Geotecnica

Comparatore
Caratteristiche/co
Crepemetro
Cronometro
Durimetro
Distanziometro la
Estensimetro
Fessurimetro
Filo invar
Igrometro
GPS
Igrometro
Incudine per tara
Ipsometro laser
Localizzatore di a
Misuratore laser
Pacometro
Penetrometro
Planimetro
Podometro
Resistivimetro
Rilevatore di velo
Scissometro
Sclerometro
Stereovisore / St
Tachimetro
Telemetro
Treccia
Umidità
Vetrini

FESSURIMETRI / CREPEMETRI

TECNIX

FES-TT1

- Fessurimetro per superfici piane
- Movimenti orizzontali e verticali
- Precisione 0.5 mm
- In policarbonato
- Confezione 1 pezzo

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

TECNIX

FES-TT2

- Fessurimetro per angoli
- Anche per angoli variabili
- Movimenti orizzontali e verticali
- Precisione 0.5 mm
- In policarbonato
- Confezione 2 pezzi

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

TECNIX

FES-TT3

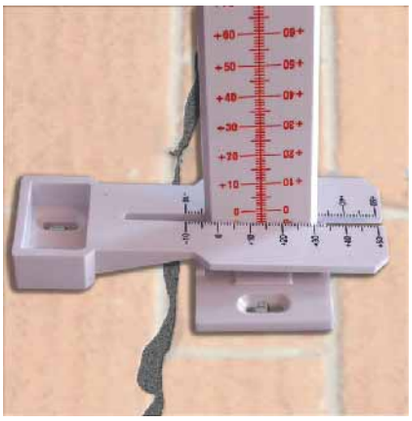
- Fessurimetro per pavimenti
- Movimenti verticali tra pavimento e muri/pilastri
- Precisione 0.5 mm
- In policarbonato
- Confezione 1 pezzo

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

FESSURIMETRI / CREPEMETRI

TECNIX



FES-TT4

- Fessurimetro per differenze di quota
- Movimenti verticali tra due pavimenti
- Precisione 0.5 mm
- In policarbonato
- Confezione 1 pezzo

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

TECNIX

CREPEMETRO CRE-C1

Questo strumento è adatto al controllo e alla misure di crepe e fessure che interessino strutture murarie e pavimenti.
Le estremità della crepa vengono fissate o cementate due piastrine forate in alluminio.
La prima lettura della distanza viene effettuata il con il crepemetro.
Le variazioni di spostamento tra le due estremità vengono calcolate come differenza tra le letture sul comparatore con la precisione del centesimo di millimetro.
E' fornito completo di custodia in ABS, completo di 50 piastrine.

Caratteristiche tecniche

Precisione 0.01 mm
Corsa 50 mm

CRE-C1-P confezione da 50 piastrine per crepemetro (ricambio)

FES-M mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

TECNIX

CREPEMETRO CRE-C2

Questo strumento è adatto al controllo e alla misure di crepe e fessure che interessino strutture murarie e pavimenti.
Le estremità della crepa vengono fissate o cementate due piastrine forate in alluminio.
La prima lettura della distanza viene effettuata il con il crepemetro.
Le variazioni di spostamento tra le due estremità vengono calcolate come differenza tra le letture sul comparatore con la precisione del decimo di millimetro.
E' fornito completo di 50 piastrine.

Caratteristiche tecniche

Precisione 0.1 mm
Corsa 500 mm

CRE-C1-P confezione da 50 piastrine per crepemetro (ricambio)

FES-M mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

FLESSIMETRI

TECNIX

FLEX-10-1 / 30-1 / 50-1

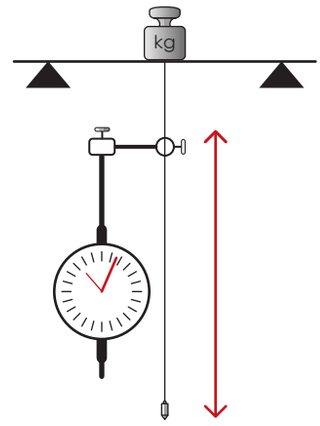
- Flessimetro per collaudi
- Comparatore centesimale
- Precisione 0.01mm
- Sostegno in acciaio snodato
- Morsetto di fissaggio
- Treccia in aciamid 10 m
- Contrappeso 200 gr
- Valigetta pezzo singolo

- Corsa:
  10mm (art. **FLEX-10-1**)
  30mm (art. **FLEX-30-1**)
  50mm (art. **FLEX-50-1**)

- **FLEX-10-1**:
  confezione 1 pezzo corsa 10mm

- **FLEX-30-1**:
  confezione 1 pezzo corsa 30mm

- **FLEX-50-1**:
  confezione 1 pezzo corsa 50mm



TECNIX

FLEX-10-3 / 30-3 / 50-3

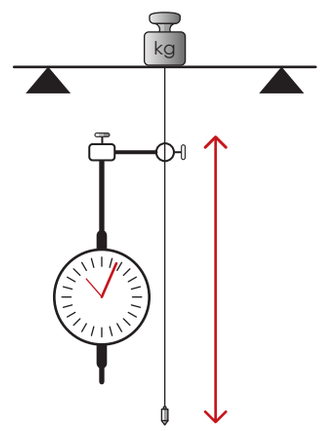
- 3 flessimetri per collaudi
- Comparatore centesimale
- Precisione 0.01mm
- Sostegno in acciaio snodato
- 3 morsetti di fissaggio
- 3 treccie in aciamid 10 m
- 3 contrappesi 200 gr
- Valigetta 3 pezzi

- Corsa:
  10mm (art. FLEX-10-3)
  30mm (art. FLEX-30-3)
  50mm (art. FLEX-50-3)

- **FLEX-10-3**:
  confezione 3 pezzi corsa 10mm

- **FLEX-30-3**:
  confezione 3 pezzi corsa 30mm

- **FLEX-50-3**:
  confezione 3 pezzi corsa 50mm



TECNIX

FLEX-TRECCIA / FLEX-INVAR

FLEX-TRECCIA
- Trecciola di filo in aciamid per flessimetri
- Diametro 0.3 mm
- Lunghezza 10 m

FLEX-INVAR
- Filo invar per flessimetri
- Diametro 0.8 mm
- **Lunghezza a richiesta**

SCLEROMETRI

CL-N-ABS

E' lo strumento più immediato per il controllo non distruttivo della qualità del calcestruzzo sull'opera finita.
La massa battente colpisce il calcestruzzo con un'energia nota e lo spostamento del rimbalzo, che è funzione della durezza del calcestruzzo, viene misurato dall'apparecchio. Apposite tabelle di conversione permettono di determinare il valore della resistenza alla compressione in base all'entità del rimbalzo misurato.
A garanzia di un buon risultato, in ottemperanza a quanto specificato dalla normativa, si consiglia di effettuare controlli sistematici dello strumento utilizzando l'apposita incudine di taratura.

