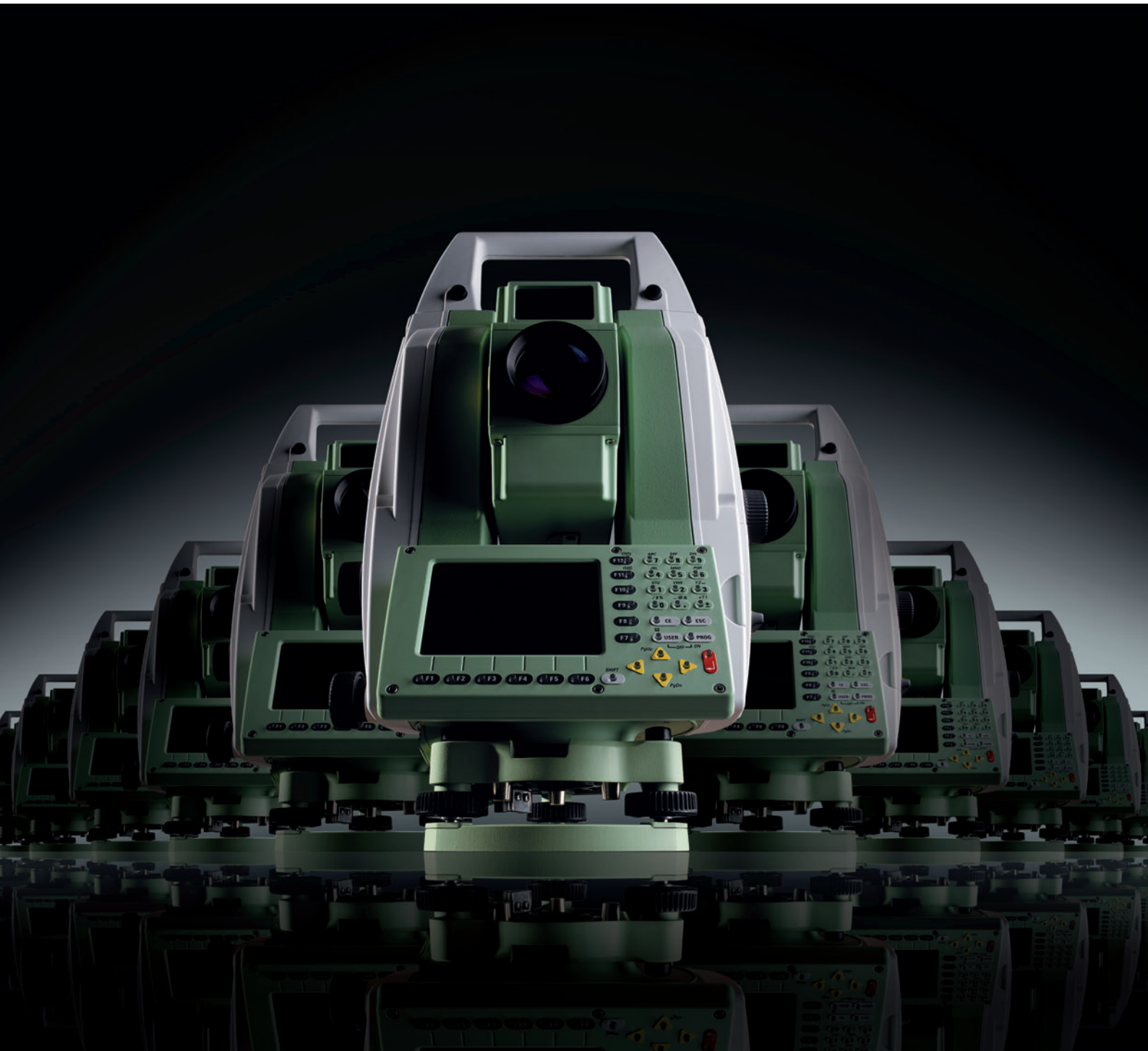


Leica TS30

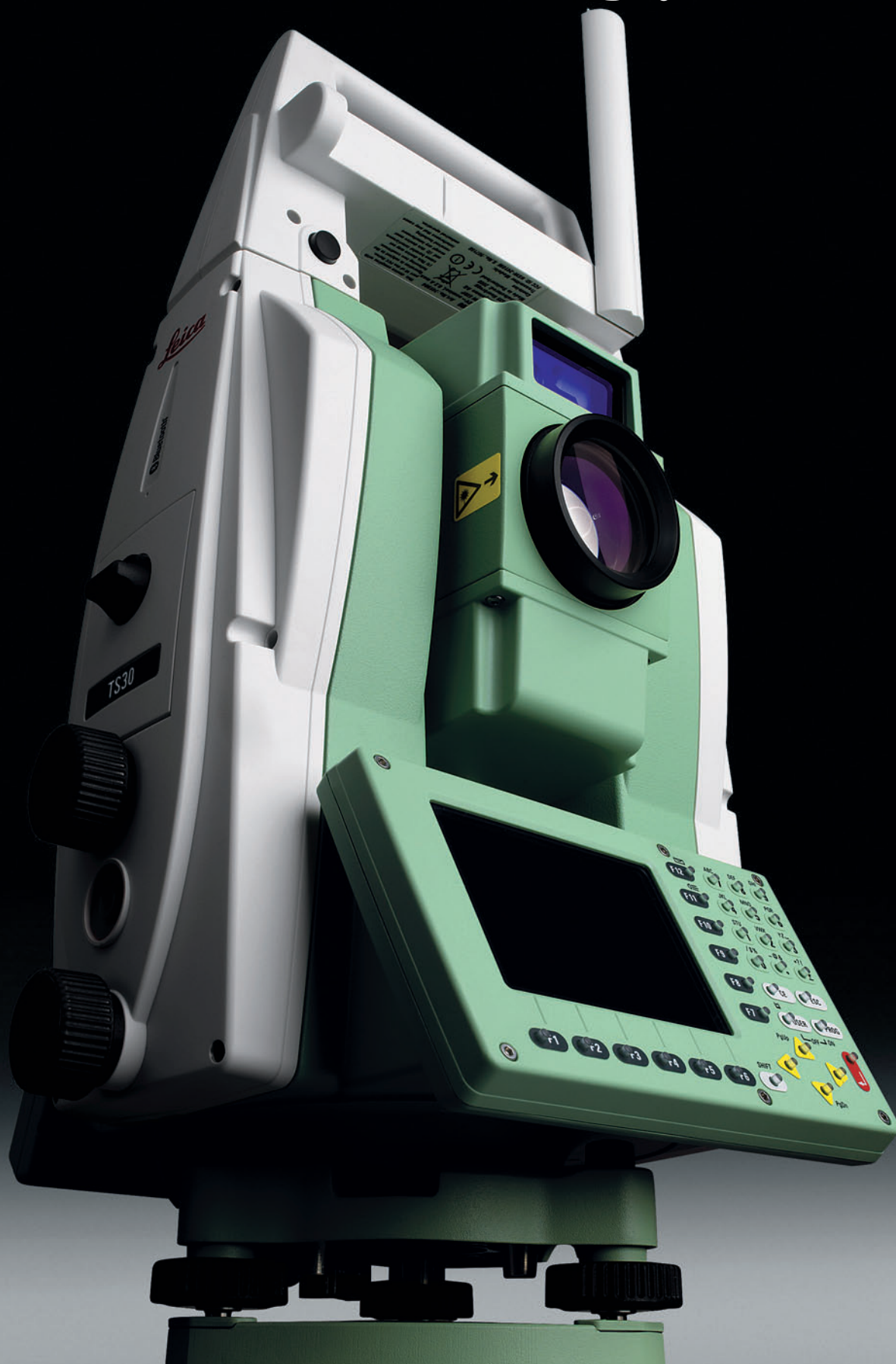
Mistrz w swojej lidze



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS30
Gdy kompromis
nie wchodzi w grę



Nowy tachimetr Leica TS30 jest wyjątkowy. Tachimetr ten przenosi pomiary precyzyjne na wyższy poziom oferując niezrównaną dokładność i jakość pomiaru. Geodeci wykonujący bardzo dokładne pomiary już nigdy nie będą musieli iść na kompromis, TS30 jest gotowy na każde zadanie.

