

R-322 / R-322N R-315 / R-315N
R-323 / R-323N R-335 / R-335N
R-325 / R-325N R-326

PENTAX
Total Surveying Solutions

Serie di Stazioni Totali **R-300**
Non chiudere gli occhi sull'**efficienza**



R-300



Mettici in concorrenza con gli altri

Pentax, un nome che tu certo conosci da tempo lungo. Ma, conosci bene i nostri prodotti, innovazioni e servizi? Le richieste del rilievo topografico sono cambiate drammaticamente nel giro di pochi anni. Tempi di organizzazione più corti, ottimi risultati e massima produttività sono le richieste del mercato. Noi vogliamo che tu operi un paragone!

L'innovazione nei dettagli

Pentax non smette mai di cercare modi di agire per produrre strumenti per lavorare meglio. Basta scegliere qualunque Stazione Totale R 300 e provare pochi semplici test.

Messa in stazione facile e rapida

- **Livella elettronica** a sensibilità variabile col tocco del tasto funzioni
- **Piombo ottico laser**
Piombo ottico laser che permette all'utilizzatore di regolare rapidamente e con precisione la stazione totale. Impostazione graduale dell'intensità del punto laser nelle condizioni di difficile luminosità attraverso il tocco del tasto funzioni



Ingegneria Civile e Costruzioni



Punti inaccessibili



Applicazioni Industriali

Configurazione standard

- Pacco batteria (2 per R-322)
- Caricabatteria
- Piombo
- Serie di strumenti
- Copertura antipioggia
- Valigia di trasporto
- Manuale in Italiano

2" display disponibile su R-322 (N) e R-323 (N), per gli altri modelli il display 04 TA è opzionale.



4 scelte, uno standard di eccellenza

Modello	Precisione Angolare	
R-322 / R-322N	2"	0,6 mgon
R-323 / R-323N	3"	1,0 mgon
R-325 / R-325N	5"	1,5 mgon
R-326	6"	1,9 mgon

N = Senza Prisma



Caricabatteria

R-300



Efficiente in campagna



Maniglia ergonomica antiscivolo

Collimatore facilitato di puntamento

Distanziometro senza prisma Auto Focus

Possono essere utilizzati anche nastri riflettenti come bersaglio

- **Auto Focus [Primo al mondo con triplo sistema di messa a fuoco]**
- **Primo al mondo con due modalità di misura senza prisma [100/ 220]**
- **Cannocchiale a 30 ingrandimenti**
- **Puntatore Laser Visibile con protezione degli occhi**

La lettura angolare assoluta elimina il bisogno di fornire l'indice dopo la accensione, perfino dopo il movimento dello strumento. Ciò ha come risultato una riduzione degli errori di orientamento.

Il Compensatore biasciale garantisce una perfetta orizzontalità e l'allineamento verticale consente un eccellente livellamento.

Correzione Automatica in tempo reale delle condizioni atmosferiche

Indicatore LED per la misurazione senza prismi

Il LED verde si illumina quando il puntatore Laser è attivo. Il LED si accend e all'improvviso finchè la misurazione senza prisma è compiuta.

Con la compatta **batteria NiMH** standard per videocamera (ricaricabile Dc6v), l'utente del R-300 può andare ovunque a misurare per una intera giornata lavorativa (12 ore) senza dover dipendere da una sorgente di alimentazione.

Il grande display (display grafico largo 20 caratteri x 8 linee)

Tastiera alfanumerica (10 tasti facilitati per operare)

Memoria interna di grande capacità di archiviazione 7.500 Punti

Software Integrato Powertopolite o PSF (software di registrazione dati)

Gestione bidirezionale dei dati attraverso RS 232C

Leggero e Compatto (5,2 Kg batteria incluso)

Massima classe di protezione dall'acqua IPX6 (a prova di spruzzi e di polvere a norma IEC 60529)



Il piombino di Laser



Livell a Elettronica

R-300

L'impatto del software e la libertà di scelta

R-300 diventa, attrezzato con il software integrato PowerTopoLite e PSF un valido aiuto per affrontare i tuoi lavori topografici più difficili. Questi potenti software, caratterizzati da un'interfaccia utente di grande semplicità, Ti guidano attraverso il setup e l'esecuzione della routine di rilievo. Il 300 R è controllato da cinque tasti e un menu di interfaccia che guida l'utente. Con una singola pressione dell'utente sul tasto il display grafico ad 8 linee può visualizzare gli angoli oltre alle distanze, distanza ridotta (HD, VD) o i valori delle coordinate.