Caratteristiche tecniche

Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto N:	2.207 Nm

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

rnito con: Tabelle di conversione, Mola abrasiva, Custodia in ABS

CL-N-ECO

E' lo strumento più immediato per il controllo non distruttivo della qualità del calcestruzzo sull'opera finita.
La massa battente colpisce il calcestruzzo con un'energia nota e lo spostamento del rimbalzo, che è funzione della durezza del calcestruzzo, viene misurato dall'apparecchio. Apposite tabelle di conversione permettono di determinare il valore della resistenza alla compressione in base all'entità del rimbalzo misurato.
A garanzia di un buon risultato, in ottemperanza a quanto specificato dalla normativa, si consiglia di effettuare controlli sistematici dello strumento utilizzando l'apposita incudine di taratura.

Caratteristiche tecniche

Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto N:	2.207 Nm

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

nito con: Tabelle di conversione, Mola abrasiva, Custodia in cordura.

INCUDINE DI TARATURA

TECNIX

INC-TAR

- Accessorio per la taratura dello sclerometro meccanico ed elettronico.

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

SCLEROMETRI ORIGINALI SCHMIDT

SCLEROMETRO N / L

E' lo strumento più immediato per il controllo non distruttivo della qualità del calcestruzzo sull'opera finita.
La massa battente colpisce il calcestruzzo con un'energia nota e lo spostamento del rimbalzo, che è funzione della durezza del calcestruzzo, viene misurato dall'apparecchio. Apposite tabelle di conversione permettono di determinare il valore della resistenza alla compressione in base all'entità del rimbalzo misurato.
A garanzia di un buon risultato, in ottemperanza a quanto specificato dalla normativa, si consiglia di effettuare controlli sistematici dello strumento utilizzando l'apposita incudine di taratura.
Modello N: indicato per calcestruzzo e rocce lapidee e verifica manufatti in cemento armato.
Modello L: indicato per superfici delicate e pareti con spessore < 120 mm.

Caratteristiche tecniche

Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto N:	2.207 Nm
Energia di impatto L:	0.735 Nm

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

Fornito con: Tabelle di conversione, Mola abrasiva, Custodia in ABS

SCLEROMETRO NR / LR

Strumento per il controllo non distruttivo della qualità del CLS sull'opera finita.
Dotati di dispositivodi registrazione dei valori su carta.
Un'apposita tabella di conversione permette di determinare il valore della resistenza alla compressione in base alla velocità di rimbalzo misurata dall'apparecchio.
Modello NR: indicato per calcestruzzo e rocce lapidee e verifica manufatti in cemento armato.
Modello LR: indicato per superfici delicate e pareti con spessore < 120 mm.

Caratteristiche tecniche

Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto NR:	2.207 Nm
Energia di impatto LR:	0.735 Nm

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

Fornito con: Tabelle di conversione, Mola abrasiva, Rotoli carta diagrammata, Custodia in ABS

SCLEROMETRO LB

Strumento per il controllo non distruttivo della qualità dei laterizi.
Un'apposita tabella di conversione permette di determinare il valore della resistenza alla compressione in base alla velocità di rimbalzo misurata dall'apparecchio.
Indicato per mattoni e laterizi in genere.

Caratteristiche tecniche

Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto:	0.735 Nm

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

Fornito con: Tabelle di conversione, Pietra, Custodia in ABS

SCLEROMETRO DIGITALE PER CALCESTRUZZO

DIGIT-SCHMIDT 2000

Questa apparecchiatura digitale, basata sul collaudato martello di Schmidt per la misura della resistenza del calcestruzzo, è la risposta ideale alle necessità degli utilizzatori più assidui di questo genere di apparecchiature.
Si tratta infatti di un sistema pensato per chi ha necessità di operare in cantiere in maniera speditiva, memorizzare automaticamente i risultati dei test effettuati e, a fine lavoro, scaricare immediatamente i risultati già elaborati su un PC e/o stamparli direttamente con una stampante seriale.

Sistema completo DIGI-SCHMIDT 2000
Sistema base composto da:
• unità di visualizzazione con memoria allo stato solido per 5000 misure, interfaccia RS-232, software integrato per trasferimento dati a PC,
• cavo trasferimento dati, alimentazione a batterie
• martello ND o LD
• cavo, tracolla, pietra abrasiva e valigetta per il trasporto.

Il software PROVISTA, in dotazione con lo strumento DIGI Schmidt 2000 permette di scaricare i dati su PC, di elaborarli impostando la curva di conversione più opportuna e i necessari fattori correttivi, ottenendo in pochi minuti il rapporto di prova personalizzabile con intestazione, note di commento, documentazione fotografica.

