BBQ-GasCheck

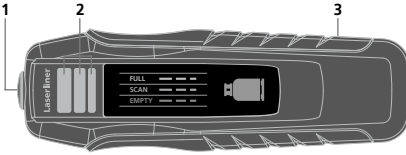
DE 02
EN 05
NL 08
DA 11
FR 14
ES 17
IT 20
PL 23
FI 26
PT 29
SV 32
NO 35
TR 38
RU
UK
CS
ET
LV
LT
RO
BG
EL
SL
HU
SK

Laserliner

! Lesen Sie die Bedienungsanleitung, das beiliegende Heft „Garantie- und Zusatzhinweise“ sowie die aktuellen Informationen und Hinweise im Internet-Link am Ende dieser Anleitung vollständig durch. Befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Diese Unterlage ist aufzubewahren und bei Weitergabe des Gerätes mitzugeben.

Funktion / Verwendung

Der vorliegende Scanner erkennt den Füllstand in Flüssiggasflaschen (LPG) aus Stahl und Aluminium. Ein optisches Signal dient zur Anzeige des Füllstandes.



1 Messkopf
2 Signalanzeige / Anzeige Batterieladung gering
3 Batteriefach (Rückseite)

Allgemeine Sicherheitshinweise

– Setzen Sie das Gerät ausschließlich gemäß dem Verwendungszweck innerhalb der Spezifikationen ein.
– Die Messgeräte und das Zubehör sind kein Kinderspielzeug. Vor Kindern unzugänglich aufbewahren.
– Baulich darf das Gerät nicht verändert werden.
– Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Belastung, enormen Temperaturen, Feuchtigkeit oder starken Vibrationen aus.
– Das Gerät nicht in Umgebungen mit explosiven Gasen oder Dämpfen in Gebrauch nehmen.

Sicherheitshinweise

Umgang mit elektromagnetischer Strahlung

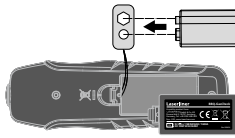
– Das Messgerät hält die Vorschriften und Grenzwerte für die elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU ein.
– Lokale Betriebseinschränkungen, z.B. in Krankenhäusern, in Flugzeugen, an Tankstellen, oder in der Nähe von Personen mit Herzschrittmachern, sind zu beachten. Die Möglichkeit einer gefährlichen Beeinflussung oder Störung von und durch elektronische Geräte ist gegeben.

Hinweise zu Gasflaschen

– Die Meßfläche und die zu messende Oberfläche der Gasflasche müssen frei von Verunreinigungen, Beschädigungen, Aufklebern und Rost sein.
– Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für die Handhabung von Propan/Butan Gasflaschen.
– Die Messung ersetzt keine sachgerechte Restgas-Entsorgung.

1 Einsetzen der Batterie

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Gehäuserückseite und setzen Sie eine 9V Batterie ein. Dabei auf korrekte Polarität achten.



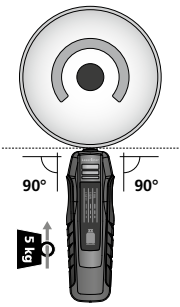
! Das Gerät ist nach Einsetzen der Batterien direkt betriebsbereit. Es verfügt über keinen gesonderten Ein-/Aus-Schalter und ist somit immer aktiv.

Hinweise zur Messung

– Abhängig vom Mischungsverhältnis Propan/Butan und der jeweiligen Temperatur werden Stahl- und Aluminium-Gasflaschen in der Regel bis zu ca. 80% befüllt.
– Das Messgerät ist für Kunststoff-Gasflaschen nicht einsetzbar.
– Die Messung kann durch Verschmutzungen des Messkopfes und der Gasflasche beeinflusst werden. Daher sollten die Messflächen mit einem feuchten Tuch sauber gehalten werden.
– Mögliche Störgrößen an Gasflaschen sind:
  1. Verrostung (auch an innenliegenden, unsichtbaren Stellen)
  2. ungleichmässige / zu dicke Beschichtung der Außenwand
  3. Eisbildung an der Oberfläche
  4. verbeulte oder verkratzte Oberflächen
  5. die oberen und unteren Endbereiche der Gaszylinder mit zu kleinen Radien

  Zur Vermeidung dieser Störgrößen sollte im gesäuberten, zentralen Bereich der Gasflasche an mehreren Messpunkten gemessen werden.
– Die Gasflasche sollte bei der Messung möglichst senkrecht stehen, um schräge Flüssigkeitsniveaus zu vermeiden.
– Es wird empfohlen die Messung von unten zu beginnen, um schnellstmöglich einen Füllstand zu ermitteln.
– Der genaue Füllstand befindet sich an der Grenzfläche zwischen den Signalen „Gas vorhanden“ und „kein Gas vorhanden“.
– Die Messung kann nicht auf Schweißnähten durchgeführt werden.
– Um Beschädigungen zu vermeiden, den Messkopf nicht über die Oberfäche ziehen.

2 Füllstand messen



Den Messkopf senkrecht auf der Zylinderoberfläche auflegen und mit ca. 5 kg Anpressdruck andrücken.

Ein blaues LED-Lauflicht signalisiert eine laufende Messung. Solange den Scanner ruhig und angedrückt halten.

Eine rote LED (kein Füllstand) oder grüne LED (Füllstand detektiert) signalisiert die fertige Messung.

Das Gerät schaltet sich nach 2 Sekunden Inaktivität automatisch ab.

Signalanzeige

blaue LED
Messung läuft

rote LED
Ergebnis: Messung beendet, kein Gas gefunden

grüne LED
Ergebnis: Messung beendet, an der aktuellen Position ist Gas vorhanden

untere rote LED blinkt
Die Batterie hat eine geringe Ladung.

Hinweise zur Wartung und Pflege

Reinigen Sie alle Komponenten mit einem leicht angefeuchteten Tuch und vermeiden Sie den Einsatz von Putz-, Scheuer- und Lösungsmitteln. Entnehmen Sie die Batterie/n vor einer längeren Lagerung. Lagern Sie das Gerät an einem sauberen, trockenen Ort.

Technische Daten

Durchmesser Aluminium-/ Stahlzylinder	200 mm…350 mm
Arbeitsbedingungen	0°C…40°C, Luftfeuchtigkeit max. 75%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m über NN (Normalnull)
Lagerbedingungen	-10°C…60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80%rH
Stromversorgung	9V E-Block ANSI/NEDA 1604, 1604A; IEC 6LR61, 6F22
Betriebsdauer	10.000 Messungen pro Batterieladung
Abmessungen (B x H x T)	146 x 46 x 30 mm
Gewicht (inkl. Batterie)	99 g

Technische Änderungen vorbehalten. 18W26

EU-Bestimmungen und Entsorgung

Das Gerät erfüllt alle erforderlichen Normen für den freien Warenverkehr innerhalb der EU.

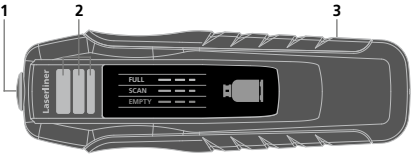
Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und muss nach der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und entsorgt werden.

Weitere Sicherheits- und Zusatzhinweise unter:
http://laserliner.com/info?an=bbqgace

! Completely read through the operating instructions, the „Warranty and Additional Information“ booklet as well as the latest information under the internet link at the end of these instructions. Follow the instructions they contain. This document must be kept in a safe place and passed on together with the device.

Function / application

This scanner finds the level in LPG cylinders made from steel and aluminium. The level is indicated by a visual signal.



1 Measuring head
2 Signal indicator / battery charge low
3 Battery compartment (rear)

General safety instructions

– The device must only be used in accordance with its intended purpose and within the scope of the specifications.
– The measuring tools and accessories are not toys. Keep out of reach of children.
– The structure of the device must not be modified in any way.
– Do not expose the device to mechanical stress, extreme temperatures, moisture or significant vibration.
– Do not use the device in environments containing explosive gases or vapour.

Safety instructions

Dealing with electromagnetic radiation

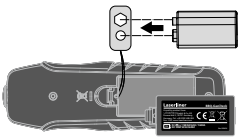
– The measuring device complies with electromagnetic compatibility regulations and limit values in accordance with EMC-Directive 2014/30/EU.
– Local operating restrictions – for example, in hospitals, aircraft, petrol stations or in the vicinity of people with pacemakers – may apply. There is a possibility of a dangerous impact on – or interference with – electronic devices. Electronic devices can potentially cause hazards or interference or be subject to hazards or interference.

