



Messtechnik GmbH & Co. KG



H1 

Impugnatura wireless



H1 Impugnature wireless per teste di misura meccaniche

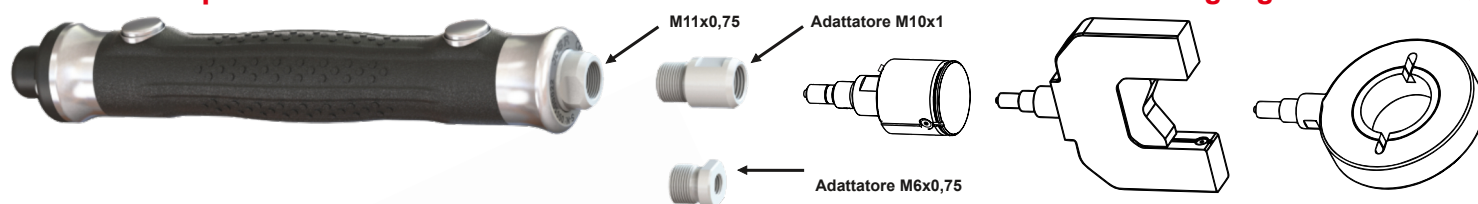


L'impugnatura wireless **H1-M** può essere utilizzata con diversi tipi di teste di misura meccaniche per la misurazione di fori, diametri esterni e interni, ingranaggi e profondità. La sonda di misura di precisione integrata IMS-5S ha una risoluzione di 0,1 μm e una accuratezza $< \pm 1 \mu\text{m}$. I dati di misura vengono trasferiti in continuo al ricevitore per la visualizzazione in tempo reale e salvati nel software premendo il pulsante sulla impugnatura. Il radio modulo integrato della serie ISM offre 500 indirizzi, un'elevata portata di trasmissione e una lunga durata della batteria (circa 1 anno). È inoltre disponibile l'**H1-T** per la misurazione rapida delle temperature dei pezzi.



H1-M per teste di misura meccaniche

H1-M forme mechanical gauge heads



H1-T con sensore temperatura

H1-T with temperature sensor



Funzioni dei due pulsanti

Functions of the 2 buttons



Pressione breve di un pulsante	Short pressing of one button
Invio della misura	Saving of measuring value
Pressione prolungata di un pulsante	Long pressing of one button
Azzeramento	Zero adjustment of measuring value
Pressione prolungata simultanea di entrambi i pulsanti	Simultaneous long pressing of both buttons
Attivazione / disattivazione invio continuo	Activation / Deactivation of permanent data transfer



Dati tecnici

Technical data



Caratteristiche metrologiche dell'H1-M		Metrological characteristics H1-M
Campo di misura della sonda integrata	5 mm	Measuring range of integr. measuring probe
Risoluzione	0.1 μm	Resolution
Accuratezza	$< \pm 1 \mu\text{m}$	Accuracy
Velocità di misura [misure / secondo]	5 (opzionale 10)	Measuring rate [values / sec]
Forza di misura	1.2 N	Measuring force
Caratteristiche metrologiche dell'H1-T		Metrological characteristics H1-T
Campo di misura del sensore temperatura	0 ... 250 °C	Measuring range of temperature sensor
Risoluzione	0.1K	Resolution
Accuratezza	$< 1\text{K}$	Accuracy
Tempo rilevazione temperatura pezzo	$< 2 \text{ sec.}$	Time to measure the workpiece temperature
Caratteristiche elettriche		Electrical characteristics
Alimentazione	2.7 ... 3.6 V	Supply voltage
Batteria	CR2032	Battery
Durata batteria	c.a. 1 anno	Service life
Caratteristiche meccaniche		Mechanical characteristics
Lunghezza	179 mm	Length
Diametro	$\varnothing 29.6 \text{ mm}$	Diameter
Peso	400 g	Weight
Condizioni ambientali		Environmental conditions
Temperatura utilizzo / stoccaggio	0...50°C / -20...+70°C	Operation / Storage temp.