Kiedy 0,5" to jedyna dopuszczalna dokładność.

Wszystko rozpoczęło się ponad 75 lat temu od teodolitu precyzyjnego Wild T3, który zachwycił Geodetów bardzo dokładnymi pomiarami. Teraz, cztery generacje później, Leica Geosystems nadal buduje sprzęt w oparciu o wartości takie jak dokładność i jakość pomiaru. Najnowsza mistrzowska generacja – tachimetr TS30 sięgnął szczytu. Pokolenia Geodetów zaufały dokładności i jakości pomiarów jakie oferują tachimetry Leica Geosystems, teraz nadszedł czas aby przenieść to zaufanie na wyższy poziom.

Idź w teren i mierz.



Leica TS30

Dumni z dokładności

Geodeci z dumą mówią o dokładności swojego sprzętu. Leica TS30 zapewnia imponującą wydajność we wszystkich rodzajach pomiaru, ale najbardziej istotną jego cechą jest perfekcyjne połączenie pomiaru kąta, odległości, automatycznego rozpoznania celu i serwowatorów. Dokładność TS30 jest ligą samą w sobie, prawdziwy towarzysz dla dumnych Geodetów.

Dokładność Leica TS30 – fakty:



■ Dokładność pomiaru kąta – 0,5"



■ Dokładność Pinpoint EDM
0,6 mm + 1 ppm na pryzmat
2 mm + 2 ppm na dowolną powierzchnię



■ Automatyczne rozpoznanie celu (ATR) – 1"

Wyobraź sobie możliwości.

Leica TS30

Wydajność ma znaczenie

Osiągnięcie wysokiej wydajności i dokładności stanowi duże wyzwanie. Tachimetr TS30 osiągnął nowy poziom wydajności pozwalając uzyskać wysoką dokładność pomiaru w łatwy, szybki i niezawodny sposób, bez względu na realizowany projekt.



Najlepsze na świecie śledzenie dynamiczne

Aby osiągnąć maksymalne przyśpieszenie i prędkość zachowując optymalną dokładność w zmiennych warunkach opracowano nowe serwomotory wykorzystujące piezoeфекt. Nowa pizeotechnologia pozwala Geodetom osiągnąć wyższą wydajność dzięki dużej szybkości śledzenia. Co więcej, serwomotory wykorzystujące piezoeфекt zapewniają dłuższą pracę zmniejszając zapotrzebowanie na energię i do minimum ograniczając przeglądy serwisowe.



Znajdź – Wyceluj – Mierz

Do zoptymalizowania procesu pomiarowego wymagana jest pełna harmonizacja wszystkich funkcji instrumentu. Tachimetr TS30 zapewnia doskonałe połączenie pomiaru kąta, odległości, automatyczne rozpoznanie celu i pełne zmotoryzowanie. Każdy sensor instrumentu został zbudowany zgodnie z najwyższymi standardami gwarantując maksymalną wydajność i dokładność w czasie pomiaru, co z czego skorzystają wszyscy Geodeci.