Caratteristiche tecniche

Memoria interna max.500 serie di misure, con 10 misure ciascuna (memorizzate con data e ora)

Display	LCD grafico, 128x128 pixel
Interfaccia	RS-232
Software trasferim.dati	integrato
Temp. operativa	da –10°C a +60°C
Alimentazione	6 batterie LR6, 1,5V
Autonomia	60 ore
Dimensioni	valigetta 325x295x105mm
Peso	3 kg (sistema base)

Standard e normative di riferimento:
UNI-EN 12504, PARTE 2
DIN 1048, PARTE 2
ASTM C 805
BS 1881 PARTE 202
NEN 3880 A 607
ISO/DIS 8045

PROCEQ CANIN

Questa strumentazione d'avanguardia permette di accertare in modo non distruttivo la corrosione delle armature e scoprire la ruggine prima che provochi gravi danni.
CANIN è in grado di misurare - in maniera totalmente non distruttiva - il potenziale elettrico sulla superficie del cemento armato, segnalando le aree dove il gradiente del potenziale è indice di fenomeni corrosivi in atto.
L'utilizzo del sistema è estremamente semplice; una volta completata la preparazione dell'elettrodo puntiforme (che dovrà essere riempito di una soluzione satura di solfato di rame) si procede con le misurazioni sulla superficie da analizzare.
Le misure di potenziale elettrico, effettuate in corrispondenza dei nodi di una maglia, possono essere automaticamente memorizzate e visualizzate a display, in toni di grigio o in forma numerica, secondo una vera e propria mappa di coordinate X-Y; è possibile anche una stampa diretta su stampante esterna senza bisogno di interfacciarsi a un PC.
In alternativa all'elettrodo a puntale singolo compreso nel sistema base sono disponibili vari sistemi di elettrodi puntiformi o a rotella; questi ultimi, collegati ad un odometro, consentono la mappatura speditiva di vaste superfici.

Caratteristiche tecniche

Memoria interna	max.12000 valori suddivisi in 72 oggetti
Display	LCD grafico, 128x128 pixel
Interfaccia	RS-232
Software trasferimento dati in EXCEL	
Temp. operativa	da –10°C a +60°C
Alimentazione	6 batterie LR6, 1,5V
Autonomia	60 ore
Dimensioni	valigetta 300x330x110mm
Peso	5 kg (sistema base)

Standard e normative di riferimento:
UNI 10174
ASTM C876-80
BS 1881, PARTE 201
SIA 2006
DGZFP B3

LOCALIZZATORE DI ARMATURE

proceq

PROFOMETER 5 S

Questo strumento localizza i tondini delle armature e misura la copertura di calcestruzzo in modo rapido, preciso e semplice.
Profometer 5 è un apparecchio leggero e compatto; sfruttando la metodologia dell'induzione ad impulsi, risulta praticamente insensibile ai disturbi esterni (gli effetti prodotti da inerti magnetici o da cementi speciali sono compensati automaticamente dalla sonda).
Il sistema base (Modello S) è costituito da un'unità di visualizzazione e memorizzazione dati, da una sonda universale, dal relativo cavo di collegamento e da un pratico auricolare per sfruttare il funzionamento acustico anche in ambienti rumorosi.
La sonda universale è in grado di funzionare in due diversi range di profondità di investigazione, garantendo sempre una precisione di misurazione della copertura superiore del 50% a quanto richiesto dalla normativa vigente (BS1881:part.204:+/-2mm o +/-5% f.s.).
In questo modo non è più necessario utilizzare diverse sonde separate (puntuale, "di profondità", "di diametro" etc.) per effettuare l'indagine, con un notevole risparmio di tempo e maggiore semplicità di esecuzione.

Caratteristiche tecniche

Memoria interna max.10000 valori, ripartiti su 63 opere
Display LCD grafico, 128x128 pixel
Interfaccia RS-232
Software di trasferimento dati integrato
Temp. operativa da –10°C a +60°C
Alimentazione 6 batterie LR6, 1,5V
Autonomia 45 ore
Dimensioni valigetta 463x365x107mm
Peso 2.4 kg (sistema base)

SISTEMA COMPLETO PROFOMETER 5 S
Versione base completa di:
Sonda universale per l'individuazione delle armature, la misura dello spessore della copertura e la determinazione del diametro del tondino, CD ROM con istruzioni per il trasferimento dati e programmi cavo trasferimento dati al PC, cavo per sonda L=1,5 m; cuffia, cinghia di trasporto, valigia di trasporto

Standard e normative di riferimento:
BS 1881, PARTE 204
SIA 162
DIN 1045
DGZFP B2

proceq

PROFOMETER 5 SCANLOG

Per gli utilizzatori più esigenti è invece disponibile il sofisticato modello SCANLOG: identico al modello S, prevede in più:
Funzione "Cyberscan" per la visualizzazione dei tondini direttamente su display;
Funzione "Misurazione con reticolo" per visualizzare le variazioni dello spessore della copertura in diverse tonalità di grigio;
Carrello sonda ScanCar con odometro integrato.
Interfaccia seriale RS232 per stampa e scarico dati a PC.
Software per la raffigurazione delle coperture di calcestruzzo direttamente sul display integrato e stampa diretta senza PC

Caratteristiche tecniche

Memoria interna max.10000 valori, ripartiti su 63 opere
Display LCD grafico, 128x128 pixel
Interfaccia RS-232
Software di trasferimento dati integrato
Temp. operativa da –10°C a +60°C
Alimentazione 6 batterie LR6, 1,5V
Autonomia 45 ore
Dimensioni valigetta 463x365x107mm
Peso 2.4 kg (sistema base)

SISTEMA COMPLETO
PROFOMETER 5 SCANLOG
Dotazione come Model S, ma con in più: carrello sonda "ScanCar", software "Cyberscan", cavo trasferimento dati a PC e commutatore interfaccia seriale/parallela con cavo da 2m.

Standard e normative di riferimento:
BS 1881, PARTE 204
SIA 162
DIN 1045
DGZFP B2

STRUMENTAZIONE AD ULTRASUONI

proceq

TICO

Le indagini ad ultrasuoni consentono la determinazione delle caratteristiche del calcestruzzo: uniformità del materiale, presenza di crepe, cavità, nidi di ghiaia, individuazione danni provocati dal fuoco o dal gelo, modulo di elasticità, resistenza del materiale. La velocità di propagazione dell'impulso ultrasonico in un mezzo dipende infatti dalla sua densità e dalle sue proprietà elastiche, a loro volta strettamente legate alla qualità e alla resistenza del materiale stesso.
TICO è in grado di misurare con grande precisione il tempo impiegato dall'impulso a propagarsi da trasmettitore a ricevitore, attraversando il mezzo investigato; la misura può essere effettuata per trasmissione diretta, trasmissione semidiretta, trasmissione indiretta o superficiale.
Dal tempo di propagazione si può ricavare la velocità dell'impulso in quel materiale; un algoritmo matematico - basato su una relazione empirica tra velocità dell'impulso e il valore ottenuto da una prova con lo sclerometro SCHMIDT (si veda Test Report CUR 69 del TNO olandese) - permette poi allo strumento di calcolare direttamente, con buona approssimazione, il valore di resistenza del calcestruzzo (metodo SONREB).