Information on gas cylinders

– The measuring surface and the surface to be measured of the gas cylinder must be free of dirt, damage, stickers and rust.
– Observe the safety regulations for handling propane/ butane gas cylinders.
– The measurement is not a substitute for correct residual gas disposal.

1 Insert battery

Open the battery compartment on the housing’s rear side and insert a 9V battery. Correct polarity must be observed.



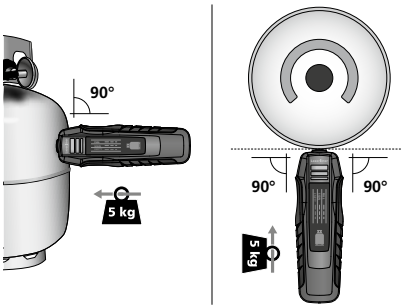
> **!** The device is ready for use immediately once the batteries have been inserted. It does not have a separate ON/OFF switch and is therefore always active.

Notes on measurement

– Depending on the propane/butane mix ratio and the temperature, steel and aluminium gas cylinders are normally filled up to 80%.
– The measuring device is not suitable for use on plastic gas bottles.
– The measurement can be adversely affected by dirt on the measuring head and gas cylinder. The measuring surfaces should therefore be cleaned with a damp cloth.
– Possible influencing factors on gas cylinders include:
  1. Rust (also invisible areas on the inside)
  2. Uneven/excessively thick coating on the outer wall
  3. Ice build-up on the surface
  4. Dented or scratches surfaces
  5. Radii of upper and lower ends of gas cylinders too small

  To avoid these factors, the measurement should be carried out at several points in the cleaned central area of the gas cylinder.
– To avoid sloping liquid levels, the gas cylinder should be as upright as possible during the measurement.
– To determine the level as fast as possible it is recommended to start the measurement from the bottom.
– The exact level is at the point between the signals „Gas“ and „No Gas“.
– Measurement is not possible on welded seams.
– To avoid damage, do not push the measuring head over the surface.

2 To measure the level



Place the measuring head vertically on the surface of the cylinder and press down applying approx. 5 kg of pressure.

A blue LED light sequence signals measurement is in progress. Hold the scanner steady and pressed against the cylinder.

A red LED (no level) or a green LED (level found) signals the finished measurement.

The device switches off automatically if left idle for 2 seconds.

Signal indicator

Blue LED
Measurement in progress

Red LED
Result: Measurement finished, no gas found

Green LED
Result: Measurement finished, there is gas at the current position

Lower red LED flashing
Low battery charge.

Information on maintenance and care

Clean all components with a damp cloth and do not use cleaning agents, scouring agents and solvents. Remove the battery(ies) before storing for longer periods. Store the device in a clean and dry place.

Technical data

Aluminium/steel cylinder diameter	200 mm…350 mm
Operating conditions	0°C…40°C, max. humidity 75%rH, no condensation, max. working altitude 2000 m above sea level
Storage conditions	-10°C…60°C, max. humidity 80%rH
Power supply	9V E-Block ANSI/NEDA 1604, 1604A; IEC 6LR61, 6F22
Operating time	10.000 measurements per battery charge
Dimensions (W x H x D)	146 x 46 x 30 mm
Weight (incl. battery)	99 g

Subject to technical alterations. 18W26

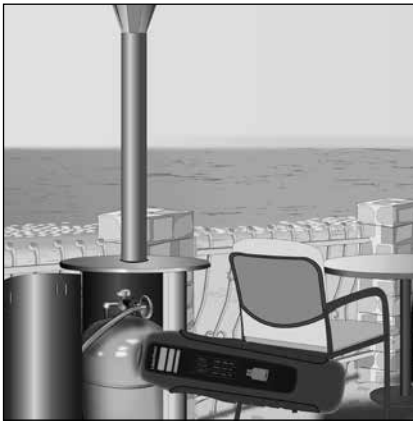
EU directives and disposal

This device complies with all necessary standards for the free movement of goods within the EU.

This product is an electric device and must be collected separately for disposal according to the European Directive on waste electrical and electronic equipment.

Further safety and supplementary notices at:
http://laserliner.com/info?an=bbqgace

BBQ-GasCheck



SERVICE
Umarex GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333
info@laserliner.com

Rev18W26

Umarex GmbH & Co. KG
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 638-300
Fax: +49 2932 638-333
www.laserliner.com

Laserliner