



misure forestali

Allemano
instruments

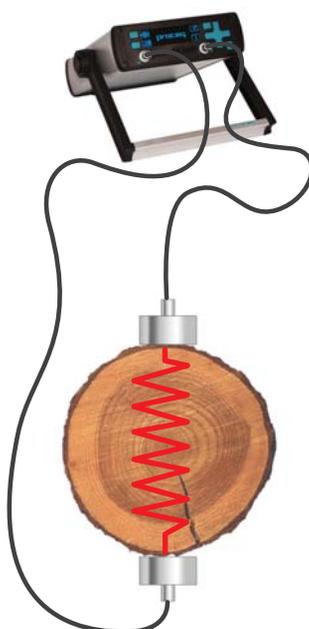
www.allemanoinstruments.com

STRUMENTAZIONE AD ULTRASUONI - DECAY DETECTOR

PUNDID PLUS

proceq

★★★★★
Top Quality



Trasmissione diretta

PUNDID PLUS è un'apparecchiatura ad ultrasuoni che può essere utilizzata per la determinazione non distruttiva della qualità e l'integrità del legno e degli alberi.

Utilizza il metodo che misura la velocità degli impulsi per fornire informazioni su uniformità del calcestruzzo, cavità, crepe e difetti, indici di elasticità e resistenza alla compressione.

Caratteristiche dello strumento

PUNDIT PLUS è in grado di misurare per trasmissione diretta, semi-diretta, indiretta o superficiale.

Sono possibili le misurazioni combinate con martello a rimbazzo.

Applicazioni

Viene usato soprattutto in cantiere per:

- valutare l'uniformità del calcestruzzo
- determinare la profondità delle crepe
- stimare la resistenza alla compressione in combinazione con il valore di rimbazzo da un martello di Schmidt

- Stimare indirettamente gli indici di elasticità ed il rapporto di Poisson conformemente allo standard BS1881, Parte 203.

Varietà dei prodotti

Sono disponibili vari trasduttori di diverse frequenze in base all'applicazione: 24 kHz, 37 kHz, 54 kHz, 82 kHz, 150 kHz, 200 kHz, 1 MHz e per frequenze 220 kHz e 500 kHz unicamente con diametro da 6 mm.

Garanzia

Garanzia standard limitata di due anni sull'indicatore elettronico.

Periodo di garanzia estesa opzionale fino a tre anni.

Standard e normative di riferimento:

- EN12504-4
- ASTM C597



Caratteristiche tecniche

Range di misura	Modalità	Velocità	Tempo	Elastica
Range:		da 1 a 9999	da 0,1 a 9999 us	superiore a 999,9
Unità:		m/s o ft/s	2 range 0,1 o 1 us	GN/m2
Precisione:		±1 m/s o ft/s	± 0,1 us	± 0,1 GN/m2
Over range:	Indicato dal messaggio di over range			
Frequenza range:	24 kHz to 1 MHz			
Perdita del segnale:	Indicato dal messaggio di perdita del segnale			
Archiviazione dati	Modalità flessibile di registrazione e di impulso per tutte le applicazioni - Frequenza degli impulsi da 1 a 100 per secondo, regolabile - 3 modalità di impulso (continua / delay / one-shot) - Memoria fino a 100 letture - Uscita dati: RS232C (connettore seriale a 9 pin) - Dati: facilmente importati in MS Excel per l'analisi e la stampa del grafico			
Trasmettitore	Impulsi: nominale 1,2 kV, 500V o 250 V Durata 1,5 us			
Ricevitore	Larghezza di banda: da 20 kHz a 1 MHz Sensività: 250 uv			
Oscilloscopio	Impulso di sincronizzazione: 3,5 V positivo, tempo di salita 2 us Signal: True facsimile of receiving transducer output for outputs up to 0.4 V			
Display	128 x 128 dot LCD retroilluminato			
Alimentazione	Principale: 100/240 V AC in entrata 50/60 Hz, 20 V DC in uscita Batteria: interna ricaricabile NiMH, 8 x 1,2 V / 1,8 Ah			
Apparato	Temperatura di esercizio: 0 °C / + 40 °C Dimensioni: 250 x 160 x 100 mm Peso: 2,3 kg (solo unità elettronica), 5,0 kg (kit completo)			

TELEMETRI LASER

TRUPULSE 360R

LAVERE TECHNOLOGY

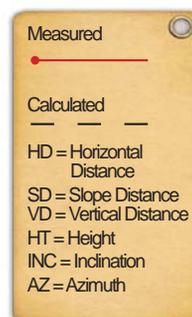
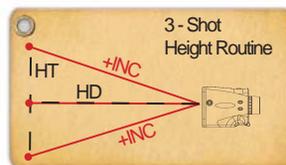
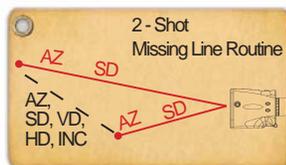
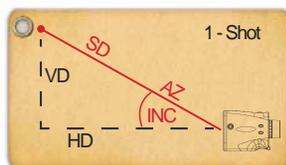


Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola integrati.