PowerTopoLite
Menù screen 2



PowerTopoLite
Misura per coordinate pag. 2



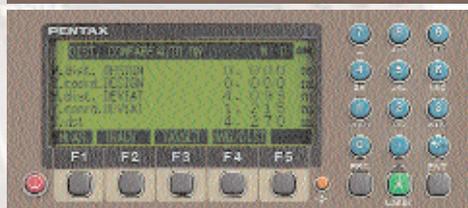
PowerTopoLite
Misure Polari



PowerTopoLite
Imputa nome lavoro



PSF Software
Picchetta Coordinate
(Compara la Distanza)



Caratteristiche del software PowerTopoLite

Misura / Calcolo

File	Memoria, Nuovo, Scelta, Cancella
Misura	Polari & cartesiane, Offset (radiale, verticale, lineare, tangenziale)
Vista	Grafica, Testo vista & Edit
Apertura a Terra	Distanza & angoli, Angoli (fino a 20 punti)
Picchettamento	Impianta coordinate, Punto su Linea, Vista Grafica
Calcolo	Cogo (Trasforma, Coordinate Punto, Intersezione Linea/Linea, raggio di Cerchio, Intersezione linea arco, intersezione Arco con Arco, Fattore di Scala, offset di distanza del Punto, Offset di distanza da un Arco), RDM, VPM, Poligonale, Superficie 2D, Volume 3D
I/O	Al PC, Dal PC, Impostazione Comunicazioni
Preferenze	Sistema di coordinate, Linguaggio, Metodo Di Immissione Caratteri
Memoria Interna	7.500 punti (Rilevati e dati di coordinati inseriti)

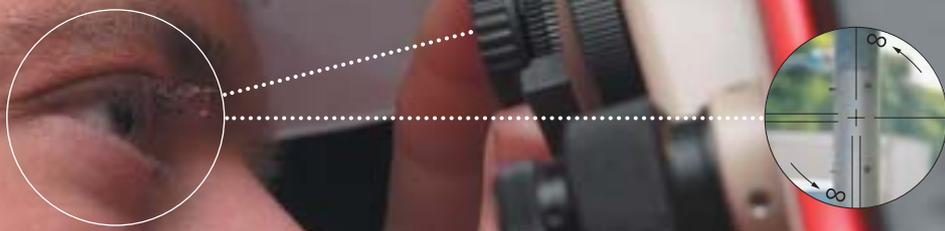
R-300 caratteristiche principali

Capacità fondamentali	I benefici Pentax
✓ Piombo Standard Laser	Consente un rapido centramento
✓ Livella Elettronica	Riduce il tempo di stazionamento
✓ Compensatore Biassiale	Corregge gli angoli verticale ed orizzontale dalla mancanza di orizzontalità dell R-300
✓ Lettura Assoluta	Raccoglie la posizione assoluta dell'angolo anche dopo lo spegnimento
✓ Scelta del Software	Assicura che il software soddisfi le Vostre necessità
✓ Doppia Scelta di modi di misura	Si attiva la scelta del della distanza senza prisma modo laser desiderato col semplice tocco del tasto funzioni, consentendo di misurare un punto fino a 220 metri.
✓ Puntatore Laser Visibile	Consente un facile rapido puntamento in ambienti in ombra
✓ Tastiera alfanumerica	Permette di introdurre rapidamente e facilmente numeri, lettere e caratteri speciali
✓ Triplo sistema di messa a fuoco auto	Garantisce agli utenti di eseguire molte più misure
✓ Impermeabilizzazione IPX6	Elimina perdite di tempo per maltempo
✓ Batteria standard Camcorder	Offre il migliore rapporto prezzo prestazioni ed elimina il costo di batterie speciali

