



# EVOLUTION BAUREIHE V-200

**100% Klein 100% Groß**  
**Leistung von hoher Kosteneffizienz**

V-227N | V-227

- Einfache Bedienung
- Reflektorlos
- Preisfreundlich
- Robust
- Entwickelt für Wachstumsmärkte



Der V-200 ist ein elektronischer Präzisionstheodolit, ein koaxialer Distanzmesser und eine komplette Totalstation mit einem reflektorlosen Messmodus. Entwickelt für Anwender aller Kenntnisebenen ist dieses Modell eine außergewöhnlich leistungsfähige, kostengünstige Lösung für ein breites Spektrum von allgemeinen und speziellen Einsatzbereichen im Bauwesen.

Interner Speicher mit einer großen Kapazität von 6000 Messpunkten

Absoluter Drehgeber hält die absolute Winkelposition selbst nach dem Abschalten des V-200

Pentax-Präzisionsoptik mit 30-facher Vergrößerung

Große LED-Anzeige

Navigationstaste

Camcorder-Standardbatterie

Hochladen und Übertragen von Daten über interne Datenverbindung



# Hauptfunktionen des V-200

## Vorteile für den Anwender

### Einfache Bedienung



#### Schnelle Wahl der verschiedenen Messfunktionen

Der V-200 misst Entfernungen bedienerfreundlich sowohl mit als auch ohne Prisma. Sie wählen den gewünschten Lasermodus einfach und schnell mit der entsprechenden Funktionstaste aus. Der integrierte Distanzmesser misst unzugängliche Objekte ohne Prisma auf eine Entfernung von bis zu neunzig Metern. Das Spektrum mit einem Einzelprisma beträgt bis zu 1900 Meter bei Aufrechterhaltung einer Standardabweichung von  $\pm (3+2\text{ppm} \times D)$ .

#### Einfache, intuitive Bedieneroberfläche für alle Kenntnisebenen

#### Integrierte Software: „Power Topo Express“

Alle Betriebsfunktionen werden mit fünf Tasten aufgerufen und über eine Standard-Bedieneroberfläche direkt gesteuert. Ein Einblendmenü führt Sie durch die Einstellungen und Messungsschritte.



#### Große LED-Anzeige

Durch das große Display des V-200 können Sie die angezeigten Daten bequem ablesen.



#### Zuverlässiger Datenaustausch

Der Datenaustausch zwischen dem V-200 und einem Computer erfolgt über ein RS-232-Standardkabel.



#### Camcorder-Standardbatterie

Mit dieser Batterie können Sie den V-200 über einen ganzen Arbeitstag betreiben. Dadurch, dass Sie hohe Kosten für Spezialbatterien vermeiden, bietet Ihnen diese Lösung das beste Preis-/Leistungs-verhältnis.

#### Kompakt für optimale Transportfähigkeit

Der V-200 ist kompakt und leicht: Die Standardausrüstung, die Sie für Ihren Arbeitstag benötigen, passt – mit Ausnahme von Stativ und Prisma – in einen bequemen Transportkoffer.

## Technische Daten der Totalstationen der V-200-Baureihe

Modell			V-227 N	V-227	
Teleskop	Vergrößerung			30X	
	Auflösung			3"	
	Sichtfeld			1°30' (2,6% - 26 m auf 1 km)	
	Mindestfokusabstand			1 m	
Winkelmessung	Messverfahren			Absoluter Drehgeber	
	Mindestwinkelanzeige			5" (10 cc)/10" (20 cc) (wählbar)	
	Standardabweichung (Winkel)			7" (2 mgon)	
	Kompensator (Vertikalwinkel)			Einachs-Kompensator	
Distanzmessung	Genauigkeit	Reflektorlos	$\pm(5+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$	-	
		Prisma	$\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$	$\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$	
	Distanzmessung	Reflektorlos	1,5 - 90m	-	
		Miniprisma	1,5 - 800m(1100m)	1,5 - 600m(900m)	
		1P-Prisma	1,5 - 1400m(1900m)	1,5 - 1000m(1300m)	
		3P-Prisma	1,5 - 1900m(2400m)	1,5 - 1300m(1600m)	
	Messzeit	Wiederholte Messung	Normalmodus: Prisma 2,0 Sek. (1 mm) Verfolgungsmodus: Prisma 0,4 Sek. (1 cm)		
Verschiedenes	Interner Speicher			Ja	
	Speicherkapazität - Koordinationsdaten			6000 Punkte	
	Genauigkeit Plattenlibelle			40"/1div.	
	Genauigkeit Röhrenlibelle			8'/2mm	
	Schnittstelle			RS232C	
	Schutzklasse			IP44 (nur Instrument)	
	Abmessungen (mm)			172(B) x 343(H) x 177(L)mm	
	Gewicht			5,4 kg (inkl. Batterie)	
	Außenfarbe			Grau / Rot / Schwarz	
	Batterie	Spannung			DC 6V
		Typ			Ni-Mh

Hinweis zur Distanzmessung: ( ) = Gute Bedingungen: Sicht von 40 km, bewölkt, keine Hitze, kein Schimmern und leichter Wind

### Anwendungen, die "Power Topo Express" bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt:

- Vermessung
- Punkt-zu-Linie
- Freistehende Station
- 2D-Oberfläche
- Messung (Rechtwinkelkoordinaten, Polarkoordinaten)
- Abstecken
- Grafikanzeige
- Fernhöhe
- Ferndistanz

Hinweis: Der V-227 ist nicht mit Polarkoordinaten erhältlich.

### Mehr als eine Vision

Licht ist das entscheidende Element des Sehens und bringt Farbe in die Welt. Pentax zeichnet sich in Verbindung mit diesem Medium seit mehr als 85 Jahren als herausragender Innovator aus. Seit der Gründung unseres Unternehmens haben unsere Ingenieure Jahr für Jahr bahnbrechende optische Präzisionsgeräte entwickelt. Optische Geräte von Pentax – Fotoapparate, medizinische Endoskope sowie Industrie- und Messinstrumente – sind in Qualität, Präzision und Innovation ihrer Zeit immer voraus.

**PENTAX Industrial Instruments Co., Ltd.**  
**World Headquarters**  
 2-5-2 Higashi-Oizumi  
 Nerima-ku, Tokyo 178-8555, Japan  
 Tel.: +81 3 5905 1222  
 Fax: +81 3 5905 1225  
 e-mail: international@piic.pentax.co.jp  
 www.pentax.co.jp/piic/survey

**PENTAX Technologies Europe**  
**European Headquarters**  
 Weiveldlaan 3-5  
 B-1930 Zaventem, Belgium  
 Tel.: +32 2 306 1111  
 Fax: +32 2 306 1199  
 e-mail: info\_survey@pentaxtech-eu.com

Visit the V-200 series at:  
[www.pentaxsurveying.com](http://www.pentaxsurveying.com)

Ihr offizieller Pentax-Händler



**CAUTION**  
 LASER RADIATION - DO NOT  
 STARE INTO BEAM  
 620-690 nm/0.95mW max.  
 CLASS II LASER PRODUCT  
 Laserclass II, conform FDA 21 CFR  
 Ch. 1 § 1040

**JSIMA**  
 Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

Mitgliedssymbol des Japanischen Verbands  
 der Hersteller von Vermessungsinstrumenten,  
 das für Vermessungsprodukte von hoher  
 Qualität steht.

**PENTAX®**  
 Ahead of Vision