La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell'ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.

Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione. Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.

Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento). Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth. Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".



Caratteristiche tecniche

- Distanza: orizzontale, verticale, inclinata
- Precisione: ± 0,3 m
- Portata standard: 1000 m
- Portata su riflettente: 2000 m
- Inclinazione: ± 90°
- Precisione: ± 0,25°
- Azimuth: 0° - 359,9°
- Precisione: ± 1°
- Tipo laser: FDA classe 1
- Unità di misura distanza: Metri, Yards
- Unità di misura angoli: gradi Deg
- Ingrandimenti: 7 x
- Temp. di esercizio: - 20°C / + 60°C
- Porta seriale: RS 232
- Bluetooth: sì
- Batteria: CR 123 A
- Dimensione: 13 x 5 x 11cm
- Peso: 385 gr
- NEMA 3
- IP 56

TRUPULSE 360 / 360B

LAVERE TECHNOLOGY



Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola integrati.

La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell'ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.

Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione. Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.

Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento). Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth (360 B).

Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

- Distanza: orizzontale, verticale, inclinata
- Precisione: ± 0,3 m
- Portata standard: 1000 m
- Portata su riflettente: 2000 m
- Inclinazione: ± 90°
- Precisione: ± 0,25°
- Azimuth: 0° - 359,9°
- Precisione: ± 1°
- Tipo laser: FDA classe 1
- Unità di misura distanza: Metri, Yards
- Unità di misura angoli: gradi Deg
- Ingrandimenti: 7 x
- Temp. di esercizio: - 20° / + 60°C
- Porta seriale RS 232 Trupulse 360 e 360 B
- Bluetooth Trupulse 360 B
- Batteria: 2 x 1.5V AA Alcalina
- Dimensione: 12 x 9 x 5 cm
- Peso: 220 gr
- NEMA 3
- IP 54

TELEMETRI LASER

TRUPULSE 200 – B

 LAYER
TECHNOLOGY

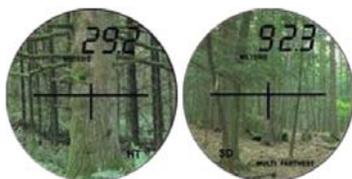

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato. La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell'ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.

Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione. Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento). Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth. Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza: orizzontale, verticale, inclinata
 Precisione: $\pm 0,3$ m
 Portata standard: 1000 m
 Portata su riflettente: 2000 m
 Inclinazione: $\pm 90^\circ$
 Precisione: $\pm 0,25^\circ$
 Tipo laser: FDA classe 1
 Unità di misura distanza: Metri, Yards
 Unità di misura angoli: gradi Deg
 Ingrandimenti: 7 x
 Temp. di esercizio: $-20^\circ\text{C} / +60^\circ\text{C}$
 Porta seriale RS 232 e Bluetooth
 Batteria: 2 x 1.5V AA Alcalina
 Dimensione: 12 x 9 x 5 cm
 Peso: 220 gr
 NEMA 3
 IP 54

TEL-ELITE-1600 PRO1M

 LAYER
TECHNOLOGY


Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto. Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.

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 può essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

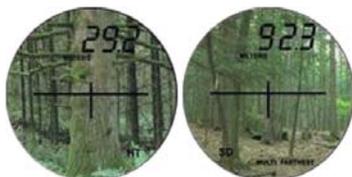
Caratteristiche tecniche

Ingrandimento: 7 x
 Obiettivo: 26 mm
 Portata: 1600 m su target riflettente
 1000 m su target non riflettente
 500 m su cavo /antenna
 Precisione: ± 1 m
 Impermeabile: sì
 Dimensioni: 43 x 130 x 94 mm
 Peso: 341 gr
 Alimentazione: batteria 9V

TEL-SIM-LRF600

 LAYER
TECHNOLOGY

NEW!



Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto. Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.