Caratteristiche del software di trasferimento Dati DL-01

- DL-01 supporta l'introduzione e lo scarico di archivi di dati tra gli strumenti topografici PENTAX e PC attraverso cavo di interfaccia RS-232C, così come provvede alla conversione dei dati.
- Può operare sotto S.O. Windows95, 98, 2000 & NT.
- DL-01 utilizza pienamente la potenza delle capacità avanzate insite in Windows.
- I dati possono essere convertiti nei seguenti formati: Archivi di Pythagoras, DXF, Pregeo, Js-info, TDS, SDR, ASCII separato da TAB, DC -1Z, 3 formati definibili dall'utente e vari altri formati accettati.



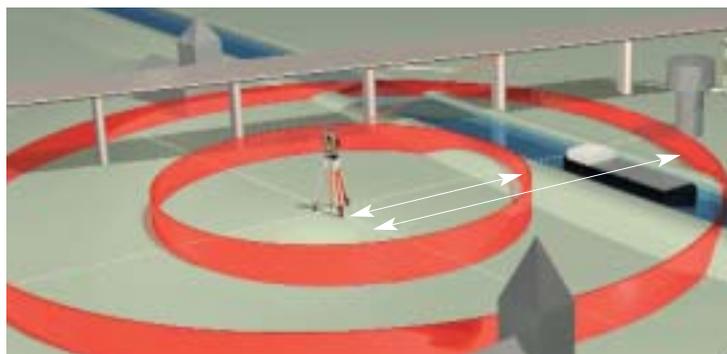


Prestazioni **Potenti** progetto semplice

Le Nuove Versatili Stazioni Totali R-300 da Pentax consentono la misura di distanze da **100 m fino a 220 m** senza il prisma e ciò con la stessa facilità. In molte applicazioni, il R-300 può migliorare l'efficienza del rilievo fino al 45%. Le stazioni totali R-300 sono disponibili in quattro configurazioni, R-322 (N), R-323 (N), R-325 (N) ed R-326 (N) con precisioni angolari di 2", 3", 5" e 6".

La serie di Stazioni Totali R-300 da Pentax offre le massime caratteristiche in una grande economicità. Il R-300, una Stazione Totale ad altissime prestazioni accessibile.

Una Stazione Totale **flessibile** per ogni applicazione di misura



Misura della distanza senza prisma da 90 fino a 180 m

Le Total Station R-300 della Pentax consentono un'ampia gamma di misurazioni utilizzando un solo laser a luce visibile. Queste Total Station meccaniche ad alte prestazioni associano quindi la massima versatilità alla convenienza economica.

R-300 ... perché i tuoi lavori quotidiani non sono sempre gli stessi!

Grande scelta di Modi di Misura:



Senza, 100 m o fino a 220 m - la tua scelta!



Il punto del Laser visibile



Nastro Riflettente



Mini Prisma



Prisma Singolo



Il modo desiderato può essere attivato da un interruttore semplice sul tasto funzioni e permette la determinazione del punto e la misurazione della distanza con o senza il prisma.

La **Funzionalità** con la prossima generazione di distanziometri senza prisma

L'Innovativo Doppio Modo di misura della distanza senza prisma

In funzione del lavoro, due modi di laser selezionabili dall'utente offrono specifici vantaggi quando è necessario risolvere problemi diversi di misura. Pensa che spesso tu trovi impossibile ottenere una misura di un punto inaccessibile sul terreno inaccessibile con una Stazione Totale convenzionale.

Se stai eseguendo rilievi Catastali o misure in Cantieri in Costruzione, in tubature, in rilievo di facciate o misure interne Pentax accetta ogni sfida. Col R-300 velocemente scegli il modo di Laser desiderato con un semplice tocco del tasto funzione e ciò ti permetterà di misurare oggetti fino a 220 m senza prisma.