Rzadsze przeglądy serwisowe

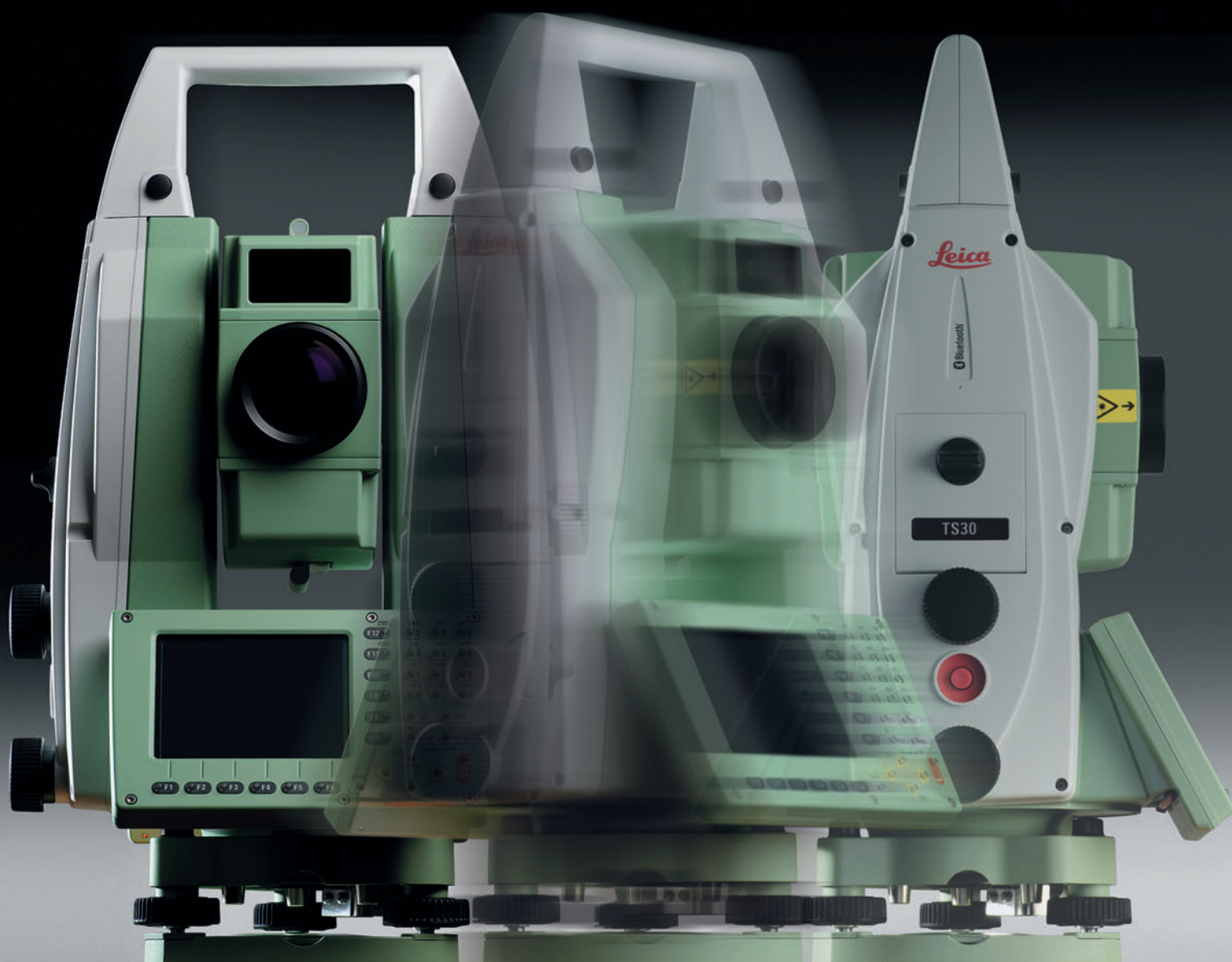
Jakość to nie tylko nasze aspiracje, to nasze zobowiązanie. Jest wynikiem ponad 200 letniej tradycji i ciągłych innowacji opartych na intensywnych badaniach. Tachimetr TS30 został zaprojektowany tak, aby wytrzymać pracę w nawet najbardziej niekorzystnych warunkach. Będzie działać w szerokim zakresie temperatur, jest chroniony przed ulewnym deszczem, piaskiem i pyłem. TS30 może pracować przez bardzo długi czas nie wykazując oznak rozkalibrowania. Długie okresy między przeglądami, niskie koszty utrzymania i ciągła praca zapewniają maksymalną wydajność.

SmartWorx

SmartWorx

Leica SmartWorx to oprogramowanie zapewniające ogromną wydajność, jest przy tym łatwe w użyciu. Bez względu na poziom trudności, SmartWorx posiada funkcję, która umożliwi łatwe wykonanie roboty. Dzięki jednakowej obsłudze dla TPS i GNSS użytkownicy mogą bez wysiłku przechodzić z TPS na GNSS. Zagwarantowany został bezproblemowy przepływ danych między SmartWorx i oprogramowaniem biurowym Leica Geo Office, a także innymi pakietami dzięki opcji importu i eksportu.