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 può essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento: 4 x
 Obiettivo: 26 mm
 Portata: 550 m su target riflettente
 200 m su cavo /antenna
 Precisione: ± 1 m
 Impermeabile: No
 Dimensioni: 48 x 107 x 91 mm
 Peso: 218 gr
 Alimentazione: batteria 9V

VERTEX VL402-360KIT



- 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 metri
- Determina il dislivello (Delta) tra due punti rilevati
- 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)
- Funzione Hazard Trees per determinare la pericolosità degli alberi in prossimità di linee elettriche, fabbricati, etc...
- Impermeabile, misura automaticamente in funzione "Rain Mode" quando piove per una migliore precisione
- Doppio sistema di puntamento con cannocchiale a 1 e 8 X
- Display grafico LCD
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Può essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici MANTAX COMPUTER e MANTAX DIGITECH
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resoluzione 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:	400 m
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:	1 x

Trasmissione dati	Bluetooth
-------------------	-----------

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

VERTEX LASER L402



- 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 metri
- Determina il dislivello (Delta) tra due punti rilevati
- Calcola il fattore BAF (Basal Area Factor)
- Funzione Hazard Trees per determinare la pericolosità degli alberi in prossimità di linee elettriche, fabbricati, etc...
- 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
- Può essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici DIGITECH
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resoluzione 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:	8 x

Trasmissione dati	Bluetooth
-------------------	-----------

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

RELASCOPIO / DENDROMETRO

CRITERION RD 1000




RELASCOPIO + TELEMETRO



Il primo relascopio/dendrometro elettronico, RD 1000 è in grado di misurare esattamente i diametri dell'albero lungo tutta la lunghezza del fusto.

Inoltre, grazie al sensore di inclinazione integrato è possibile determinare l'altezza alla quale uno specifico diametro dell'albero viene raggiunto. La distanza degli "alberi limite" può essere immessa manualmente oppure determinata automaticamente dal telemetro laser TRUPULSE perfettamente interfacciabile. Determina inoltre la Basal Area Factor (BAF).

Il display LCD offre livelli variabili di contrasto per rendere facile la lettura in tutte le circostanze.

Un oculare a 2.4 X può anche essere aggiunto per migliorare la risoluzione. L' RD 1000 include una seconda porta seriale per il trasferimento dati ad un registratore esterno.

BRACKET

Sistema di collegamento tra il relascopio RD1000 ed il Telemetro Ipsometro Truepulse 200.

Caratteristiche tecniche

Campo Mis. BAF	0,2-39,0 m ² / Ha
Prec. mis. diametro	6mm - 24m
Port. mis. diametro	5cm - 254cm
Prec. angolo vert.	+/- 0,1° typical
Mis. angolo vert.	+/- 90° (360°)
Precisione altezza	3 cm
Keypad	9 tasti retroilluminati
Display LCD, retroilluminato	
Heads-Up-Display (HUD)	
LED a luminosita' variabile	
Trasferimento dati	
Serial RS-232 input/output	
Dimensioni	7 x 5 x 16,5 cm
Peso	500 gr
Batterie	2 x AA 1,5 v
Environmental: water & dust proof	
Temp. di esercizio	-3 0°C / + 60°C
Ingrandimenti	
Normale 1 X	
Optional 2,4 X (incluso)	
Attacco treppiede fotografico	

TELEMETRO / IPSOMETRO ELETTRONICO

VERTEX IV-360KIT




Palina per AD-360



Transponder T3

- Ipsometro professionale ad ultrasuoni
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi e la loro distanza e gli angoli zenitali
- Reticolo a RED DOT (punto rosso) per una collimazione accurata
- Display grafico LCD di grandi dimensioni
- Misura le distanze con l'ausilio del TRANSPONDER T3 omnidirezionale a 360° fino a 30 metri
- Misura fino a sei altezze differenti sull'albero.
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Può essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici DIGITECH
- Corpo in alluminio
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Modelli
VERTEX IV-360 KIT Bluetooth
VERTEX IV-Bluetooth - solo strumento
Caratteristiche tecniche

Distanza Risoluzione	0,01 m
Distanza Precisione	< 1%
Dist. Transponder T3	> 30 m
Dist. Transponder T3 + AD 360°	> 20m
Angolo	- 55° / + 85°
Precisione	0,1°
Altezza	0 - 999 m
Altezza Risoluzione	0.1 m
Batteria	1 x 1.5 v AA alcaline
Dimensioni	80 x 50 x 30 mm
Peso	160 gr

Transponder T3

Dimensioni	Diametro 70 mm
Peso	85 gr
Batterie	1,5V AA alcaline
Consumo	max 9mW

CLINOBUSSOLA SUR-360-LA

SILVA



Silva SurveyMaster SUR-360-LA, strumento brevettato, è una combinazione di SightMaster e ClinoMaster, particolarmente adatto per i professionisti che hanno bisogno di misurare gli angoli verticali, altezze e orientamenti.