Vedrai come le Stazioni Totali R-300 sono un modo efficiente per aggiungere valore ai tuoi compiti di rilievo topografico.

R-300, una Stazione Totale ad altissime prestazioni accessibile!

Pentax soluzioni **integrate** per la topografia

Dal Concetto iniziale di Integrazione, Pentax consente la collaborazione Integrata fra la campagna e l'ufficio per completare le soluzioni di rilievo topografico.



1. Il nuovo progetto
2. Rilevare. Misurando e raccogliendo i dati sul campo con la serie R-300 senza prisma o con il prisma e il software integrato PowerTopoLite o PSF
3. Rapido scarico dei dati su PC col software DL-01
4. Presa dei dati nelle applicazioni CAD+GIS Pythagoras e Geodeta
5. Analisi e calcolo dei dati nel progetto
6. Trasferimento dati di progetto allo strumento
7. Picchettamento in campagna del progetto
8. Nuovo progetto preparato e realizzato (Nuova strada)

◀ COLLABORAZIONE INTEGRATA NEL RILIEVO ▶



SERIES R-300 Caratteristiche

	R-322 (N)	R-323 (N)	R-325 (N)	R-315 (N)	R-326 (N)	R-322	R-323	R-325	R-315	R-326
Cannocchiale										
Ingrandimenti					Diritta 30 X					
Magnification					3 sec.					
Potere di Risoluzione					45 mm (EDM apertura: 45 mm)					
Apertura Obiettivo					1°30' (2,6%)					
Campo di Vista					1,0 m					
Minimo Focamento					Impostabile:10 intensità					
Illuminazione del Reticolo					Si (e manuale)					No (Manuale)
Auto focus / Servo Motori					Fase differenziale					-
Metodo					Batteria dello Strumento					-
Alimentazione					Laser Visibile					
Puntatore										
DISTANZIOMETRO										
Tipo					Laser Visibile					
Classe del Laser		IIIa (3R) / II (2)						II (2)		
Portata normale m										
Senza Prisma		90						-		
Senza Prisma Lungo		180						-		
Adesivo Riflettente					600					
Mini Prisma					1100					
Prisma Singolo	3400			3000	2000	3400		3000		2000
Prisma Triplo	4500			4000	2800	4500		4000		2800
Portata - buone - m										
Senza Prism		100						-		
Senza Prisma Lungo		220						-		
Adesivo Riflettente					800					
Mini Prisma					1600					
Prisma Singolo	4500			4000	2800	4500		4000		2800
Triple Prism	5600			5000	3500	5600		5000		3500
Precisione - input PPM										
Senza Prisma	±(5mm+2ppm)	±(5mm+2ppm)		±(5mm+3ppm)	±(5mm+3ppm)			-		
Adesivo / prisma	±(2mm+2ppm)	±(3mm+2ppm)		±(3mm+3ppm)	±(3mm+3ppm)	±(2mm+2ppm)	±(3mm+2ppm)			±(3mm+3ppm)
Precisione - Auto PPM										
Senza Prisma				±(5mm+10ppm)				-		
Adesivo / prisma	±(2mm+10ppm)	±(3mm+10ppm)		±(3mm+10ppm)	±(5mm+10ppm)	±(2mm+10ppm)	±(3mm+10ppm)			±(3mm+10ppm)
Tempo di Misura										
Modo Fine					2,5 sec. (5.0 iniziale)					
Modo Normale					1,5 sec. (4.0 iniziale)					
Modo Grossolano					0,4 sec. (3.0 iniziale)					
Minima unità										
Modo Fine					0,1 mm					
Modo Normale					1 mm					
Modo Grossolano					10 mm					
Scelta del Bersaglio										
Senza Prisma		0 offset						-		
Adesivo Riflettente					0 offset / +99 ~ -99 offset					
Prisma					0 offset / -30 offset / +99 ~ -99 offset					
Misura Angolare										
Tipo					Laser Visibile					
Metodo					Orizzontale: 2 punti / Verticale: 2 punti					
Precisione (DIN18723)	2"	3"		5"	6"	2"	3"		5"	6"
Minima unità					1"					
Compensatoe					Liquido riflettente					
Campo					± 3 min.					
Metodo					Due Assi					
Correzioni		Prisma Triplo			Due			Prisma Triplo		Due
Display / Tastiera										
Tipo del Display					display grafico largo 20 caratteri x 8 linee					
Quantità	2			1 (2 nd opzionale)	2			1 (2 nd opzionale)		
Tasti					22 ciascuno (12 numerici / 5 funzioni / 5 speciali)					
Illuminazione Display					Impostabile:10 intensità					
Dati Fisici										
Comandi Movimenti	2 velocità			1 velocità		2 velocità			1 velocità	
Livelle										
Alidada (elettronica)					30" / 1 div.					40" / 1 div.
Sferica					8" / 2 mm					
Piombo					Laser Visibile					
Precisione					± 0,8 mm (altezza strumento 1,5 m)					
Intensità					10 intensità					
Base		Tricuspid		Fisso	Tricuspid		Tricuspid		Fisso	Tricuspid
Temperatura Operativa					-20° C ~ +50° C / -4° F ~ +122° F					
Impermeabilizzazione					IPX6					
Passo Treppiede					5/8 x 11					
Dimensioni Strumento					177 (W) x 343 (H) x 177 (L) mm					
Peso Strumento (con batteria)		5,7 kg / 12.6 lbs		5,5 kg / 12.1 lbs	5,7 kg / 12.7 lbs		5,7 kg / 12.6 lbs		5,5 kg / 12.1 lbs	5,7 kg / 12.7 lbs
Dimensioni Custodia					268 (W) x 442 (H) x 465 (H) mm					
Peso Custodia					3,8 kg / 8 lbs					
Batteria					batteria NiMH standard per videocamera (ricaricabile Dc6v)					
Caricabatteria					Tempi di ricarica 130 min.					
Memoria interna					7.500 punti (Rilevati e dati di coordinati inseriti)					

