

## Digimar | Altimetri

Tracciatura di pezzi o misure complesse a due dimensioni: Digimar garantisce la massima qualità e flessibilità. Gli altimetri digitali motorizzati convincono per la semplicità d'uso e per l'altissimo livello di confort e sicurezza durante la misura.



<b>Panoramica Digimar</b> Altimetri	<b>388</b>
<b>Digimar 817 CLT</b> Altimetro	<b>390</b>
<b>Digimar 816 CL</b> Altimetro	<b>391</b>
<b>Accessori Digimar</b>	<b>392</b>
<b>Digimar 814 N</b> Con base in ghisa	<b>399</b>
<b>Digimar 814 G</b> Con piano in granito duro	<b>401</b>
<b>Digimar 814 SR</b> Altimetro e truschino	<b>403</b>

## Digimar 817 CLT: misure comode **con comandi touch intuitivi**



### Connessione migliore per dati sicuri

Il trasferimento dei dati è possibile in modalità wireless o con cavo USB tramite l'interfaccia MarConnect. Si desidera stampare velocemente una serie di misure. A tale scopo è disponibile una stampante Bluetooth. Quanto ai rapporti delle misure, basta scegliere tra rapporti di misura completi in formato PDF o salvarli in un file TXT.



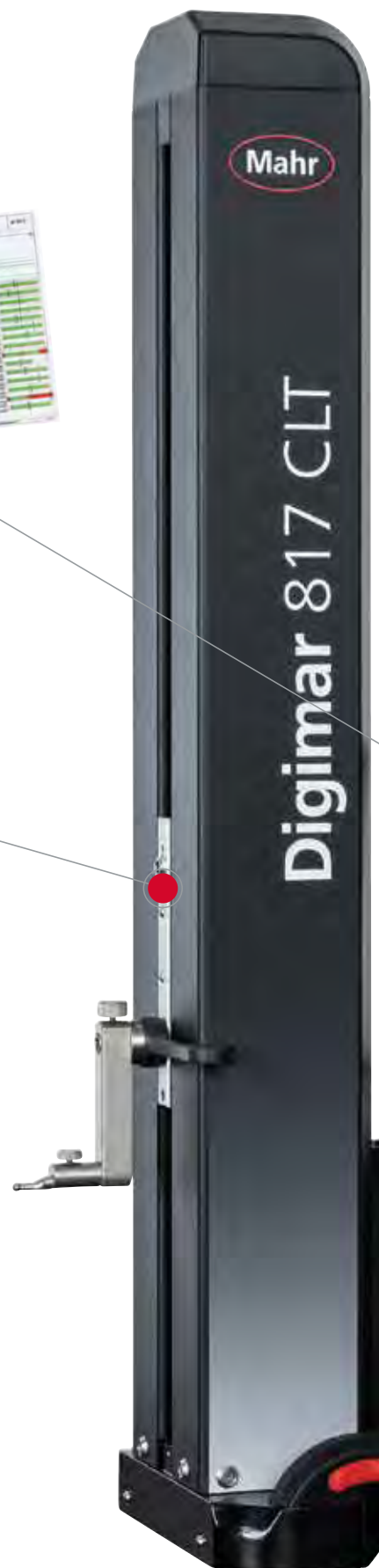
### Interfaccia per comparatori

Il connettore integrato nella slitta permette di collegare i nuovi misuratori millesimali digitali Millimess 2000/2201W e di misurare l'ortogonalità e la rettilineità senza somme di errori.



### Un'ergonomia che può essere misurata

L'ergonomia consiste nell'orientare procedure, processi e disposizioni alle persone – e non il contrario. Ecco perché il nuovo Digimar 817 CLT: integra un touchscreen che, con un semplice tap o uno scorrimento, funziona come gli smartphone o i tablet a cui siamo sempre più abituati. Sul display i tasti sono disposti in modo che le funzioni usate di frequente siano facilmente accessibili. Le misure possono essere avviate comodamente tramite il touchscreen, la rotella zigrinata con i tasti freccia integrati o manualmente con la funzione Quick-Mode, con un movimento della slitta di misura. Nell'impugnatura sono integrati due pulsanti di azionamento dei cuscinetti pneumostatici che permettono a mancini e destrimani di manovrare lo strumento in modo sicuro e preciso. Inoltre, indipendentemente dal fatto che si preferisca lavorare seduti o in piedi, il touchscreen è sempre all'altezza degli occhi e può essere ruotato o inclinato a piacere. Misurare diventa quindi un'operazione comoda, facile e rilassante.





### Per misurare basta un tocco

Uso intuitivo mediante tasti grandi e chiari per eseguire in tutta sicurezza misure, funzioni di impostazione e calcolo nonché creare programmi di misura tramite Drag & Drop.

### Display orientabile

Touch panel da 10 pollici con giunto articolato o inclinabile per impostazioni personalizzate, a seconda della posizione di lavoro, della statura o delle condizioni di luce.



### Facile da maneggiare

La rotella zigrinata è utile per spostare rapidamente la slitta di misura e avviare facilmente la misurazione. In più: tasti funzione di misura rapida per il riconoscimento automatico di superfici e fori.



### Ergonomia ottimale

Le impugnature ergonomiche poste su entrambi i lati con tasto di comando integrato per il cuscinetto pneumostatico assicurano lo spostamento facile e preciso dello strumento sul piano di riscontro.





### CARATTERISTICHE

#### Funzioni

- Tastatura in basso o in alto
- Larghezza dei denti o distanze tra cave incl. centro del dente o della cava
- Diametri di fori o alberi incl. centro del foro o dell'albero
- Punto di inversione fori (in alto o in basso)
- Punto di inversione albero (in alto o in basso)
- Calcolo di distanze o della simmetria
- Funzioni di misura dinamica
- Misurazione di ortogonalità
- Misurazione di rettilineità
- Misurazione in modalità 2D
- Programmi di misura
- Elaborazione dei dati di misura
- Touchscreen grande e intuitivo con retroilluminazione
- Guida operatore con icone intuitive
- Guida operatore in più lingue
- Possibilità di impostare zeri supplementari sul pezzo
- Possibilità di collegare uno strumento di misura supplementare con interfaccia USB MarConnect
- Aggiornabile e quindi adeguato alle esigenze future
- Commutazione automatica in stand-by
- Funzione di spegnimento automatico regolabile, senza perdita dei valori di misura
- Eccellente precisione di misura e affidabilità grazie al sistema di misura ottico incrementale con doppia testa di lettura
- Sistema di tastatura dinamico per un'elevata ripetibilità
- Cuscinetti pneumostatici per una facile traslazione senza strappi
- Testa di misura su cuscinetti a sfera di precisione
- Semplici procedimenti di misura grazie alla slitta di misura motorizzata
- La costante del tastatore resta memorizzata anche a strumento spento
- Batteria ricaricabile integrata di lunga durata per misurazioni indipendenti dalla rete
- Compensazione della temperatura tramite sensore termico int.
- **Software:** download gratuito di MarCom Professional: [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS-232)
- **Interfaccia dati:** 3x USB 2.0, wireless
- **La fornitura comprende:** Altimetro con unità di comando e visualizzazione, Supporto 817 h1, Inserto di misura K6/51,



### DATI TECNICI

Codice nr.	4429600	4429601	4429602	
Tipo	817 CLT			
Campo di misura	mm	0 - 350	0 - 600	0 - 1000
Campo di applicazione da	mm	170		
Campo di applicazione fino a	mm	520	770	1170
Risoluzione	mm	0,0001, 0,0005, 0,001, 0,005, 0,01		
Risoluzione	inch	.001", .0005", .0001", .00005", .00001"		
Limite di errore	µm	(1,8 + L/600) L in mm		
Ripetibilità foro	µm	1		
Ripetibilità piano	µm	0,5		
Errore di ortogonalità in µm	µm	5	6	10
Durata max. di utilizzo	h	14		
Forza di misura	N	1,0 +/- 0,2 N		
Umidità rel. non condensante	%	65		
Temperatura di lavoro	°C	20		
Temperatura d'esercizio	°C	10 - 40		
Interfaccia dati:	3x USB 2.0, wireless			
Norma	Norma interna			

Codice nr.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4429600	89	278	77	255	688	356
4429601	89	278	77	255	938	610
4429602	89	278	77	255	1338	1016

### ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4102220	Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless	i-Stick
6910271	Set stampante MarSurf M 310	DP-B1
4221525	Piano di riscontro in granito, 1000 x 630 mm	107 G
4221573	Base aperta con paraspigoli, 1000 x 630 mm	107 Ug
4221526	Piano di riscontro in granito, 1200 x 800 mm	107 G
4221574	Base aperta con paraspigoli, 1200 x 800 mm	107 Ug



i-Stick



107 G + 107 Ug



DP-B1

Blocco di azzeramento 817 eb, Cavo USB, Manuale di istruzioni, Caricabatterie, Copertura protettiva, Foglio di taratura



### CARATTERISTICHE

#### Funzioni di misura base

- Tastatura verso il basso o verso l'alto
- Larghezza di cave e recessi, relative simmetrie incluse
- Diametri di fori o alberi incluso rilievo del centro degli stessi
- Punto di inversione fori (verso il basso o verso l'alto)
- Punto di inversione albero (verso il basso o verso l'alto)
- Rilievo di distanze o di simmetrie
- Funzioni di misura dinamiche
- Programma di misura
- Elaborazione dei dati di misurati
- **Unità di comando e visualizzazione**
- Display grafico LCD di facile lettura con retroilluminazione
- Tasti funzione intuitivi
- Guida operativa indipendente dalla lingua grazie a simboli intuitivi
- Impostazione rapida di uno zero aggiuntivo
- Memorizzazione di massimo 99 valori di misura
- **Sistema di misura**
- Eccellente precisione di misura e affidabilità grazie al sistema di misura ottico incrementale con doppia testa di lettura
- Sistema di tastatura dinamico per un'elevata ripetibilità
- Cuscinetti pneumostatici per una facile traslazione senza stick-slip
- Testa di misura scorrevole su guide in acciaio inossidabile
- Carrello motorizzato per facilitare le misurazioni
- Sensore termico integrato con compensazione della temperatura
- La costante del tastatore resta memorizzata anche a strumento spento
- Batteria ricaricabile integrata di lunga durata per misurazioni indipendenti dalla rete
- **Software:** download gratuito di MarCom Professional: [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS-232)
- **Interfaccia dati:** Opto RS-232C, USB, wireless
- **Tipo di batteria:** Batteria Ni-MH
- **La fornitura comprende:** Altimetro con unità di comando e visualizzazione, Supporto 817 h1, Inserto di misura K6/51, Blocco di azzeramento 817 eb, Manuale di istruzioni, Caricabatterie, Copertura protettiva, Foglio di taratura



### DATI TECNICI

Codice nr.	4429030	4429031
Tipo	816 CL	
Campo di misura	mm 0 -350	0 -600
Campo di applicazione da	mm 170	
Campo di applicazione fino a	mm 520	770
Risoluzione	mm 0,001, 0,01	
Risoluzione	inch .00005", .0001"	
Limite di errore	µm (2,8 + L/300) L in mm	
Ripetibilità foro	µm 3	
Ripetibilità piano	µm 2	
Errore di ortogonalità in µm	µm 15	20
Durata max. di utilizzo	h 10	
Forza di misura	N 1,0 +/-0,2 N	
Umidità rel. non condensante	% 65	
Temperatura di lavoro	°C 20	
Temperatura d'esercizio	°C 10 -40	
Peso	kg 25,00	30,00
Interfaccia dati:	Opto RS-232C, USB, wireless	
Norma	Norma interna	

### ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4346023	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	2000 USB
4346020	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	2000 r
4102232	2000 e Modulo trasmettitore per e-Stick	2000 e
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4221526	Piano di riscontro in granito, 1200 x 800 mm	107 G
4221574	Base aperta con paraspigoli, 1200 x 800 mm	107 Ug
4221525	Piano di riscontro in granito, 1000 x 630 mm	107 G
4221573	Base aperta con paraspigoli, 1000 x 630 mm	107 Ug



107 G + 107 Ug

# Digimar 817 ts1

## Set di tastatori di misura

### CARATTERISTICHE

- Ampio kit di accessori
- in una pratica valigetta in materiale plastico
- costituita da:
  - tastatore di profondità
  - supporto con alloggiamento allungato
  - tastatore di misura a disco per cave ecc.
  - tastatore di misura conico
  - tastatore di misura cilindrico
  - Supporto per inserti di misura comparatori a leva M2
  - Supporto incl. 4 tastatori a pattino con attacco  $\varnothing 8$  mm
- La fornitura comprende:
  - Custodia

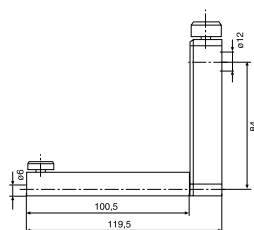


### DATI TECNICI

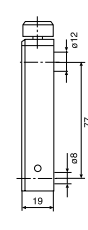
Codice nr.	Tipo
4429019	817 ts1

### COMPONENTI DEL SET

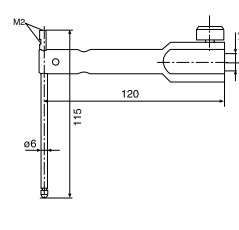
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4429219	Supporto per inserti di misura, $\varnothing$ Sede 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Inserto di misura a disco $\varnothing 15$ mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico $\varnothing 10$ mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429221	Inserzione per profondità incluso supporto	TMT 120
4429256	Supporto con filettature M2 per 3 posizioni del tastatore ( $0^\circ/10^\circ/90^\circ$ ), incl. 1 inserto di misura 800 ts $\varnothing 2,0$ mm	KM 2
4429220	Supporto per inserti di misura, $\varnothing$ Sede 8 mm	817 h4
7023813	Inserto di misura a sfera, $\varnothing 4,0$ mm	K 4/30
7023816	Inserto di misura a sfera, $\varnothing 6,0$ mm	K 6/40
7023810	Inserto di misura a sfera, $\varnothing 10,0$ mm	K 10/60
7023615	Inserto di misura a sfera, $\varnothing 10,0$ mm	K 10/100



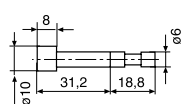
817 h2



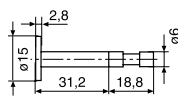
817 h4



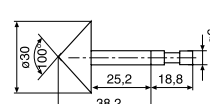
TMT 120



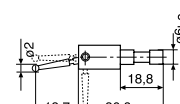
Z 10/31,2



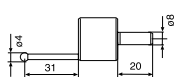
S 15/31,2



MKe 30



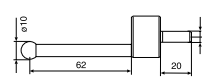
KM 2



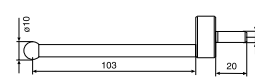
K 4/30



K 6/40



K 10/60



K 10/100

# Digimar 817 ts2

## Set di tastatori di misura

### CARATTERISTICHE

- kit di accessori piccolo
- in una pratica valigetta in materiale plastico
- costituita da:
  - tastatore di profondità
  - supporto con alloggiamento allungato
  - tastatore di misura a disco per cave ecc.
  - tastatore di misura conico
  - tastatore di misura cilindrico
  - supporto per inserti di misura comparatori a leva M2
- **La fornitura comprende:**  
Custodia

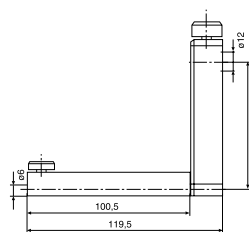


### DATI TECNICI

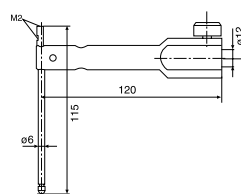
Codice nr.	Tipo
4429018	817 ts2

### COMPONENTI DEL SET

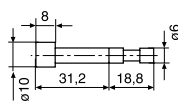
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4429219	Supporto per inserti di misura, Ø Sede 6 mm, a = 100,5 mm, b = 119,5 mm, c = 84 mm	817 h2
4429226	Inserto di misura a disco ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429221	Inserzione per profondità incluso supporto	TMT 120
4429256	Supporto con filettature M2 per 3 posizioni del tastatore (0°/10°/ 90°), incl. 1 inserto di misura 800 ts ø 2,0 mm	KM 2



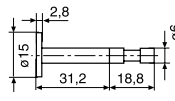
817 h2



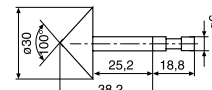
TMT 120



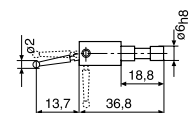
Z 10/31,2



S 15/31,2



MKe 30



KM 2

# Digimar 817 ts3

## Set completo di inserzioni universali

### CARATTERISTICHE

- Set di accessori per pezzi piccoli e cave, scanalature e fori nel metallo leggero
- in un pratico astuccio di legno
- adatto al supporto 817 h4 con sede di 8 mm
- costituita da:
  - corpo base con codolo di attacco 8 mm
  - tastatore di profondità
  - pattino per cave e scanalature
  - Tastatore di misura a sfera
  - tastatore di misura conico
  - Prolunga
  - adattatore per inserti di misura M2,5
- La fornitura comprende:
  - Custodia

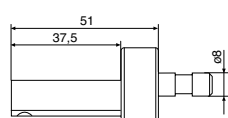


### DATI TECNICI

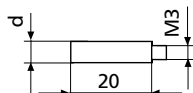
Codice nr.	Tipo
7034000	817 ts3

### COMPONENTI DEL SET

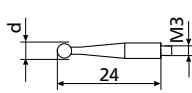
Codice nr.	Descrizione	Tipo
3015917	Supporto per inserzioni/ Ø 8 mm	Gk/8
3015918	Inserzione a uncino, $d = 0,5$ mm, $l = 78$ mm	TS 0,5/78
3015919	Inserzione a spina, $d = 1,2$ mm, $l = 75$ mm, $l_s = 15,5$ mm	T 1,2/75
3015920	Inserzione conica	MKe 8
3022000	Tastatore a sfera, $d_k = 3,0$ mm, $l = 24$ mm	K3/24
3022001	Tastatore a sfera, $d_k = 2,0$ mm, $l = 24$ mm	K2/24
3022002	Tastatore a sfera, $d_k = 1,0$ mm, $l = 24$ mm	K1/24
3015888	Prolunga M3 – M2,5, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M2,5
3015921	Prolunga M3 – M3, $d = 4$ mm, $l = 20$ mm	V/M3



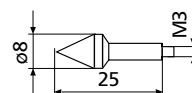
GK/8



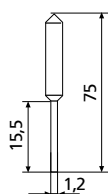
V/M2...M 3



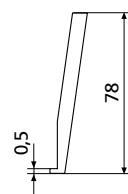
K 1...K3/24



Mke 8



T 1,2/75



TS 0,5/78

# Digimar 817 h1 / 817 h2 / 817 h5

## Supporto per inserti di misura

### CARATTERISTICHE

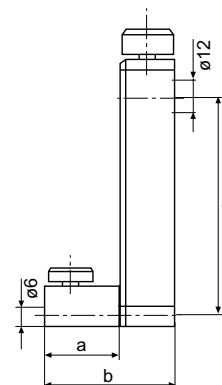
- Supporto per inserti di misura con codolo di attacco 6 mm
- per la misura a maggiore profondità (817 h2)
- orientabile (817 h5) ad es. per l'allineamento di un tastatore di misura cilindrico



### DATI TECNICI

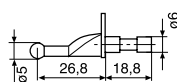
Codice nr.	Tipo
4429154	817 h1
4429219	817 h2
4429454	817 h5

Codice nr.	a	b	c	Ø Sede
	mm	mm	mm	
4429154	27,5	46,5	84	6 mm
4429219	100,5	119,5	84	6 mm
4429454	35	54	86	6 mm

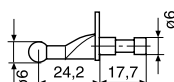


### ACCESSORI

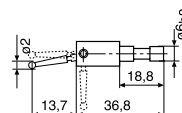
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4301865	Codolo di serraggio Ø 6 mm	800 a6
4429158	Inserto di misura a sfera, Ø 5,0 mm	K5/51
4429226	Inserto di misura a disco Ø 15 mm	S15/31,2
4429227	Inserto di misura cilindrico Ø 10 mm	Z10/31,2
4429228	Inserto di misura conico	MKe 30
4429254	Inserto di misura a sfera per 817 CLM, Ø 6,0 mm	K6/51
4429256	Supporto con filettature M2 per 3 posizioni del tastatore (0°/10°/90°), incl. 1 inserto di misura 800 ts Ø 2,0 mm	KM 2



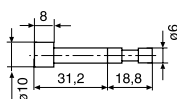
K 5/51



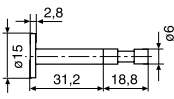
K 6/51



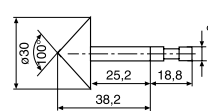
KM 2



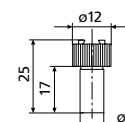
Z 10/31,2



S 15/31,2



MKe 30



800 a6

# Digimar 817 h4

## Supporto per inserti di misura

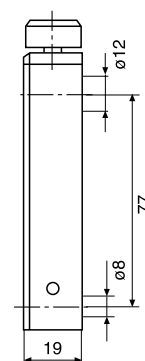
### CARATTERISTICHE

- Supporto per inserti di misura con codolo di attacco 8 mm e peso 102 g
- adatto anche al set di tastatori di misura universali CXt2
- compatibile con gli inserti di misura Digimar CX1 e CX2 con peso di 102 g



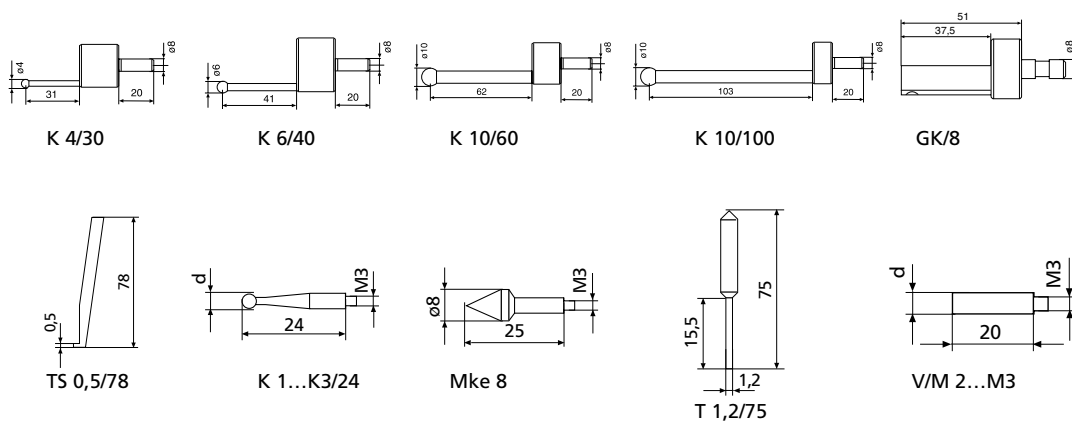
### DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo	Ø Sede
4429220	817 h4	8 mm



### ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
3015888	Prolunga M3 – M2,5, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M2,5
3015917	Supporto per inserzioni/ Ø 8 mm	Gk/8
3015918	Inserzione a uncino, d = 0,5 mm, l = 78 mm	TS 0,5/78
3015919	Inserzione a spina, d = 1,2 mm, l = 75 mm, ls = 15,5 mm	T 1,2/75
3015920	Inserzione conica	MKe 8
3015921	Prolunga M3 – M3, d = 4 mm, l = 20 mm	V/M3
3022000	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 3,0 mm, l = 24 mm	K3/24
3022001	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 2,0 mm, l = 24 mm	K2/24
3022002	Tastatore a sfera, d <sub>k</sub> = 1,0 mm, l = 24 mm	K1/24
7023615	Inserto di misura a sfera, ø 10,0 mm	K 10/100
7023810	Inserto di misura a sfera, ø 10,0 mm	K 10/60
7023813	Inserto di misura a sfera, ø 4,0 mm	K 4/30
7023816	Inserto di misura a sfera, ø 6,0 mm	K 6/40

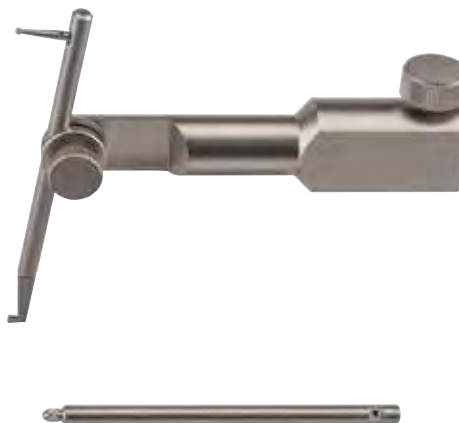


# Digimar TMT 120 / TMT 120 S

Inserzione per profondità incluso supporto

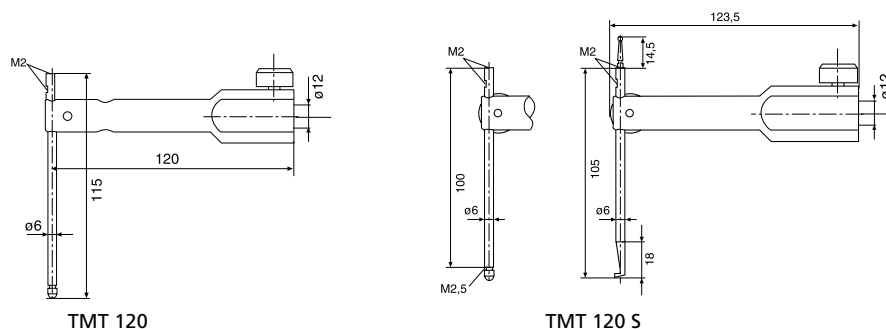
## CARATTERISTICHE

- Tastatore di profondità incl. supporto per misurazione in fori e cavità verticali
- Tastatore di profondità intercambiabile
- Filettatura di raccordo M2 e M2,5 per inserti di misura
- incl. inserto di misura a sfera 901 H M2,5
- orientabile (solo TMT 120 S)
- secondo tastatore di profondità con pattino per misurazione di cave (solo TMT 120 S)
- incl. inserto di misura a sfera 800ts M2 con sfera di 2 mm (solo TMT 120 S)



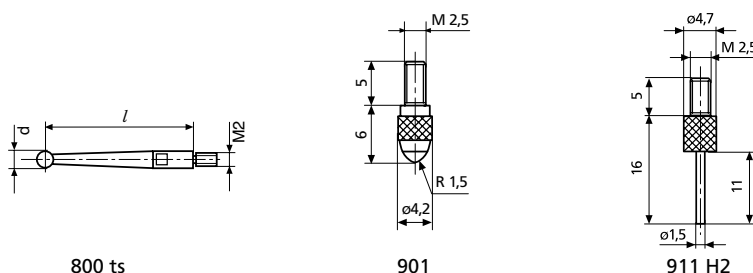
## DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo
4429221	TMT 120
4429421	TMT 120 S



## ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4305870	Inserto di misura $\varnothing$ 1,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4305850	Inserto di misura $\varnothing$ 2,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4305871	Inserto di misura $\varnothing$ 3,0 mm, Metallo duro, l = 14,5 mm	800 ts
4309051	Inserto di misura $\varnothing$ 2,0 mm, Rubino, l = 14,5 mm	800 tsr
4360001	Inserzione standard, Acciaio, r = 1,5 mm	901
4360002	Inserzione standard, Metallo duro, r = 1,5 mm	901 H
4360003	Inserzione standard, Rubino, r = 1,5 mm	901 R
4360241	Inserzione a spina, Metallo duro, l = 11 mm, $\varnothing$ superfici di misura 1,5 mm	911 H2



# Digimar 817 h3

Supporto per misurazione di ortogonalità

## CARATTERISTICHE

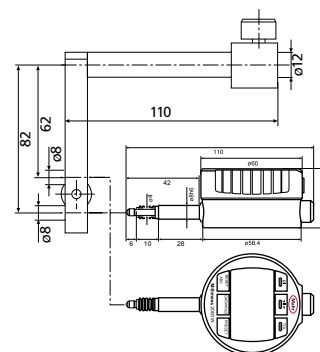
- Supporti per misura di ortogonalità
- adatto a comparatori analogici e digitali
- ideale con tastatore di misura P1514H (solo 817 CLM)



## DATI TECNICI

Codice nr.	Tipo
4429206	817 h3

Codice nr.	Ø Sede
4429206	8 mm



## ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4429610	Cavo di collegamento dati	DK-M1
4346700	Misuratore induttivo di precisione, $\pm 1 \mu\text{m}$	2000 W
4346800	Misuratore induttivo di precisione, $\pm 1 \mu\text{m}$	2001 W



2001 W



2000 W



DK-M1



### FUNZIONI

- ON/OFF
- RESET (Set display a zero)
- mm/inch
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- MAX/MIN memoria per la ricerca del punto di inversione
- (MAX-MIN) per il controllo di oscillazione radiale e planarità
- TOL (immissione della tolleranza)
- Selezione della risoluzione
- DATA (trasmissione dati)

### CARATTERISTICHE

- Grande display digitale di facile lettura
- Strumento di misura e visualizzatore sulla testa di misura
- Con interfaccia Opto RS232 C per la trasmissione dati
- Con misura predefinita digitale (preset)
- Azzeramento dell'indicazione in qualsiasi posizione di misura
- Misura con funzioni MAX, MIN e MAX-MIN
- Immissione dei limiti di tolleranza per 1 caratteristica
- commutabile mm/pollici
- Elevata precisione di misura
- Sistema di misura induttivo incrementale
- Testa di misura su cuscinetti a sfere
- Sistema di misura resistente all'usura
- Facilità d'uso grazie alla manovella laterale sulla testa di misura
- Forza di misura costante, indipendentemente dalla direzione di approccio
- Bloccabile in qualsiasi posizione, ideale per la tracciatura
- Con regolazione micrometrica
- Indipendente dalla rete elettrica grazie all'alimentazione a batteria
- Impiego versatile grazie ai molteplici accessori
- **Interfaccia dati:** Opto RS-232C, wireless
- **Tipo di batteria:** CR 2032 (3 V litio)
- **La fornitura comprende:** Altimetro con unità di comando e visualizzazione, Braccio 814 t, Tastatore di misura a sfera 814 m, 8 mm, Batteria, Manuale di istruzioni, Copertura protettiva, Rapporto di prova

### Applicazioni:

- Per la misurazione di altezze e distanze tra fori, superfici e raccordi/smussi
- Per la tracciatura su pezzi

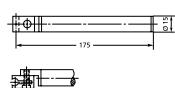


### DATI TECNICI

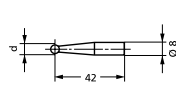
Codice nr.		4426540	4426542
Tipo		814 N	
Campo di misura	mm	0 -320	0 -620
Risoluzione	mm	0,001, 0,01	
Risoluzione	inch	.00005", .0005"	
Limite di errore	µm	20	30
Errore di ortogonalità in µm	µm	20	30
Durata max. di utilizzo	h	2000	
Forza di misura	N	3	
Temperatura di lavoro	°C	20	
Temperatura d'esercizio	°C	5 -40	
Peso	kg	6,20	10,50
Interfaccia dati:		Opto RS-232C, wireless	
Norma		Norma interna	

### ACCESSORI

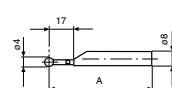
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4426510	Braccio 150 mm, Ø Sede 8 mm	814 t
4426525	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 2,0 mm	814 m
4426526	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 3,0 mm	814 m
4426512	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 4,0 mm	814 m
4426527	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 5,0 mm	814 m
4426511	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 6,0 mm	814 m
4426528	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 7,0 mm	814 m
4426509	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 8,0 mm	814 m
4426498	Inserto di misura con sfera in rubino, $\varnothing = 4,0$ mm	817 CI-r
4426513	Tastatore di misura a disco	814 s
4426514	Supporto tastatore con filettatura di raccordo M2,5	814 h
4426515	Punta per tracciare per altimetro digitale 814 G	814 a
4426516	Supporto per cono di misura 817 ks	814 kh
4426071	Cono di misura 0 – 15 mm	817 ks1
4426072	Cono di misura 14 – 20 mm	817 ks2
4426073	Cono di misura 18 – 24 mm	817 ks3
4426074	Cono di misura 23 – 30 mm	817 ks4
4426517	Tastatore bidirezionale, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u
4426518	Braccio intercambiabile, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua
4426434	Supporto con filettatura di raccordo M2,5 / M1,6 / M1,4	817 CI-am
4426433	Inserto di misura con spina intercambiabile	817 CI-sa
4426435	Inserto di misura con cubo	817 CI-p
4426616	Copertura per 0 – 320 mm	
4426619	Copertura per 0 – 620 mm	
4102510	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 ESv
4102235	1082 e Modulo trasmettitore per e-Stick	1082 e
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4102330	Cavo adattatore RS232 USB (0,2 m)	Opto USB



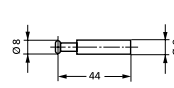
814 t



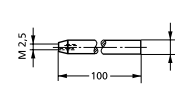
814 m



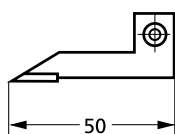
817 CI-r



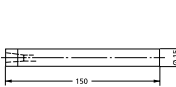
814 s



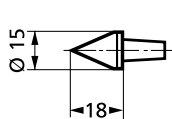
814 h



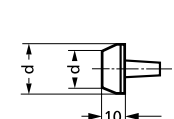
814 a



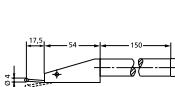
814 kh



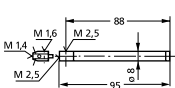
817 ks1



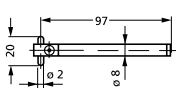
817 ks2;817 ks3;817 ks4



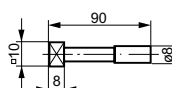
814 u



817 CI-am



817 CI-sa



817 CI-p



e-Stick



### FUNZIONI

- ON/OFF
- RESET (Set display a zero)
- mm/inch
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- MAX/MIN memoria per la ricerca del punto di inversione
- (MAX-MIN) per il controllo di oscillazione radiale e planarità
- TOL (immissione della tolleranza)
- Selezione della risoluzione
- DATA (trasmissione dati)

### CARATTERISTICHE

- Grande display digitale di facile lettura
- Strumento di misura e visualizzatore sulla testa di misura
- Con interfaccia Opto RS232 C per la trasmissione dati
- Con misura predefinita digitale (preset)
- Azzeramento dell'indicazione in qualsiasi posizione di misura
- Misura con funzioni MAX, MIN e MAX-MIN
- Immissione dei limiti di tolleranza per 1 caratteristica
- commutabile mm/pollici
- Elevata precisione di misura
- Sistema di misura induttivo incrementale
- Testa di misura su cuscinetti a sfere
- Sistema di misura resistente all'usura
- Facilità d'uso grazie alla manovella laterale sulla testa di misura
- Forza di misura costante, indipendentemente dalla direzione di approccio
- Bloccabile in qualsiasi posizione, ideale per la tracciatura
- Con regolazione micrometrica
- Indipendente dalla rete elettrica grazie all'alimentazione a batteria
- Impiego versatile grazie ai molteplici accessori
- **Interfaccia dati:** Opto RS-232C, wireless
- **Tipo di batteria:** CR 2032 (3 V litio)
- **La fornitura comprende:** Altimetro con unità di comando e visualizzazione, Braccio 814 t, Tastatore di misura a sfera 814 m, 8 mm, Batteria, Manuale di istruzioni, Copertura protettiva, Rapporto di prova

### Applicazioni:

- Per la misurazione di altezze e distanze tra fori, superfici e raccordi/smussi
- Per la tracciatura su pezzi

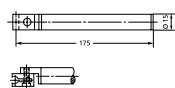


### DATI TECNICI

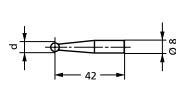
Codice nr.	4426541	4426543
Tipo	814 G	
Campo di misura	mm 0 -320	0 -620
Risoluzione	mm 0,001, 0,01	
Risoluzione	inch .00005", .0005"	
Limite di errore	µm 20	30
Errore di ortogonalità in µm	µm 20	30
Durata max. di utilizzo	h 2000	
Forza di misura	N 3	
Temperatura di lavoro	°C 20	
Temperatura d'esercizio	°C 5 -40	
Peso	kg 14,00	18,30
Dimensione del piano	mm 200 x 300	
Interfaccia dati:	Opto RS-232C, wireless	
Norma	Norma interna	

### ACCESSORI

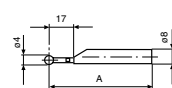
Codice nr.	Descrizione	Tipo
4426510	Braccio 150 mm, Ø Sede 8 mm	814 t
4426525	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 2,0 mm	814 m
4426526	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 3,0 mm	814 m
4426512	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 4,0 mm	814 m
4426527	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 5,0 mm	814 m
4426511	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 6,0 mm	814 m
4426528	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 7,0 mm	814 m
4426509	Tastatore di misura a sfera, Diametro delle sfere 8,0 mm	814 m
4426498	Inserto di misura con sfera in rubino, $\varnothing = 4,0$ mm	817 CI-r
4426513	Tastatore di misura a disco	814 s
4426514	Supporto tastatore con filettatura di raccordo M2,5	814 h
4426515	Punta per tracciare per altimetro digitale 814 G	814 a
4426516	Supporto per cono di misura 817 ks	814 kh
4426071	Cono di misura 0 – 15 mm	817 ks1
4426072	Cono di misura 14 – 20 mm	817 ks2
4426073	Cono di misura 18 – 24 mm	817 ks3
4426074	Cono di misura 23 – 30 mm	817 ks4
4426517	Tastatore bidirezionale, $\varnothing = 4,0$ mm	814 u
4426518	Braccio intercambiabile, $\varnothing = 2,0$ mm	814 ua
4426434	Supporto con filettatura di raccordo M2,5 / M1,6 / M1,4	817 CI-am
4426433	Inserto di misura con spina intercambiabile	817 CI-sa
4426435	Inserto di misura con cubo	817 CI-p
4426616	Copertura per 0 – 320 mm	
4426619	Copertura per 0 – 620 mm	
4102510	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 ESv
4102235	1082 e Modulo trasmettitore per e-Stick	1082 e
4102230	e-Stick Radioricevitore	e-Stick
4102330	Cavo adattatore RS232 USB (0,2 m)	Opto USB



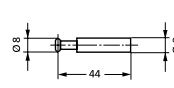
814 t



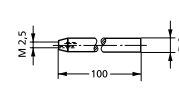
814 m



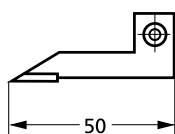
817 CI-r



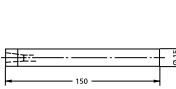
814 s



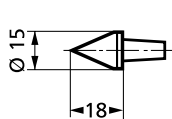
814 h



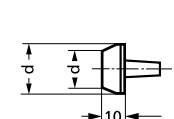
814 a



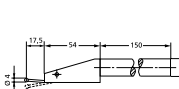
814 kh



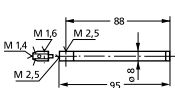
817 ks1



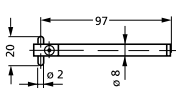
817 ks2;817 ks3;817 ks4



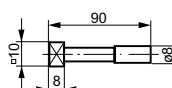
814 u



817 CI-am



817 CI-sa



817 CI-p



e-Stick



### FUNZIONI

- RESET (Set display a zero)
- mm/inch
- ABS (commutazione da misurazione relativa a misurazione assoluta)
- Lock/Unlock
- PRESET (inserimento valore predefinito)
- DATA (Trasmissione dati tramite cavo)
- AUTO-ON / OFF

### CARATTERISTICHE

- Durata batteria fino a 3 anni
- Velocità di traslazione 1,5 m/s (60"/s)
- Uscita dati MarConnect: a scelta
  - USB
  - OPTO RS232C
  - Digimatic
- Display LCD a forte contrasto, altezza 12 mm
- Base stabile di facile presa
- Superficie di appoggio temprata e lappata, traslabile facilmente e senza stick-slip
- Corsoio e riga in acciaio temprato inossidabile
- Volantino per il posizionamento e la misurazione
- Regolazione fine
- Vite di fermo
- Punta di misura e punta per tracciare intercambiabili, rivestite in metallo duro
- **Software:** download gratuito di MarCom Professional: [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (solo per cavi dati e sistemi radio Mahr con interfaccia USB e RS-232)
- **Interfaccia dati:** Opto RS-232C, Digimatic, USB, wireless
- **Alimentazione elettrica:** Durata della batteria circa 3 anni
- **Tipo di batteria:** CR 2032 (3 V litio)
- **La fornitura comprende:** Punta a tracciare, Batteria, Imballo di cartone, Manuale di istruzioni



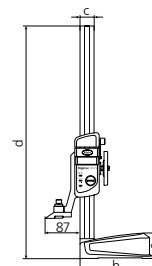
### Applicazioni:

- Per la tracciatura e la marcatura dei pezzi
- Per la misura di altezze e distanze

### DATI TECNICI

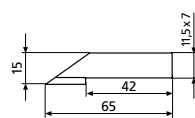
Codice nr.	4426100	814 SR	4426101
Tipo		814 SR	
Campo di misura	mm	0 – 350	0 – 600
Risoluzione	mm	0,01	
Risoluzione	inch	.0005"	
Limite di errore	µm	40	50
Durata max. di utilizzo	h	4000	
Temperatura d'esercizio	°C	10 – 40	
Peso	kg	7,00	8,00
Interfaccia dati:		Opto RS-232C, Digimatic, USB, wireless	
Norma		Norma interna	

Codice nr.	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
4426100	62	180	35	580
4426101	62	180	35	835

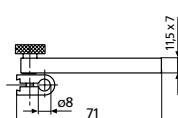


### ACCESSORI

Codice nr.	Descrizione	Tipo
4123867	Inserzione di misura e punta a tracciare rivestite in metallo duro	814 SRs
4123041	Supporto flessibile con sede orientabile - coda di rondine per comparatori a leva - Ø8 mm per comparatori e misuratori millesimali	27 Sp
4102357	Cavo Uscita Dati USB (2 m)	16 EXu
4102915	Adattatore di interfaccia con cavo dati Digimatic (2 m)	16 EWd
4102410	Cavo Uscita Dati RS232C (2 m)	16 EXr
4102230	e-Stick Radiorecettore	e-Stick
4102231	16 EWe Modulo trasmettitore per e-Stick	16 EWe



814 SRs; 27 ESh



27 Sp



e-Stick



16 EWe