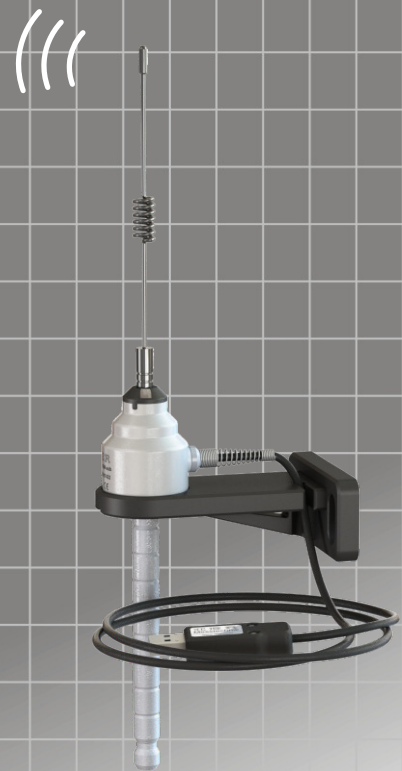




Messtechnik GmbH & Co. KG



H1 Funkmessgriff Wireless gauge handle



Funkmessgriffe der H1 - Serie



Die **H1-M** Funkmessgriffe erlauben den Anschluss einer Vielzahl von mechanischen Messköpfen für Bohrungs-, Außen-, Verzahnungs- und Tiefenmessungen. Der integrierte Präzisionsmesstaster IMS-5S hat eine Auflösung von 0,1 µm und eine Genauigkeit von $< \pm 1 \mu\text{m}$.

Die **H1-T** Funkmessgriffe dienen zur schnellen Messung und drahtlosen Übertragung von Werkstücktemperaturen. Der integrierte Temperatursensor TMS-KTL hat einen Messbereich von 0°C ... 250°C.

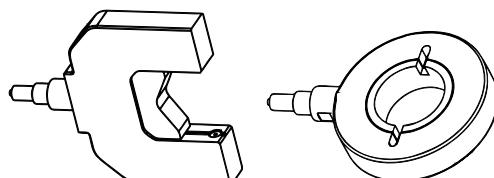
Die Messdaten der H1 - Funkmessgriffe werden zur Live - Anzeige an den Empfänger übertragen. Durch Tastendruck am Funkmessgriff werden die Messdaten in der Software gespeichert. Das integrierte Funkmodul aus der ISM - Serie hat eine hohe Reichweite und eine lange Batterie - Lebensdauer (ca. 1-2 Jahre).



H1-M für mechanische Messköpfe



H1-M for mechanical gauge heads



H1-T mit Temperatursensor



H1-T with temperature sensor

Funktionen der beiden Tasten

Kurzer Tastendruck einer Taste	Short pressing of one button
Speicherung des Messwerts	Saving of measuring value
Langer Tastendruck einer Taste	Long pressing of one button
Nullabgleich des Messwerts	Zero adjustment of measuring value
Gleichzeitiger langer Tastendruck beider Tasten	Simultaneous long pressing of both buttons
Ein- / Ausschalten der Permanent - Übertragung	Activation / Deactivation of permanent data transfer

Functions of the 2 buttons

Technische Daten

Technical data

Messtechnische Kennwerte H1-M		Metrological characteristics H1-M	
Messbereich des integr. Messtasters	5 mm	Measuring range of integr. measuring probe	
Auflösung	0.1 µm	Resolution	
Genauigkeit	$< \pm 1 \mu\text{m}$	Accuracy	
Messrate [Messwerte / Sekunde]	5 (optional 10)	Measuring rate [values / sec]	
Messkraft	1.2 N	Measuring force	
Messtechnische Kennwerte H1-T		Metrological characteristics H1-T	
Messbereich des Temperatursensors	0 ... 250 °C	Measuring range of temperature sensor	
Auflösung	0.1 K	Resolution	
Genauigkeit	$< 1 \text{ K}$	Accuracy	
Zeit zur Messung der Bauteiltemperatur	$< 2 \text{ sec.}$	Time to measure the workpiece temperature	
Elektrische Kennwerte		Electrical characteristics	
Versorgungsspannung	2.7 ... 3.6 V	Supply voltage	
Batterie	CR2032	Battery	
Standzeit	approx. 1 year	Service life	
Mechanische Kennwerte		Mechanical characteristics	
Länge	179 mm	Length	
Durchmesser	Ø 29.6 mm	Diameter	
Gewicht	400 g	Weight	
Umgebungsbedingungen		Environmental conditions	
Arbeits- / Lagertemperatur	0...50 °C / -20...+70 °C	Operation / Storage temp.	