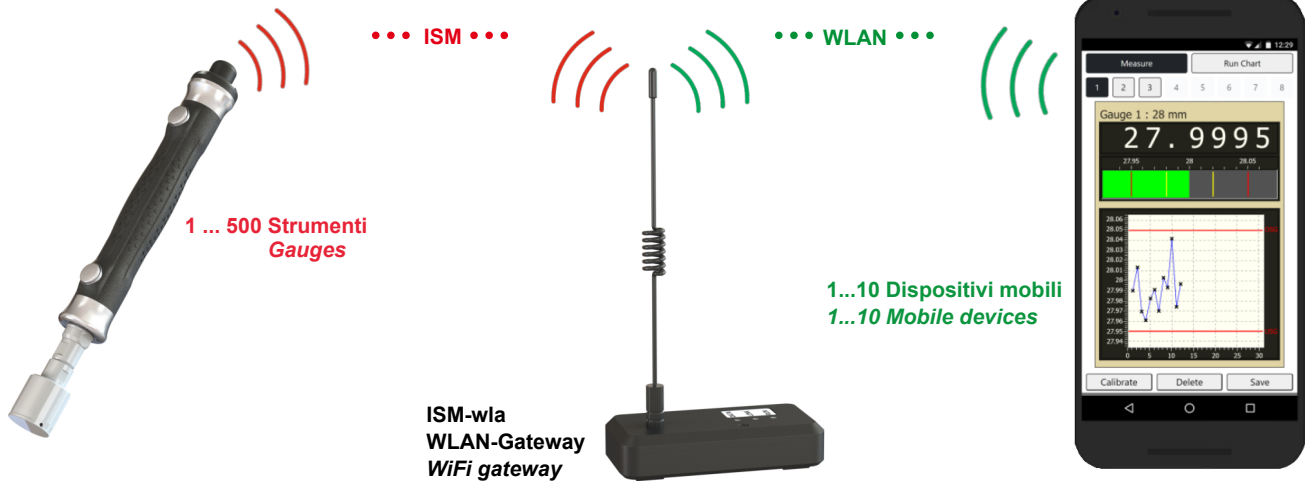
Wireless gauge handles of the H1 series



The wireless gauge handle **H1-M** allows the connection of various gauge heads for measurement of bores, outer and inner diameters, gears and depths. The integrated precision measuring probe IMS-5S has a resolution of $0.1 \mu\text{m}$ and a precision of $< \pm 1 \mu\text{m}$. The measuring data is continuously transferred for live display to the receiver and is stored in software bypassing the button of the wireless gauge handle. The integrated radio module from the ISM series offers 500 addresses, high transmission range and a long battery lifetime (approx. 1 year). Additionally, the **H1-T** for fast measurement of workpiece temperatures is available.

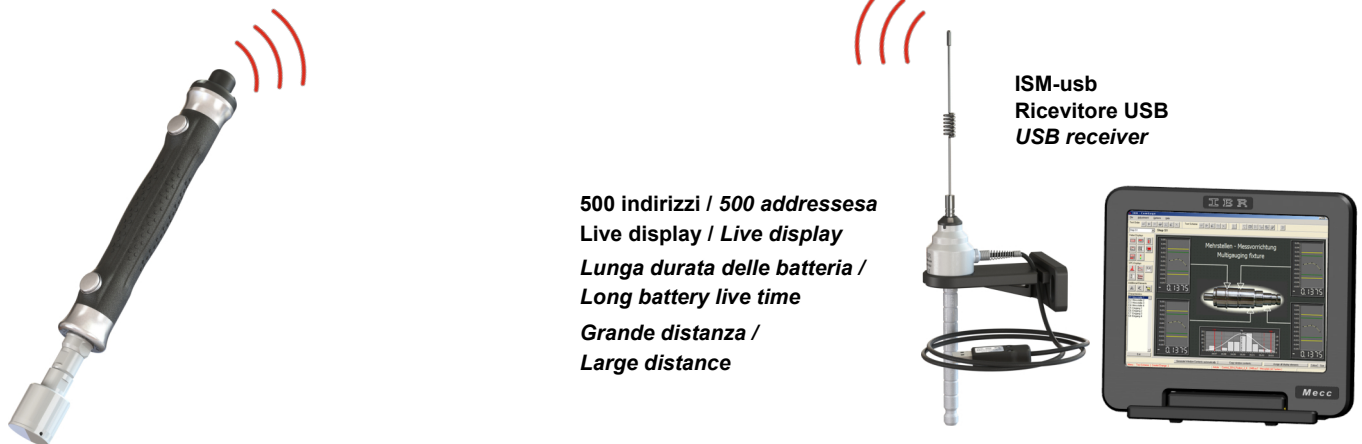
Conessione wireless ai dispositivi mobili

Wireless connection to mobile devices



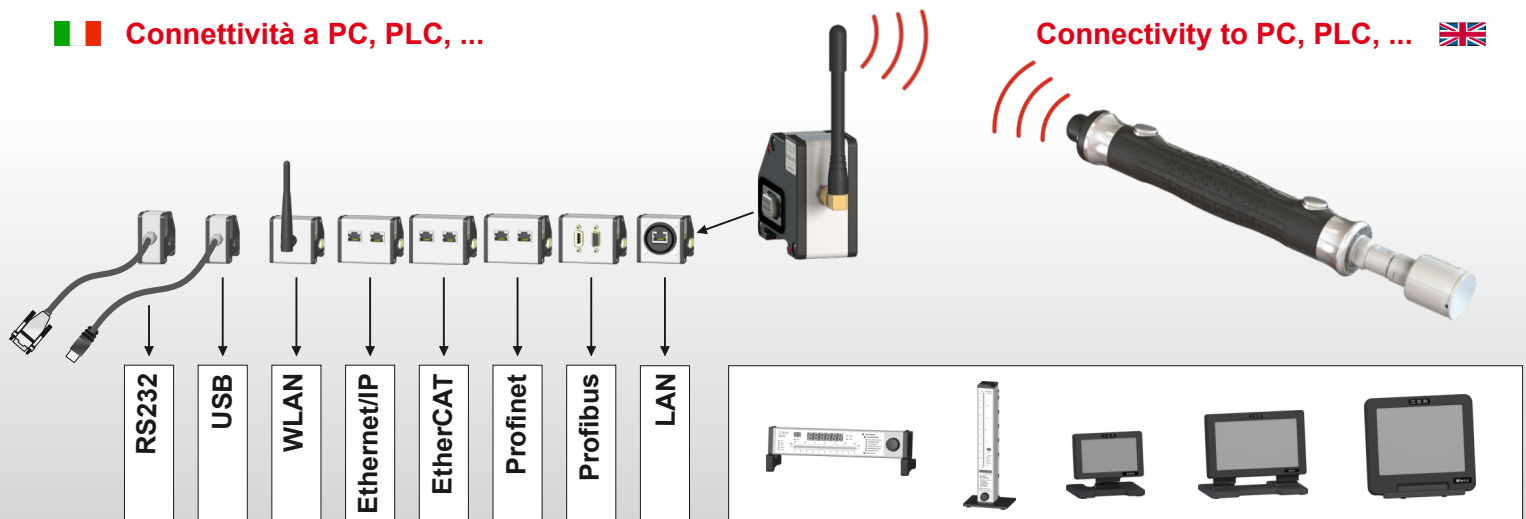
Conessione wireless ai PC

Wireless connection to PCs



Connettività a PC, PLC, ...

Connectivity to PC, PLC, ...



IBREXDLL

Cartella di lavoro Excel per importare, visualizzare e analizzare dati di misura in MS-Excel.

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

ComGage

Software per la metrologia e il controllo statistico di processo in produzione.

Software for metrology and statistical process control in manufacturing facilities.

WebGage Light

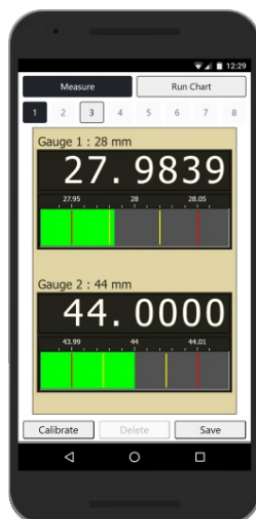
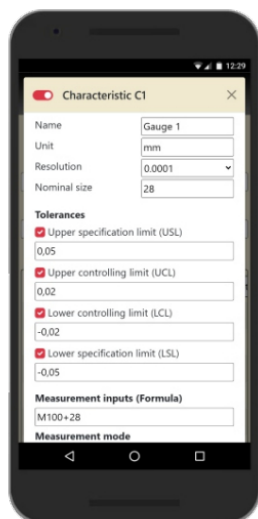
Con l'applicazione browser WebGage Light è possibile raccogliere dati di misura e risolvere semplici applicazioni di misura.

WebGage Light è utilizzabile su qualsiasi smartphone o tablet PC (iOS, Android, ...) e su qualsiasi computer fisso dotato di un browser web.

I sensori (ad esempio le sonde IMS) sono collegati tramite i gateway IMB-lan, IMB-wla o ISM-wla.

WebGage Light allows the collection of measured data and the solving of measuring applications. aWebGage Light is usable on each Smartphone or Tablet PC (iOS, Android, ...) as well on each stationary computer (Windows, Linux, ...) with a web browser.

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



Caratteristiche:

- Programmazione di diverse caratteristiche
- Misurazione simultanea di più caratteristiche
- Attivazione automatica delle caratteristiche al variare del valore, sequenza di misura guidata o libera selezione delle caratteristiche in modalità di misura
- Esportazione dei dati in formato QDAS, CSV o come ordini di prova ComGage

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

Gli strumenti di misura e di interfacciamento IBR funzionano già con i pacchetti software più utilizzati, ad esempio:

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)667390091-0
Fax. : +49 (0)667390091-100
E-Mail: info@IBR.com
Web : <http://www.IBR.com>

GRG S.a.s. di Gianbruno Grippa

Via B. Oriani, 59
20156 Milano
Italia

Tel. : +39 02 38003843 - 44
Fax. : +39 02 38003624
E-Mail: grg@grgsas.net
Web : <http://www.grgsas.net>