Caratteristiche tecniche

Range di misura	Da 15 a 6550 microsec
Risoluzione	0.1 microsec
Voltaggio impulso	1 kV
Frequenza dell'impulso	3/sec
Impedenza d'ingresso	1 Mohm
Frequenza trasduttori	54 kHz
Display	LCD grafico, 128x128 pixel
Memoria	250 misure
Uscita	RS 232 C
Temp. funzionamento	da -10 C° a +60 C°
Alimentazione	6 batterie LR6, 1,5V
Autonomia	30 ore
Dimensioni	valigetta 325x295x105 mm
Peso	3,4 kg

Sistema completo TICO PR-325-40-006
Dotazione base costituita da:
Unità di controllo e visualizzazione, 2 x trasduttori da 54 kHz completi di cavo da 1.5m, barra di calibrazione, pasta per accoppiamento dei sensori.

Standard e normative di riferimento:
UNI 9524
ISO/DIS 8047
BS 1881 parte 201
ASTM C 597
NF P 18-556
NBN B 15-229
UNE 83308

RESISTIVIMETRO PER CEMENTO ARMATO

proceq

RESI

La corrosione dell'acciaio all'interno del cemento armato è dovuta ad un processo elettrochimico che, generando un flusso di corrente, può arrivare addirittura a dissolvere il metallo.
Più bassa è la resistenza elettrica, più facilmente e rapidamente si potrà propagare la corrosione.
Inoltre, si avrà un aumento per ciò che riguarda la perdita di metallo in funzione del tempo, ovvero il processo di corrosione diventerà sempre più rapido.
La resistività del calcestruzzo può variare in modo considerevole in relazione alle condizioni locali e alle influenze ambientali.
Un'indagine con il resistivimetro RESI consente la mappatura dei valori di resistività e l'individuazione delle zone a maggiore rischio di corrosione. Misure combinate di resistività e potenziale (RESI+CANIN) possono fornire informazioni ancora più precise e dettagliate sulle condizioni di corrosione dei rinforzi.
Dotazione base costituita da: unità di controllo e visualizzazione, sonda quadripolare Wenner completa di cavo piastra di calibrazione per sensore quadripolare software, cavo per scarico dati a PC.

Caratteristiche tecniche

Rangemisura:	Da 0 a 99 kOhm*cm
Ripetibilità	+/- 1 kOhm*cm
Display	Grafico, LCD
Memoria	7200 misure
Uscita	RS 232 C
Temp. di funzionamento	-10°C -+60°C
Alimentazione	Batterie 6x1.5V
Autonomia	30 ore
Dimensioni	325x295x105 mm
Peso	2.2 kg

Sistema completo RESI PR-380-04-200
Dotazione base costituita da:
unità di controllo e visualizzazione, sonda quadripolare Wenner completa di cavo, piastra di calibrazione per sensore quadripolare, software, cavo per scarico dati a PC.

Standard e normative di riferimento:
BS 1881 parte 201

MISURATORE DI UMIDITA' PER MATERIALI DA COSTRUZIONE

MM-590

È un sistema di misura dell'umidità di tipo versatile ed idoneo per rilevazioni, misurazioni e la diagnostica nelle costruzioni e nell'edilizia.
Lo strumento possiede un elettrodo con due puntali, i quali, premuti verso la superficie del materiale preso in esame, permettono una misura dei valori del tenore d'acqua presenti per i valori equivalenti dell'umidità del legno (%WME); fornendo inoltre con i LED indicazioni sullo stato del materiale (cioè se il materiale è allo stato asciutto, al limite o allo stato umido).

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Display:	LCD + 3 LEDs
Range:	8% ~ 28%
Precisione:	+/- 2% da 8% a 28% indicativa oltre il 28%
Compensazione Temp.	da 0 - 40 °C
Batterie:	1.5V X 4 pcs AAA
Dimensioni:	93mm x 44mm x 40mm
Peso:	150g

TERMOMETRO AD INFRAROSSI PER MATERIALI DA COSTRUZIONE

DIT-512

Termometro ad infrarossi per la rilevazione remota di temperature comprese tra i -20°C e i +450°C. Con puntatore laser 1mW.
Ideale per tutti i lavori dove si renda necessario misurare la temperatura a distanza su punti inaccessibili, troppo caldi o che lascerebbero residui sulle eventuali sonde.
Funzioni di valore massimo e valore minimo misurati, impostazione valore massimo e soglia d'allarme del valore minimo, impostazione del coefficiente di emissività del materiale (da 0,01 a 1,00).

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Risoluzione del display:	1°C
Spegnimento automatico.	
Precisione della lettura ±2% della lettura o ±3°C max	
Tempo di risposta:	1 secondo
Batterie:	4 stilo alkaline AAA da 1,5V
Dimensioni:	170x44x40mm
Peso:	160g

TERMOIGROMETRO PER AMBIENTE

DTM-550

Il Tecnix DTM-550 è uno strumento portatile di dimensioni molto contenute. L'elevato contenuto tecnologico è accompagnato da un piacevole design.
Strumento di misura indispensabile per i rilievi di temperatura e umidità nei settori della manutenzione, riscaldamento, condizionamento, laboratorio, alimentare, agricoltura ed ogni altro settore dove l'umidità relativa e la temperatura devono essere rilevate con precisione, velocità e ripetibilità.
Il DTM-550 è uno strumento portatile con sonda integrata, semplice da usare anche da parte di personale non qualificato.

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Range misura temp:	-20°C e + 100°C
Range misura umid:	0/100% RH
Ris. display:	0,1°C - 0,1% RH
Prec. temp.:	±0,5°C da 0°C a +50°C
Prec. umidità:	±2,5% da 10 a 90% RH
Sensore:	RTD Pt385/1000
Batterie:	4 stilo alkaline AAA da 1,5V
Dimensioni:	170x44x40mm.
Peso:	180g.

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER

Novità

PROTIMETER SPEEDY L-2000

Si tratta del collaudatissimo strumento a carburo per la determinazione dell'umidita' presente nel suolo,nel cemento, nei massetti, negli aggregati ecc.
Riconosciuto dai piu' importanti standard Mondiali BS812, ASMT D4944, AASHTO T217, UNI 7804)
Si basa sul metodo al Carburo di Calcio.
Il campione da verificare viene preparato, pesato ed introdotto nell'apposito contenitore.
L'umidita' libera presente nel campione reagisce con il carburo di calcio contenuto nel reagente, producendo un gas di Acetilene.
L'aumento della pressione all'interno del contenitore è direttamente proporzionale alla quantità d'acqua contenuta e viene misurata da un manometro precalibrato in scala.
Viene quindi visualizzata la percentuale d'umidita' presente nel campione.

Caratteristiche tecniche

Range di misura:	0-20%
Peso del campione circa:	20gr
Max diam campione:	20 mm
Dimensioni:	51x38x20 cm
Peso:	6 Kg

Fornito con: Custodia rigida, bilancia di precisione elettronica, reagente, Sfere di acciaio, accessori d'uso, manuale in inglese

PROTIMETER

Novità

PROTIMETER SPEEDY S-2000

Si tratta del collaudatissimo strumento a carburo per la determinazione dell'umidita' presente nel suolo,nel cemento, nei massetti, negli aggregati ecc.
Riconosciuto dai più importanti standard Mondiali BS812, ASMT D4944, AASHTO T217, UNI 7804, DIN18365)
Si basa sul metodo al Carburo di Calcio.
Il campione da verificare viene preparato, pesato ed introdotto nell'apposito contenitore.
L'umidita' libera presente nel campione reagisce con il carburo di calcio contenuto nel reagente, producendo un gas di Acetilene.
L'aumento della pressione all'interno del contenitore è direttamente proporzionale alla quantità d'acqua contenuta e viene misurata da un manometro precalibrato in scala.
Viene quindi visualizzata la percentuale d'umidita' presente nel campione.

Caratteristiche tecniche

Range di misura:	0-20%
Peso del campione circa:	6gr
Max diam campione:	10 mm
Dimensioni:	51x38x20 cm
Peso:	5.5 Kg

Fornito con: Custodia rigida, bilancia di precisione elettronica, reagente, sfere di acciaio, accessori d'uso, manuale in inglese

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER

PROTIMETER HYGROMASTER

Igrometro datalogger ambientale, permette di valutare la temperatura e l'umidità, il dew point, il mixing ratio, la temperatura della superficie in esame, memorizzando i valori misurati fino ad un massimo di 398 letture suddivisibili in 15 diversi lavori, con una frequenza di campionamento impostabile tra 1 minuto e 24 ore, e la possibilità di ritardare l'inizio dell'acquisizione dei dati da 1 minuto a 24 ore.
Consente di rilevare e memorizzare e trasferire i dati su pc.
La rappresentazione su pc può avvenire sia in forma tabellare che grafica.
L'umidità relativa e la temperatura dell'aria vengono visualizzate appena dopo l'accensione dello strumento.
Per visualizzare la temperatura della superficie in esame è necessario collegare allo strumento la sonda di temperatura superficiale, opzionale.
Corredato di custodia, sonda combinata Hygrostick BLD4750 per la misura della temperatura dell'umidità e dell'aria, manuale di istruzioni.

Caratteristiche tecniche

Sonda Hygrostick:
U.R da 30 a 90% - Temp. da 0° a 50°C;
U.R. precisione ± 2,0% - Temp. ± 0,5°C

Sonda di temperatura superificie (opzionale):
da - 10 a + 50°C, precisione ± 0.5°C

Alimentazione:	2 batterie LR6 AA
Dimensioni:	175 x 30 x 48 mm
Peso:	100 gr

PROTIMETER

PROTIMETER AQUANT

Igrometro per il rilevamento dell'umidità nei materiali da costruzione quali rivestimenti in legno, ceramica o vinile di pavimenti, pareti o soffitti.
Il Protimeter Aquant è particolarmente indicato per la rilevazione dell'umidità nella vetroresina, nei materiali vinilici e plastici in generale; trova pertanto la sua naturale applicazione nel controllo dell'umidità su camper, caravan, veicoli speciali, imbarcazioni, locali medicali rivestiti da resine di protezione, locali pubblici quali piscine, etc.
Design ergonomico con impugnatura in gomma per un uso pratico e sicuro.
Leds ad alta visibilità per una chiara indicazione dello stato del materiale (verde per materiale asciutto, giallo per materiale mediamente umido, rosso per materiale altamente umido).

Caratteristiche tecniche

Campo di misura umidità relativa:	da 0 a 999
Modalità misura:	scala a LED (verde - giallo - rosso) e scala digitale di riferimento 0 - 999
Alimentazione:	1 batteria 9V
Dimensioni:	175 x 30 x 48 mm
Peso:	100 gr

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER

PROTIMETER MINI

Protimeter MINI è lo strumento utilizzato per applicazioni generali di misura dell'umidità nei materiali e nelle costruzioni nel campo edilizio.
Tale sistema viene utilizzato per diagnosticare e valutare il livello di umidità sia a livello superficiale sia in profondità all'interno dei materiali in modo tale da intervenire ed eventualmente risolvere i problemi che l'umidità stessa genera.
Il sistema di misura avviene per mezzo di due puntali (elettrodi) che appoggiati alla superficie da esaminare, rilevano il valore del contenuto d'acqua nel materiale esaminato, permettendo in tal modo di comprendere la gravità del fenomeno, risalendo alle probabili cause (infiltrazione o semplice umidità superficiale).
Il principio di misura è quello della resistenza elettrica.
Il valore del tenore di acqua misurato ha come riferimento i valori equivalenti dell'umidità nel legno (%WME), tale scala di riferimento presenta dei valori molto simili a tutti quei materiali che possono essere utilizzati nelle costruzioni e nell'edilizia.

Una scala colorata permette all'utilizzatore di quantificare il livello dell'umidità I valori numerici rappresentano il tenore d'acqua reale espressa in percentuale di legno (%MC) e dell'equivalente valore di umidità del legno (WME) dei materiali presi in esame.