PENTAX Precision Co., Ltd.
 2-5-2, Higashi-Oizumi,
 Nerima-ku,
 Tokyo 178-8555, Japan
 Tel: +81 (3) 5905 1222
www.pentax.co.jp/ppc

Pentax Europe GmbH.
European Headoffice
 Julius-Vosseler-Straße 104
 22527 Hamburg, Germany
 Tel: +49 (040) 561 92 170/301
survey@pentax.de
www.pentax.de

Guido Veronesi
 Via Caselle 46
 40068 San Lazzaro de Savena
 Italy
 Tel: +39 (0)51 45 47 33
 Fax: +39 (0)51 45 31 81
info@pentax.fr
www.veronesi.org

ATTENZIONE
 RADIAZIONE LASER - NON FISSARE
 DIRETTAMENTE IL RAGGIO
 OSSERVARE COL CANNOCCHIALE
 DIRETTAMENTE IL SOLE
 620-690nm/0.95Wmax
PRODOTTO LASER CLASSE II
 Laserclass II, conforme FDA
 21 CFR Ch.1 § 1040

PERICOLO
 RADIAZIONE LASER - NON FISSARE
 DIRETTAMENTE IL RAGGIO OD
 OSSERVARE COL CANNOCCHIALE
 DIRETTAMENTE IL SOLE
 620-690nm/0.95Wmax
PRODOTTO LASER CLASSE IIIa
 Laserclass IIIa, conforme FDA
 21 CFR Ch.1 § 1040



Simbolo di Membro della Associazione dei
 Produttori Giapponesi di Strumenti Topografici,
 che rappresenta garanzia di prodotti di alta
 qualità per la topografia.

Visita il nostro website www.veronesi.org

Rivenditore Pentax di zona



for your precious moments

* Designs and specifications are subject to change without notice. - AS 591311 - SURVEY/01/11/02