Wyjątkowa wydajność – takiej oczekujesz od mistrza – Leica TS30.



Leica TS30

Zwycięska drużyna

Geodeci korzystający z Leica TS30 pracują z instrumentem, który jest czymś więcej niż tylko tachimetrem. Urządzenie, które na pierwszy rzut oka wygląda jak zwykły tachimetr jest w rzeczywistości częścią większego zestawu do pomiarów precyzyjnych. Tachimetr Leica TS30 oferuje nieograniczoną wszechstronność i możliwości rozbudowy dzięki kompatybilności z akcesoriami System 1200.



Zautomatyzowany pomiar jednoosobowy

Dzięki opatentowanemu przyrządkowi 360°, tachimetr TS30 razem z ergonomicznym kontrolerem zdalnego sterowania może być wykorzystywany do pomiarów jednoosobowych.

Zwycięzca z lub bez GNSS.



Pomiary GNSS

Wyposażony w antenę GNSS, TS30 SmartStation zapewnia natychmiastowy pomiar współrzędnych stanowiska. Co więcej, połączenie anteny GNSS i przyzmatu przyspiesza proces orientacji i określenia współrzędnych stanowiska. Doskonała współpraca TS30 i GNSS pozwoli w przyszłości zwiększyć wydajność pracy.

Leica TS30

Nieznane specyfikacje

Pomiar kąta		
Dokładność ¹	Hz, V	0,5" (0.15 mgon)
	Dokładność wyświetlania	0.01" (0.01 mgon)
	Metoda odczytu	Absolutna, ciągła, czteropunktowa
Pomiar odległości (do pryzmatu)		
Zasięg	Pryzmat okrągły (GPR1)	3500 m
	Pryzmat 360°	1500 m
	Folia odbłaskowa (60 mm x 60 mm)	250 m
Dokładność ² / Czas pomiaru	Tryb precyzyjny ³	±0,6 mm + 1 ppm / zwykle 7 s
	Tryb standardowy	±1 mm + 1 ppm / zwykle 2,4 s
Dokładność ^{2,4,5} / Czas pomiaru do folii odbłaskowej		±1 mm + 1 ppm / zwykle 7 s
Metoda	System analizujący, mierzący przesunięcie fazy (współosiowy, widzialny czerwony laser)	
Pomiar odległości (bezreflektory)		
Zasięg ⁶		1000 m
Dokładność ^{2,7} / Czas pomiaru		±2 mm+2 ppm / typ. 3 s
Rozmiar plamki lasera	przy 30 m / przy 50 m	±7 mm x 10 mm / 8 mm x 20 mm
Metoda	System analizujący, mierzący przesunięcie fazy (współosiowy, widzialny czerwony laser)	
Tryb zmotoryzowany		
Maksymalne przyśpieszenie i prędkość	Maksymalne przyśpieszenie	400 gon (360°) / s ²
	Prędkość obrotowa	200 gon (180°) / s
	Czas zmiany położenia lunety	2.9 s
	Czas ustawienia dla 200 gradów (180°)	2.3 s
Metoda	Serwomotory wykorzystujące piezo-technologię	
Automatyczne rozpoznanie celu (ATR)		
Zasięg w trybie ATR / LOCK	Pryzmat okrągły (GPR1)	1000 m / 800 m
	Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m / 600 m
Dokładność ¹ / Czas pomiaru	Dokładność pomiaru kąta Hz, V w trybie ATR	1"
	Dokładność określenia pozycji	±1 mm
	Dokładność celowania przy 1000m	±2 mm
	Czas pomiaru (GPR1)	3 - 4 s
Metoda	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	
Power Search (PS)		
Zwykle ^{5,8}	Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m
Czas szukania ⁹	Zwykle	5 s
Metoda	Cyfrowe przetwarzanie sygnału (obrotowa wiązka lasera)	
Ogólnie		
Luneta	Powiększenie	30 x
	Zakres ogniskowania	1,7 m do nieskończoności
Klawiatura i wyświetlacz	Wyświetlacz	1/4 VGA, kolorowy, dotykowy, dwustronny
	Klawiatura	34 klawisze, podświetlenie
Zapis danych	Pamięć wewnętrzna	256 MB
	Karta pamięci	Karta Compact Flash 256MB lub 1GB
	Porty	RS232, bezprzewodowy Bluetooth®
Praca	Trzy bezzaciskowe leniwki	Do obsługi jedną lub dwiema rękami
	Konfigurowany przez użytkownika	Umożliwiający wykonanie
	przycisk „Smart”	szybkich, bardzo precyzyjnych pomiarów
	Elektroniczne diody tyczenia	Pomoc przy tyczeniu
Zarządzanie energią	Bateria wewnętrzna (GEB241)	Litowo-jonowa
	Czas pracy	9 h
	Zużycie energii w trybie czuwania	zwykle 5.9 W
Waga	Tachimetr i bateria GEB241	7.6 kg
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-20° C do + 50° C
	Pył / woda (IEC 60529)	IP54
	Wilgotność	95%, bez kondensacji