Wireless gauge handles of the H1 series



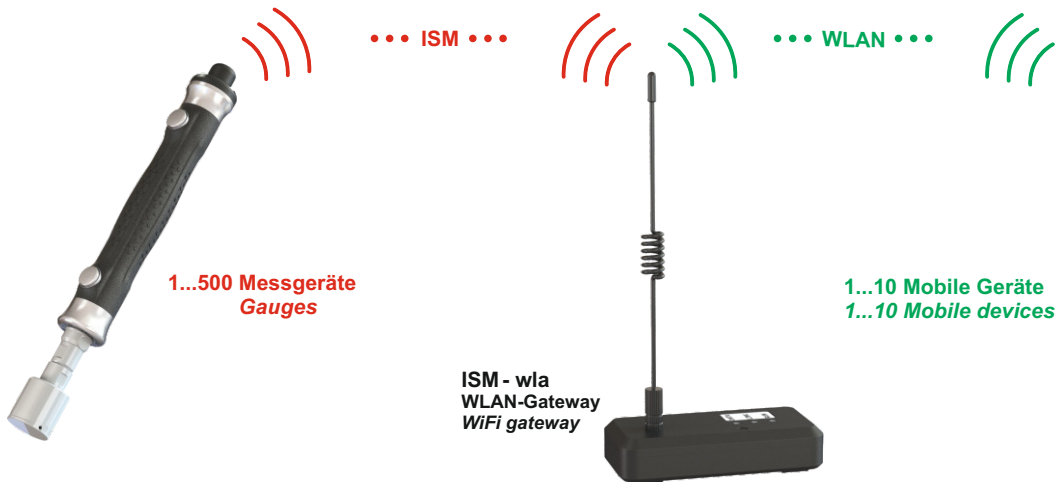
The **H1-M** wireless gauge handles allow connection of various mechanical gauge heads for measurement of bores, outer and inner diameters, gears and depths. The integrated precision measuring probe IMS-5S has a resolution of 0.1 μm and a precision of $< \pm 1 \mu\text{m}$.

The **H1-T** wireless gauge handles serve for rapid measurement and wireless transmission of temperatures from workpieces. The integrated temperature sensor TMS-KTL has a measuring range of $0^{\circ}\text{C} \dots 250^{\circ}\text{C}$.

The measuring data is continuously transferred for live display to the receiver and is stored in software by pressing the button of the wireless gauge handle. The integrated radio module from the ISM series has a high transmission range and a long battery life time (approx. 1-2 years).



Drahtloser Anschluss an mobile Geräte



Wireless connection to mobile devices

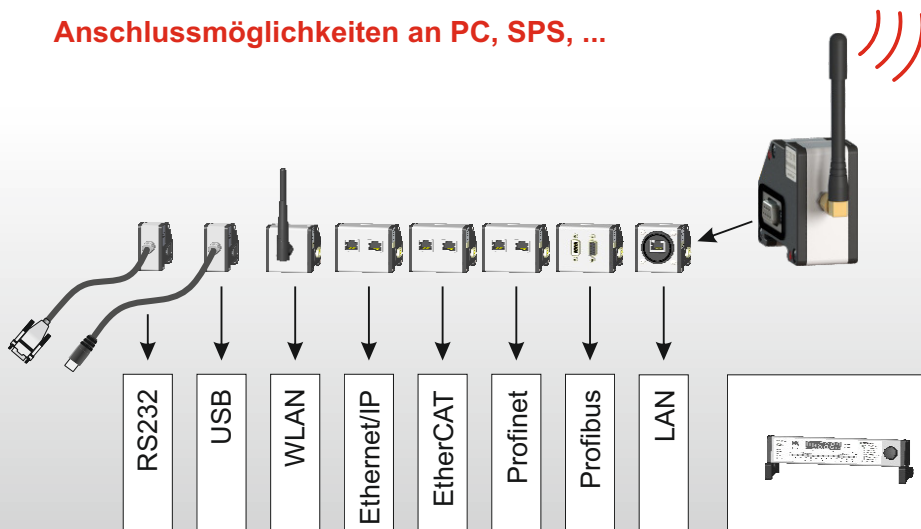
Drahtloser Anschluss an PCs



Wireless connection to PCs



Anschlussmöglichkeiten an PC, SPS, ...



Connectivity to PC, PLC, ...



IBREXDLL

Excel-Mappe zum Einlesen, Darstellen und Auswerten von Messdaten in MS-Excel.

Excel-Workbook for reading in, visualising and analysing measurement data in MS-Excel.

ComGage

Software für die Messtechnik und statistische Prozesskontrolle in der Fertigung.

Software for metrology and statistical process control in manufacturing facilities.

WebGage Light

WebGage Light ermöglicht es, mit einem Webbrowser Messdaten zu erfassen und Messaufgaben zu lösen.

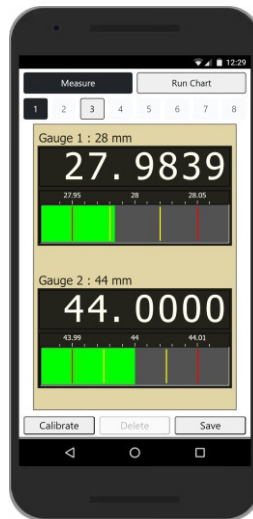
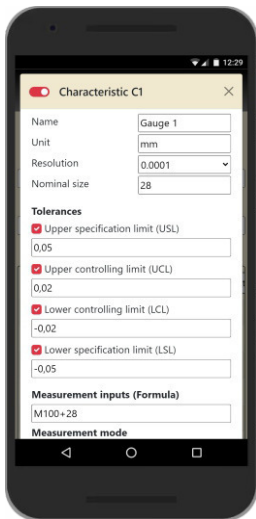
WebGage Light allows the collection of measured data and the solving of measuring applications.

WebGage Light ist auf jeden Smartphone oder TabletPC (iOS, Android, ...) bzw. auf jeden stationären Computer (Windows, Linux, ...) mit einem Webbrowser lauffähig.

WebGage Light is usable on each Smartphone or TabletPC (iOS, Android, ...) as well on each stationary computer (Windows, Linux, ...) with a web browser.

Die Funkmessgriffe werden per IMB-wla oder ISM-wla Gateway verbunden.

The wireless gauge handles are connected via IMB-wla or ISM-wla gateway.



Funktionen :

- Programmierung von mehreren Merkmalen
- Parallele Erfassung von mehreren Merkmalen
- Automatische Umschaltung der Merkmale bei Messwert-Änderung, geführter Messablauf oder freie Merkmalauswahl bei der Messung
- Datenexport in das QDAS-Format, CSV-Format oder als ComGage Prüfauftrag

Features :

- Programming of several characteristics
- Simultaneous measurement of several characteristics
- Automatic switching of characteristics on value change, guided measuring sequence or free selection of characteristics in measurement mode
- Data export in QDAS format, CSV format or as ComGage test orders

IBR Mess- und Interfacegeräte arbeiten bereits seit Jahren mit allen namhaften Softwarepaketen wie z.B.:

IBR measuring and interface instruments are already working with well-known software packages like e.g.:

SAP, LabView, Mitutoyo, Q-DAS, Asi DataMyte, Babtec, IBS, Böhme & Weihs, Rectron, Gewatec, IBSeteq, Sinic, Pickert & Partner, ...



Messtechnik GmbH & Co. KG

Ringstraße 5
D - 36166 Haunetal
Germany

Tel. : +49 (0)6673 90091-0
Fax. : +49 (0)6673 90091-100
E-Mail : info@IBR.com
Web : <http://www.IBR.com>