Gli utenti tipici di questo tipo di strumento sono: geometri, geologi, speleologi, minatori, installatori di antenne e impianti fotovoltaici, ingegneri (telecomunicazioni), ecc...

Vantaggi con il SurveyMaster

- Due strumenti in uno.
- Molto facile da leggere grazie alla sua luminosità
- Scale graduate molto nitide e precise
- Rapido tempo di assestamento delle scale grazie allo smorzamento a liquido estrema precisione.

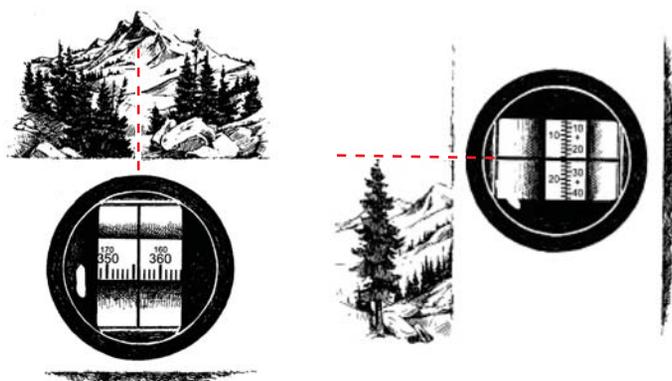
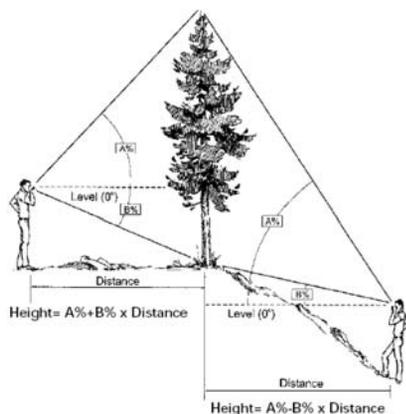
SurveyMaster SUR-360-LA è caratterizzato da un sistema di puntamento a lente e da un corpo in alluminio progettato per resistere alle condizioni più difficili.

Una combinazione di caratteristiche tradizionali con un sistema superbamente chiaro e luminoso di collimazione e lettura.

Grazie alla suo sistema di progettazione è estremamente facile ottenere letture precise anche in condizioni di oscurità.

Caratteristiche tecniche

Il sistema di puntamento integrato	(10x)
Precisione	± 0,5 ° della bussola
Graduazione	360°
Precisione	± 0,25 ° del clinometro
Graduazione	+90°, -90° e %
Capsule Anti-statiche a bagno l'olio	
Dimensioni	160 x 54 x 16 mm
Peso	230 gr



BUSSOLA BUS-SM-LA

SILVA



Bussola di precisione con lettura attraverso lente.

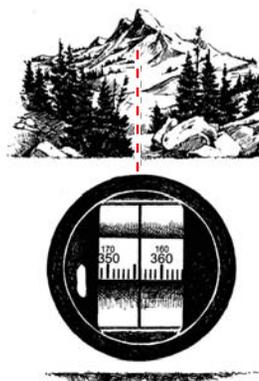
Capsula in bagno d'olio antistatico.

Graduazione in gradi 360°

Precisione ± 0,50°

Dimensioni: 80 x 60 x 21 mm

Peso: 130 gr



CLINOBUSSOLE / BUSSOLE / CLINOMETRI

CLINOMETRO CM-360-LA

SILVA



Clinometro con lettura attraverso lente per la determinazione di inclinazioni.

Graduazione in gradi 360° e %.

Precisione $\pm 0,25^\circ$

Capsula in bagno d'olio antistatico.

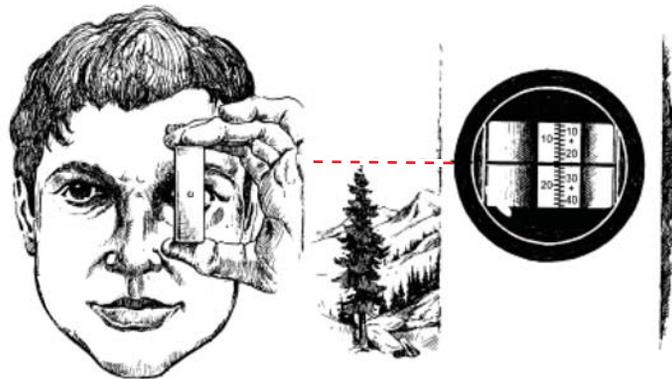
Scale disponibili:

360°

400 gr (a richiesta, per usi topografici).

Dimensioni: 75 x 53 x 16 mm

Peso: 110 gr



IPSOMETRO

CM-2015-LA

SILVA



Ipsometro con lettura attraverso lente per la determinazione di altezze a quattro distanze fisse (10 m, 15 m, 20 m, 25 m).

L'altezza dell'oggetto è espressa direttamente in metri.

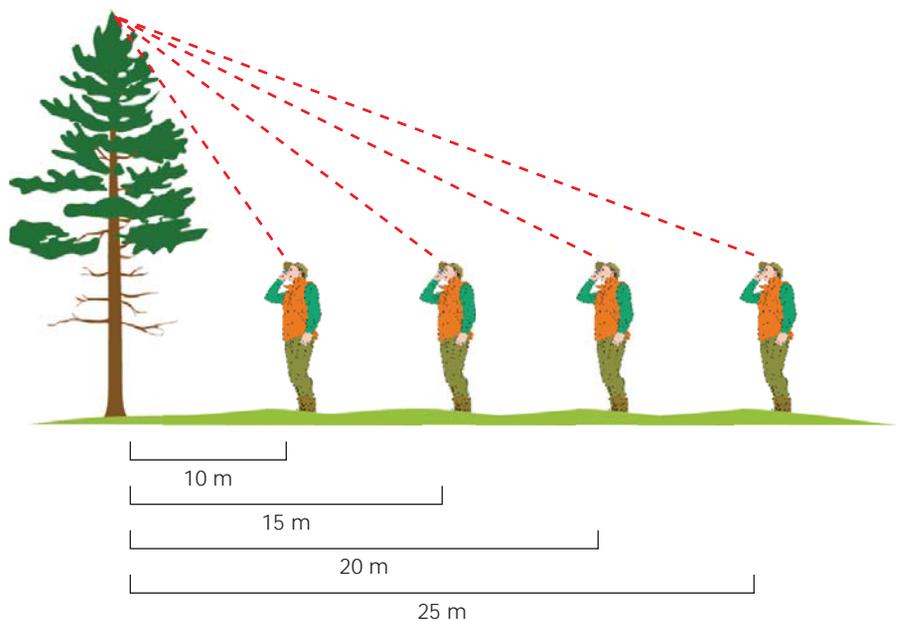
Lunghezza della base 10 m, 15 m, 20 m, 25 m

Precisione $\pm 0,25^\circ$

Capsula in bagno d'olio antistatico.

Dimensioni: 75 x 53 x 16 mm

Peso: 110 gr

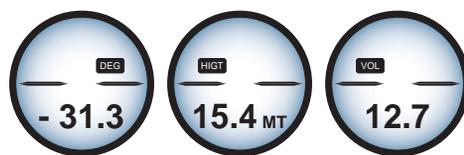


CM-HEC-R



Il preciso relascopio elettronico CM HEC è tanto piccolo quanto potente e robusto!

- Misura altezze a qualsiasi distanza
- Calcola il BAF (Basal Area Factor)
- Calcola Volume/Ha
- Il display visualizza rapidamente i dati corretti.
- Elimina gli errori di calcolo
- Di facile impiego, viene fornito con una guida rapida inclusa.
- Elettronica a basso consumo di batteria.
- Strumento preciso e affidabile.
- Fabbricato in Svezia



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	20x63x44 mm
Peso	50 g. incl batteria
Batteria	1 x AA 1.5V
Consumo	30m W
Altezza	99,9 m
Resoluzione Altezza	0,1m <100 m 1m >100 m
Max Angolo	-55deg / +85 deg
Precisione Angolo	± 0,2 deg
Risoluzione Angolo	0,1 deg
Factor	0.5, 1,2,4m ² /ha 5, 10, 20, 40ft ² /acre
Catenella	600 mm
Volume Form	MAXH x 0.45 x Ba

CLINOMETRO / IPSOMETRO

CM-HEC-MP/CM-HEC-MD



VERSIONE ECII

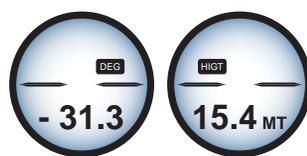
Strumento estremamente robusto ma miniaturizzato.

Determina le altezze di qualsiasi oggetto impostando la lunghezza della base nota, qualsiasi sia il suo valore.

Può essere utilizzato anche come clinometro.

I valori appaiono direttamente sul display LCD e vengono comandati dal singolo tasto.

Si può scegliere tra due modelli
HEC-MP per metri e angoli in %
HEC-MD per metri e angoli a 360°



Caratteristiche tecniche

Altezza max	999 m
Risoluzione	0,1m sotto i 100 m 1m sopra i 100 m
Precisione angoli	± 0,2°
Lunghezza base	0÷999 m
Batteria	1x 1,5V AA Alcalina
Consumo	30 mW
Dimensioni	20 x 63 x 44 mm
Peso	50 gr incluso batteria



CLINOMETRO

CM-HEC-I



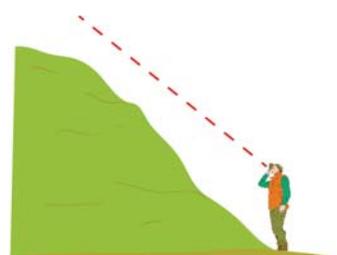
Il clinometro elettronico CM-HEC-I è tanto piccolo quanto preciso e robusto!

- Misura inclinazioni in gradi DEG
- Il display visualizza rapidamente i dati corretti.
- Elimina gli errori di stima
- Di facile impiego, viene fornito con una guida rapida inclusa.
- Elettronica a basso consumo di batterie.
- Strumento preciso e affidabile.
- Fabbricato in Svezia



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	20x63x44 mm
Consumo	30m W
Max Angolo	-85 deg / +85 deg
Precisione Angolo	± 0,2 deg
Risoluzione Angolo	0,1 deg
Batteria	1 x AA 1,5V
Peso	50 g. incl batteria



BUSSOLE DA RILIEVO

BUS-CNT

TECNIX


Bussola da rilievo tacheometrico, caratterizzata da un telescopio a 8x con cerchio graduato per letture di inclinazione.
Ago magnetico in aria secca.
Sistema di blocco.
Struttura in metallo amagnetico.
Treppiede in legno in dotazione.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	8 x
Graduazione	360°
Precisione	± 0,5°
Zenit	+ 50° / - 50°
Peso	0,7 Kg

SQUADRO AGRIMENSORIO

LT 500

TECNIX


- Nuova generazione di squadro agrimensorio
- Allineatore a cannocchiale
- Per tracciare tra di loro allineamenti perpendicolari
- Per allineamenti con qualsiasi angolazione
- Completo di cerchio verticale
- Può anche essere usato come livello / tacheometro
- Ideale per terreni acclivi

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	20 x
Obiettivo	22 mm
Precisione livella	7/2 mm
Graduazione	1° / 360°
Stima	15'
Movimento cerchio verticale	± 30°
Utilizzo con treppiede TRP (pag18)	
Peso	2,5 Kg

Fornito con: Custodia in ABS.

BUS-G-9610

 ★★★★★
Top Quality


Bussola professionale Wilkie per usi tecnici in campo civile e militare.
Cassa in metallo.
Graduazione 360°.
Fosforescente per letture notturne.
Diametro 55 mm.
Perno in Agata.
Capsula a bagno d'olio.
Letture attraverso prisma.
Clinometro.
Bolla sferica.
Tavola sul retro per misure di terreni.
Attacco per treppiede.
Anello per manovrare la bussola con un dito.
Coperchio con dispositivo di puntamento.
Dimensioni: 70 x 60 x 25 mm
Peso: 220 gr.



CAVALLETTO DENDROMETRICO ELETTRONICO

MANTAX DIGITECH



Il DIGITECH è in grado di immagazzinare migliaia di diametri ed altezze e di trasferirli successivamente ad un PC. Puoi trasferire i dati memorizzati anche in real time al tuo PocketPC o Laptop elaborandoli e gestendoli in ambiente Windows.

È un sistema di acquisizione dati completo in grado di attribuire otto tipi di codice descrittivi per ogni misura effettuata. Il display LCD e la tastiera semplificata facilitano l'utilizzo dello strumento.

Ha la capacità di comunicare via porta ad infrarossi IR (di serie) con gli ipsometri VERTEX.

Caratteristiche tecniche

Memoria	8.000 valori
Display	LCD
Uscita	Porta ad infrarossi IR
Codici descrittivi	da 1 a 8
Temp. di utilizzo	- 20°C / +70°C
Batteria	1,5V Alcalina
Peso:	0,6 Kg

Digitech 50 cm	Lunghezza 50 cm
Digitech 65 cm	Lunghezza 65 cm
Digitech 80 cm	Lunghezza 80 cm
Digitech 95 cm	Lunghezza 95 cm

CAVALLETTI DENDROMETRICI MANUALI SERIE CD MANTAX BLUE

SERIE CD BLUE



I cavalletti dendrometrici Serie Blue sono caratterizzati per essere smontabili per un minore ingombro.

I becchi rimovibili e l'asta graduata sono realizzati in alluminio anodizzato mentre l'impugnatura è in materiale sintetico di colore blu.

La graduazione è in millimetri serigrafata e riportata sia sul fronte che sul retro.

Indispensabili per misurare il diametro di alberi, pali, tubazioni!

Disponibili in lunghezze variabili.

La testa è predisposta per il montaggio del sistema di marcatura degli alberi a vernice MARKTAX. (vedi pagine successive).

Disponibili nelle seguenti misure:

CD-40CM	Lunghezza 40 cm
CD-50CM	Lunghezza 50 cm
CD-65CM	Lunghezza 65 cm
CD-80CM	Lunghezza 80 cm
CD-95CM	Lunghezza 95 cm
CD-102CM	Lunghezza 102 cm
CD-127CM	Lunghezza 127 cm

PUNTATORE LASER PER CAVALLETTO DENDROMETRICO

MANTAX GATOR EYES



GATOR EYES permette la misurazione degli alberi a distanza.

È lo strumento ideale se si desidera conoscere il diametro del tronco o dei rami degli alberi quando questi si trovano in luoghi difficilmente accessibili o quando vi sono ostacoli per raggiungere l'albero, ad esempio in acqua.

La misura effettuata è visualizzabile sulla scala millimetrata presente sul calibro e per la sua esatta determinazione è necessario aggiungere un pollice o 2,54 centimetri.

Se si utilizza Eyes Gator su cavalletto digitale da Haglöf Mantax Digitech® i risultati possono essere registrati con la pressione di un tasto.



SUCCHIELLO DI PRESSLER

SUCCHIELLO DI PRESSLER



Detto anche Sonda incrementale. Viene utilizzato per prelevare campioni nei tronchi al fine di valutare età, crescita, salute dell'albero, influssi negativi da inquinamento, densità del legno. Viene fornito completo di impugnatura e trivella (a doppio filetto) in acciaio ad alta resistenza. Il preciso estrattore ha copertura in Teflon.



MODELLI E RICAMBI

SP-12-30CM	Lunghezza 30 cm
TR-12-30CM	Trapano di ricambio
ER-12-30CM	Estrattore di ricambio
SP-16-40CM	Lunghezza 40 cm
TR-16-40CM	Trapano di ricambio
ER-16-40CM	Estrattore di ricambio
SP-20-50CM	Lunghezza 50 cm
TR-20-50CM	Trapano di ricambio
ER-20-50CM	Estrattore di ricambio
SP-24-60CM	Lunghezza 60 cm
TR-24-60CM	Trapano di ricambio
ER-24-60CM	Estrattore di ricambio

TREE CORE READER

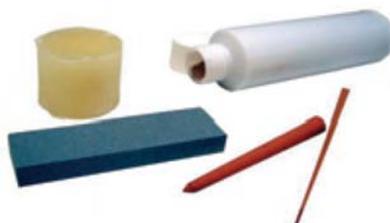


Strumento per l'analisi della carota estratta con il succhiello di Pressler. Inserendo direttamente l'estrattore con la carota al suo interno sarà possibile osservare il campione attraverso la lente di ingrandimento a 6X potendo inoltre effettuare misure grazie alle scale graduate sia in millimetri che in pollici presenti sullo strumento. La solida struttura di Tree Core Reader permette di utilizzarlo direttamente sul campo.



Fornito con: custodia di trasporto

SP-SHARP



Kit per l'affilatura della trivella dei succhielli di Pressler. Il kit comprende:

- pietre affilatura,
- cera d'api,
- olio e sabbia.

La cera viene utilizzata per proteggere la punta e per la lubrificazione.