Caratteristiche tecniche

Modalità misura
WME da 6 - 90% H2O su scala a
LED (verde - giallo - rosso)
Alimentazione 2 batterie LR6
Dimensioni 170 x 40 x 53 mm
Peso 200 gr

Fornito con: Sonda con elettrodi ad aghi per rilevazione remota, custodia per il trasporto, kit di calibrazione, manuali di istruzione.

PROTIMETER

PROTIMETER SM

Questo strumento a doppia funzione consente di valutare le condizioni di umidità sia in superficie (metodo conduttivo) sia sotto lo strato superficiale (metodo radio-frequenza).
Confrontando i risultati ottenuti con entrambi i metodi di ricerca, l'Utente si può rendere conto della possibile causa del problema e, se necessario, investigare ulteriormente con gli elettrodi "Deep Wall" in dotazione.
I LED colorati consentono una immediata valutazione del grado di umidità della superficie esaminata (verde = secca, giallo = umida,rosso = bagnata).
Il display digitale fornisce invece una lettura accurata del valore di umidità relativa.

Modalità ricerca
Rileva la presenza di umidità al di sotto della superficie (10 mm) utilizzando la sonda a frequenza radio senza danneggiare l'area di misura (intonaco, legno ecc.).

Modalità misura
Misura con precisione il livello di umidità nel materiale da costruzione o nel legno mediante l'ausilio di due elettrodi fissi o tramite le sonde di profondità.

Caratteristiche tecniche

Modalità misura WME da 6 - 99,9% H2O
Alimentazione 2 batterie LR6
Dimensioni 170 x 40 x 53 mm
Peso 200 gr

Fornito con: Sonda con elettrodi BLD5060 ad aghi per rilevazione remota, sonda BLD5018 da 140 mm per rilievi di umidità in profondità, kit di calibrazione, manuali di istruzione, custodia.

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER

PROTIMETER MMS

Protimeter MMS è un sistema completo per la diagnostica ambientale e dei materiali, uno strumento potente e versatile per le misure e le ricerche di tracce di umidità negli edifici e nei materiali e per la diagnostica edile.
MMS System consente di rilevare i livelli di umidità nelle pareti, nei pavimenti, nelle fondazioni così come la temperatura e l'umidità relativa ambientale con la determinazione dei livelli di condensa o punto di rugiada.
La semplicità d'uso e la robustezza ne fanno uno strumento affidabile e preciso.
Questo strumento a doppia funzione consente di valutare le condizioni di umidità sia in superficie (metodo misura) sia sotto lo strato superficiale (metodo radio-frequenza).
Confrontando i risultati ottenuti con entrambi i metodi di ricerca, l'Utente si può rendere conto della possibile causa del problema e, se necessario, investigare ulteriormente con gli elettrodi "Deep Wall" in dotazione.

Caratteristiche tecniche

Modalità ricerca:
Scala relativa 0-1000, prof. nominale della misuraz. 20 mm toller. ± 10

Modalità misura:
WME da 6 - 99,9%,
scala relativa 30-100 in mater. saturo

Sonda Hygrostick
U.R da 30 a 98% - Temp. da 0° a 50°C
U.R. precisione ± 1,5% - Temp. ± 0,5°C

Sonda di temperatura superficiale
Da - 20 a + 50°C precisione ± 0.5°C

Alimentazione 2 batterie LR6

Dimensioni 180 x 70 x 45 mm

Peso 300 gr

Fornito con: Sonda combinata BLD 4750 Hygrostick temperatura e umidità dell'aria, prolunga per sonda Hygrostick, sonda con elettrodi BLD5060 ad aghi per rilevazione remota, sonda BLD5018 da 140 mm per rilievi di umidità in profondità, sonda BLD5840 di temperatura per superfici, kit di calibrazione, manuali di istruzione, custodia.

PROTIMETER

MMS PLUS DATALOGGER

Protimeter MMS PLUS è un sistema completo per la diagnostica ambientale e dei materiali, uno strumento potente e versatile per le misure e le ricerche di tracce di umidità negli edifici e nei materiali e per la diagnostica edile.
MMS PLUS consente di rilevare i livelli di umidità nelle pareti, nei pavimenti, nelle fondazioni così come la temperatura e l'umidità relativa ambientale con la determinazione dei livelli di condensa o punto di rugiada.
La semplicità d'uso e la robustezza ne fanno uno strumento affidabile e preciso.
Per mezzo della memoria interna è possibile memorizzare fino a 1000 rilevazioni per la successiva elaborazione attraverso il software dedicato in dotazione.

Caratteristiche tecniche

Modalità ricerca:
Scala relativa 0-1000, prof. nominale della misuraz. 20 mm toller. ± 10

Modalità misura:
WME da 6 - 99,9%,
scala relativa 30-100 in mater. saturo

Sonda di temperatura sup.
Da - 20 a + 50°C precisione ± 0.5°C

Alimentazione 2 batterie LR6

Dimensioni 180 x 70 x 45 mm

Peso 300 gr

Sonda Hygrostick POL 4750
per modello MMS PLUS BLD 5800 LH
U.R da 30 a 98% - Temp. da 0° a 50°C
U.R. precisione ± 1,5% - Temp. ± 0,5°C

Sonda Humistick POL 7750.2
per modello MMS PLUS BLD 5800 HS
U.R da 0 a 98% - Temp. da 0° a 50°C
U.R. precisione ± 1,5% - Temp. ± 0,5°C

Fornito con: Sonda combinata POL temperatura e umidità dell'aria, prolunga per sonda POL, sonda con elettrodi BLD5060 ad aghi per rilevazione remota, sonda BLD5018 da 140 mm per rilievi di umidità in profondità, sonda BLD5840 di temperatura per superfici, cavo di trasferimento dati, software, kit di calibrazione, manuali di istruzione, custodia.

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER

PROTIMETER TIMBERMASTER

E' lo strumento più indicato in tutte le applicazioni per il controllo di qualità nell'industria del legno, dal grossista al prodotto finito.
Il grande display LCD visualizza il valore del contenuto di umidità su otto scale di calibratura e su 150 specie di legno diverse.
Il valore di umidità è corretto automaticamente in relazione alla temperatura rilevata dalla sonda.
Timbermaster può essere utilizzato anche con gli elettrodi a martello per misure al di sotto della corteccia.

