungslose Spannungsprüfung in die Nähe eines spannungsführenden Leiters und halten Sie die NCV-Taste gedrückt. Das Display zeigt Folgendes an:




Wenn das Messgerät Wechselspannung erfasst, ertönt ein akustisches Signal und die LED an der Prüfspitze blinkt:


**Hinweis: Auch wenn nichts angezeigt wird, kann
Spannung vorhanden sein. Verlassen Sie sich bei
der Spannungsprüfung nicht allein auf die NCV-
Funktion. Die Messung kann durch
Buchsenausführung, Dicke und Art der Isolierung
und sonstige äussere Faktoren beeinflusst
werden.**

4.4 Einstellen der NCV-Empfindlichkeit

Betätigen Sie die IRT-Taste bei gedrückter NCV-Taste, um die Empfindlichkeit für die berührungslose

Spannungsprüfung zu ändern. Das Symbol  zeigt die aktuelle Empfindlichkeit des Messgeräts an. Die Standardempfindlichkeit ist 4. Durch Drücken der IRT-Taste bei gedrückter NCV-Taste wird die Empfindlichkeit um 1 verringert.

4.5 LED-Taschenlampe


Halten Sie die Taste  gedrückt, um die LED-Taschenlampe einzuschalten. Lassen Sie die Taste los, um die Lampe auszuschalten.

05

MASTECH®

5. Wartung

5.1 Austauschen der Batterien

1. Wenn das Symbol  erscheint, sollten die Batterien ausgetauscht werden.
2. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung an der Unterseite des Messgeräts.
3. Ersetzen Sie die Batterien.

6. Zubehör

- | | | |
|-----------------------|--------------|-----|
| 1 Bedienungsanleitung | | 1St |
| 2 Batterien | AAA-Batterie | 2St |

06



R-00-05-0869