SP-STARTER



Strumento pieghevole utile per facilitare l'inserimento del succhiello di Pressler nella corteccia anche in presenza di lastre di ghiaccio. BORER STARTER aiuta l'operatore nella estrazione più precisa dei campioni di legno.

MARTELLINO INCREMENTALE

MART-I



Strumento a percussione che estrae un truciolo di legno (in tutto simile alla carota estratta dalla trivella di Pressler, ma molto più corta), su cui si può misurare lo spessore degli anelli annuali più esterni e quindi calcolare l'incremento diametrico di un albero in piedi.

Il corpo del martello incrementale è realizzato in acciaio ad alta resistenza con impugnatura in materiale sintetico antiscivolo.

SPESSIMETRO PER CORTECCIA

SPES-C



Spessimetro per la misura della spessore della corteccia mod. SPES-C.

La scala da 0 a 5 cm è millimetrata e indicata sull'asta.

Corpo in alluminio con impugnatura in materiale sintetico.

DIAMETROMETRO

DIAMETER-2-M



Modello tascabile con nastro millimetrato in acciaio smaltato.

Un lato graduato per misure lineari, l'altro lato graduato per la misura immediata di diametri fino a 60 centimetri.



ACCESSORI PER MARCAZIONE ALBERI MARKTAX

HOLDER HAND



HOLDER HAND è un sistema manuale rapido, facile e sicuro per la marcatura degli alberi.

La testa dello strumento, fissa nella versione base e snodata nella versione con contatore, ospita le cartucce ricaricabili contenenti l'inchiostro per la marcatura.

Colori durevoli ed ecologici ad alta visibilità:

- blu
- arancione
- giallo
- verde
- rosso

HOLDER CALIPER



HOLDER CALIPER è un sistema rapido, facile e sicuro per la marcatura degli alberi.

Il sistema include spugne, teste contrassegnanti, e supporti per cavalletto dendrometrico. Le staffe (di diverse misure) che ospitano i tamponi vengono facilmente fissate ad innesto sulla testa del cavalletto dendrometrico.

HOLDER CALIPER è uno strumento ideale per chi desidera effettuare la marcatura durante le operazioni di misurazione.

Colori durevoli ed ecologici ad alta visibilità:

- blu
- arancione
- giallo
- verde
- rosso

HOLDER CALIPER è disponibile per i cavalletti dendrometrici di queste misure:

- 400 mm
- 500 mm
- 650 mm
- 800 mm
- 950 mm
- 1020 mm
- 1270 mm

MARKER SPRAY



Resistente alle intemperie

Sistema di spray in tutte le direzioni

Senza cfc - piombo - cadmio

Contenuto 500 ml

Confezione 12 pezzi

Disponibile nei colori:

- Rosso fluo
- Giallo fluo
- Arancione fluo
- Verde fluo
- Blu
- Bianco

TOPOFILO

WALKTAX



Misuratore di distanze con filo a perdere.
Contatore di precisione.
Pulsante di azzeramento rapido.
Misura fino a 9.999,9 m
Lettura al decimetro.
Filo ecologico in cotone.
Bobina da 2.500 m

WALKTAX-R

10 bobine di ricambio in filo ecologico di cotone da 2.500 metri cadauna per WALKTAX.

CONTATUTTO

TALLYTAX



Contatutto elettronico Haglöf Tallytax. E' in grado di contare fino a 6 classi di oggetti diversi, mantenendo in memoria il valore di ogni singola classe. Premendo il tasto relativo alla classe selezionata, il relativo contatore progredisce di una unità. Molto utile in campo forestale e possibilità di suddividere gli alberi contati per specie.

Caratteristiche tecniche

Memoria	Flash
Temp. di utilizzo	-20°C / +70°C
Batteria	9V Alcalina
Dimensioni:	3 x 4 x 12,5 cm
Peso:	110 gr

CONTATUTTO MECCANICO



Misura utile 9.999 colpi.
Pulsante per far scattare il numeratore.
Anello sul retro per tenerlo impugnato.
Serve per contare rapidamente oggetti in movimento, od oggetti fermi con operatore in movimento.
Rimessa a zero istantanea con bottone godronato.
Completo di base smontabile con fori di fissaggio per assemblare dei multipli.
Corpo e base in metallo cromato.

Caratteristiche tecniche

Altezza cifre	5 mm
Diametro apparecchio	45 mm
Diametro base:	55 mm
Peso	98 gr