Caratteristiche tecniche

Modalità misura
WME da 6 - 99,9% H2O su display LCD

Alimentazione 2 batterie LR6

Dimensioni 180 x 28 x 49 mm

Peso 150 gr

Fornito con: Sonda con elettrodi ad aghi per rilevazione remota, sonda di temperatura, kit di calibrazione, tabella di calibrazione legno, manuali di istruzione, custodia

PROTIMETER

PROTIMETER GRAINMASTER i

Il "Grainmaster i" è un pratico e veloce misuratore di umidità per sementi.
E' uno strumento elettronico dotato di una macina per la preparazione del campione.
Il valore dell'umidità relativa viene misurato su una scala da 0 a 100.
Lo strumento inoltre è già dotato di altre 15 scale di misura calibrate e pre-programmate per la lista di semi indicati.

- Riso
- Grano/Frumento
- Lino - Soia
- Orzo - Arachidi
- Avena
- Mais
- Sorgo
- Ravizzone
- Girasole
- Caffè
- Fagioli
- Fave Piselli

Sonde esterne opzionali per il Grainmaster i.
Quando vengono collegate al "Grainmaster i" , lo strumento si connette automaticamente riconoscendo il tipo di sonda collegata autotarandosi su di essa.

• La Sonda di umidita' & temperatura GRN 3005 indicherà i valori corretti per le seguenti semenze:

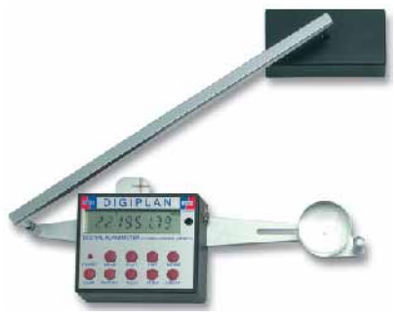
- Grano/Frumento
- Orzo
- Avena
- Ravizzone
- Piselli
- Fagioli
- Fave
- Lino

• La Sonda di temperatura GRN 6046 misura i valori corretti per tutte le sementi.

• Le Sonde di umidità GRN 6138 e GRN 6138-S sono indicate per le misure nella fienagione.

PLANIMETRI

Allemano instruments



300 POLARE / 301 LINEARE

- Strumento per la misura delle aree volumi e lunghezze.
- Differente scala x/y impostabile
- Azzeramento istantaneo
- Media delle misure
- Memorizzazione misure
- Somma e sottrazione
- Calibrazione elettronica

Caratteristiche tecniche

Display 8 + 2 digits e 20 simboli
Scala da 1000 : 1 a 1 : 9.999.900
Precisione: ± 0,1%
Unita'di misura:
mm / cm / m / ha / km
Campo di misura:
ø 32.5 cm 70 x 10 cm (art. 300)
Campo di misura:
32.5 x 1000 cm (art.301)
Dimensioni: 30 x 15 x 6 cm
Peso: 1.4 Kg

Optional: PLAN-304 interfaccia seriale RS323 con cavo per trasferimento dati su PC

Allemano instruments

305 POLARE / 306 LINEARE

- Strumento per la misura delle aree volumi e lunghezze.
- Scala fissa
- Azzeramento istantaneo
- Media delle misure
- Memorizzazione misure
- Somma e sottrazione
- Calibrazione elettronica

Caratteristiche tecniche

Display 8 + 2 digits e 20 simboli
Scala 1 : 1
Precisione: ± 0,1%
Unita'di misura:
mm / cm / m / ha / km
Campo di misura:
ø 32.5 cm 70 x 10 cm (art. 305)
Campo di misura:
32.5 x 1000 cm (art.306)
Dimensioni: 30 x 15 x 6 cm
Peso: 1.4 Kg

Allemano instruments

317E POLARE MECCANICO

- Sistema metrico
- Meccanismo di calcolo in lega carbonio-tungsteno
- Strumento per la misura delle aree
- Azzeramento istantaneo
- Strumento di controllo AREA-TEST in dotazione
- Custodia

Caratteristiche tecniche

Precisione	0,1cm²
Area lavoro	50cm² o 70cm diam.
Dimensioni	30 x 15 x 6 cm
Peso	1.1 Kg

CURVIMETRI

SILVA

Novità

CUR-MAP-EL

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip planning, Marine
Funzioni:	
Scale di misura	Impostabili a piacere
Unità di distanza	Km, Miglia, Miglia marine
Precisione	Max 1%
Risoluzione	1 mm
Lettura	Digitale
Specifiche:	
Materiale	ABS e PU
Dimensioni	90x45x20 mm
Peso	40 g

SILVA

CUR-MAP

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip planning, Marine
Funzioni:	
Scale di misura	1:750k, 1:500k, 1:400k, 1:200k, 1:100k, 1:50k, 1:25k, 1:15k
Calcolatrice	No
Bussola	No
Illuminazione	No
Lettura	Analogica
Specifiche:	
Materiale	Lega Alluminium
Dimensioni	95x45x14 mm
Peso	62 g

SILVA

ALL-ROUND

Categorie d'uso	Topografia, Escursionismo, Trekking, Camping, Military
Funzioni:	
Area di misura	280 x 260 mm
Pieghevole	Si
Specifiche:	
Materiale	Poliestere/Plastica trasparente
Dimensioni	Size 280x260 mm
Peso	160 g

STEREOVISORI / STEREOSCOPI

Allemano instruments

STE-2039-2X

Stereovisore da tavolo, interamente in metallo, con piede regolabile per la messa in stazione.
Adatto per fotografie in formato 24 x 24 cm.
Ottica di prima qualità.

Caratteristiche tecniche

Visione diretta: 1x
Dispositivo di ingrandimento: 2x

STE-2039-4X (optional)

Scatola binoculare per stereovisore Mod.STE-2039-2.
Accessorio che consente di aumentare l'ingrandimento a 4x.
Dotato di regolazione della messa a fuoco e della distanza interpupillare regolabile dall'operatore.

Allemano instruments

STE-GEO-2X

Stereovisore a specchio portatile.
Costruito in sintetico antiurto.
Smontabile e ripiegabile adatto anche per osservazioni in campagna.
Lenti in cristallo con distanza interpupillare fissa.
Adatto per fotografie e diapositive formato 24 x 24 cm.
Custodia a valigetta rigida.

Caratteristiche tecniche

Dispositivo di ingrandimento: 1.2x
Peso 550 gr.

Allemano instruments

STE-1994-2X / STE-1994-4X

Strumento in metallo, minimo ingombro per utilizzo in campagna.
Regolazione della distanza interpupillare.
Dotati di gambe ripiegabili e custodia.
Consentono una visione parziale dei fotogrammi 24 x 24 cm che vanno opportunamente piegati o arrotolati o sovrapposti per l'osservazione.
Fornito con custodia.

Caratteristiche tecniche

STE-1994-4x: 4 ingrandimenti
STE-1994-2x: 2 ingrandimenti

TELEMETRI LASER / MISURATORI DI DISTANZE

TRUPULSE 200

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione (30 cm). Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto piu' vicino, oggetto piu' lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento è dotato di porta seriale RS 232 per la trasmissione dati.
Disponibile anche con sistema Bluetooth (Mod. TRUPULSE 200-Bluetooth).
Attacco per treppiede di tipo fotografico.

Caratteristiche tecniche

Precisione:	± 0.3m
Risoluzione:	0,1m
Tipo laser:	classe 1
Portata standard:	1000 m
Portata su risflettente:	2000m
Unità di misura	Metri, Yards
Ingrandimenti:	7x
Inclinazione precisione:	± 0.25°
Angolo di luttura:	± 90°
Temp. di esercizio:	-20° / +60°c
Porta seriale RS 232	
Batteria:	2 x1.5V AA Alcalina
Dimensione:	12cm x 1cm x 2cm
Peso:	220 gr

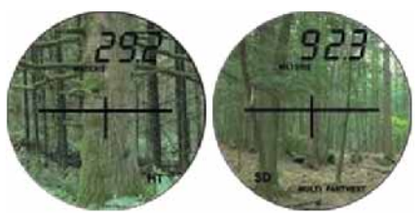
Versione Bluetooth TRUPULSE 200-B

TEL-ELITE-1500M

Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto, mediante l'emissione di un raggio laser di bassa potenza (quindi non pericoloso).
Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima puo' essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	7x
Obiettivo:	26mm
Portata:	1300m su target riflettente 900m su target non riflettente
Precisione:	± 1 m
Impermeabile	
Dimensioni:	43x130x94mm
Peso:	284g
Alimentazione:	batteria 9V
Attacco per treppiede	

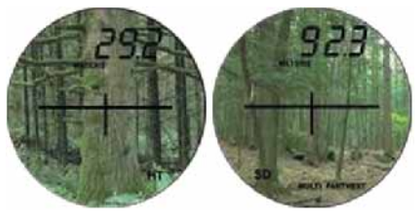


TEL-LASER-SPORT 450

Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto, mediante l'emissione di un raggio laser di bassa potenza (quindi non pericoloso).Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima puo' essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	4x
Obiettivo:	26mm
Portata:	700m su target riflettente 400m su target non riflettente
Precisione:	± 1 m
Impermeabile	
Dimensioni:	45x102x80mm
Peso:	210g
Alimentazione:	batteria 9V



TELEMETRO IPSOMETRO ELETTRONICO

Haglöf SWEDEN

Novità

VERTEX LASER VL400- 360 KIT

- Ipsometro professionale a tecnologia laser e ultrasuoni
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi, la loro distanza, angoli zenitali e pendenze
- Misura le distanze con la funzione laser fino a 400 m e su un riflettente fino a 900 m
- Può misurare le distanze con l'ausilio del TRANSPONDER T3 omnidirezionale a 360° fino a 30 m in modalità ultrasuoni
- Calcola il fattore BAF (basal area factor)
- Impermeabile, misura automaticamente in funzione "Rain Mode" quando piove per una migliore precisione
- Doppio sistema di puntamento con cannocchiale a 1 e 8X
- Display grafico LCD
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Puo' essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici MANTAX COMPUTER e MANTAX DIGITECH
- Precisione e affidabilita' garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resolutione Altezza:	0.1 m
Angolo:	-55° / -85° deg
Deg/Grad/%:	si
Risoluzione angolo:	0.1 deg
Precisione Angolo:	0.1deg

Laser

Dist. non reflecting target:	400m
Dist. con reflecting target:	130m/900m
Risol. dist.:	0.5m<100m; 1m>=100m
Prec. dist.:	±0.25m <100m; ±1m>=100m
Ingrandimenti:	8x

Ultrasuoni

Dist. transponder T3 :	oltre 30 m
Dist. con T3+AD 360°:	20 m
Resoluzione distanza:	0.01 m
Ingrandimenti:	1x

Batterie:	1 x CR 2 Lithium 3V
Capacita' batteria:	circa 6000 misure
Temperatura d'uso	-15°C/+45°C
Dimensioni:	95 x 70 x 58 mm
Peso:	260 g

Haglöf SWEDEN

VERTEX LASER L400

- Ipsometro professionale a tecnologia laser
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi, la loro distanza, angoli zenitali e pendenze
- Misura le distanze con la funzione laser fino a 400 m e su un riflettente fino a 900 m
- Calcola il fattore BAF (basal area factor)
- Impermeabile, misura automaticamente in funzione "Rain Mode" quando piove per una migliore precisione
- Doppio sistema di puntamento con cannocchiale a 1 e 8X
- Display grafico LCD
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Puo' essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici DIGITECH
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resolutione Altezza:	0.1 m
Angolo:	-55° / -85° deg
Deg/Grad/%:	si
Risoluzione angolo:	0.1 deg
Precisione Angolo:	0.1deg

Laser

Dist. non reflecting target:	400m
Dist. con reflecting target:	130m/900m
Risol. dist.:	0.5m<100m; 1m>=100m
Prec. dist.:	±0.25m <100m; ±1m>=100m
Ingrandimenti:	8x

Batterie:	1 x CR 2 Lithium 3V
Capacita' batteria:	circa 6000 misure
Temperatura d'uso	-15°C/+45°C
Dimensioni:	95 x 70 x 58 mm
Peso:	260 g