¹ Odchylenie standardowe ISO-17123-3

² Odchylenie standardowe ISO-17123-4

³ Całkowite zachmurzenie, bez zamglenia, widoczność około 40 km, zasięg do 1000 m, reflektor GPH1P

⁴ Odległość > 10 m

⁵ Pryzmat zwrócony jedną z płaszczyzn w kierunku tachimetru.

⁶ Obiekt w cieniu, całkowite zachmurzenie, szara karta Kodak (reflektowność 90%)

⁷ Odległość > 500m ±4 mm + 2 ppm

⁸ Przeciętne warunki atmosferyczne

⁹ Zależy od odległości do celu

Wyobraź sobie wnętrze.



Zawsze, gdy inwentaryzujesz budowę drapacza chmur lub tunelu, monitorujesz wulkan lub obiekty na placu budowy - potrzebujesz wiarygodnych danych. Leica Geosystems oferuje innowacyjne rozwiązania do pomiarów precyzyjnych, które zapewniają niezrównaną dokładność, jakość i wydajność pomiaru. Pracując ze sprzętem Leica Geosystems żadne zadanie nie będzie stanowiło dużego wyzwania.

Klienci Leica Geosystems korzystają z usług i wsparcia, które obejmuje wszystkie strefy czasowe i geograficzne. Prawdziwe partnerstwo - to nasze zobowiązanie dostarczania wysokiego poziomu wsparcia i współpracy, której oczekujesz, gdy ufasz Leica Geosystems.

When it has to be right.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie.
Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2009. III.09 - RDV



Total Quality Management:
Nasze zobowiązanie
zapewnienia pełnej
satisfakcji Klienta.

Więcej informacji o programie
TQM uzyskasz u lokalnego
przedstawiciela Leica
Geosystems.

Dalmierz laserowy
(pomiar do przyrządów), ATR
i PowerSearch: Laser klasy 1
zgodnie z normami IEC 60825-1
oraz EN 60825-1

Pionownik laserowy:
Laser klasy 2 zgodnie
z normami IEC 60825-1
oraz EN 60825-1

**Dalmierz laserowy (pomiar
bezreflektorowy):**
Laser klasy 3R zgodnie z normami
IEC 60825-1 oraz EN 60825-1



Nazwa oraz logo **Bluetooth®** są
własnością Bluetooth SIG, Inc.
i każde użycie tych znaków przez
Leica Geosystems jest objęte
licencją. Pozostałe znaki i nazwy
handlowe należą do ich
odpowiednich właścicieli.

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 118, 02-230 Warszawa
Tel.: +48 22 260 50 00
Fax: +48 22 260 50 10
www.leica-geosystems.pl



Leica TM30
Broszura produktu



Leica SmartStation
Broszura produktu



Leica SmartPole
Broszura produktu



Leica GPS1200+
Broszura produktu

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems