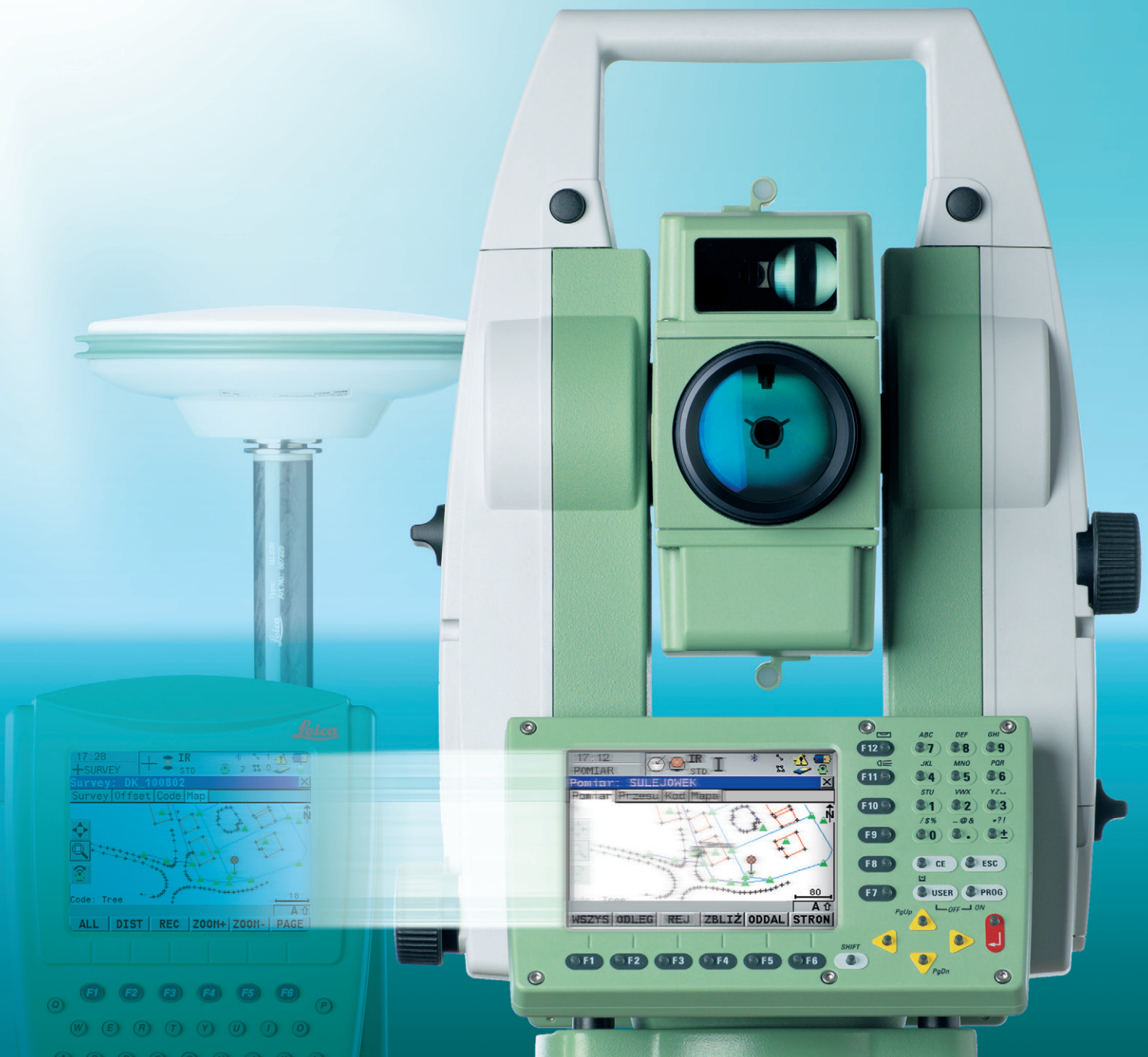


Leica TPS1200+ Precyzyjny i wydajny tachimetr elektroniczny



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TPS1200+

Seria tachimetrów

Wyposażone w nowe niezwykle cechy, dla zapewnienia szybkości, dokładności, łatwości obsługi i niezawodności. Tachimetry Leica TPS1200+ poradzą sobie z najbardziej skomplikowanymi zadaniami lepiej i wydajniej niż kiedykolwiek wcześniej. A co najważniejsze – doskonale współpracują z GNSS.

Znakomita technologia pomiaru

Wysoka dokładność pomiaru kątów i precyzyjny pomiar odległości o dużym zasięgu wspomagany przez automatyczny system celowania i szybki, niezawodny system wyszukiwania lustra. Pracujesz szybciej, precyzyjniej i jesteś mniej zmęczony.

Łatwy w obsłudze

Intuicyjny interfejs, wszechstronne zarządzanie danymi, wbudowane procedury i programy pomiarowe: wszystkie proste w użyciu i identyczne dla TPS, GPS i RX1250.

Duży wyświetlacz graficzny

Łatwy podgląd całego mierzonego terenu i natychmiastowy dostęp do wszystkich danych. Widzisz dokładnie co już zmierzyłeś, a co jeszcze pozostało do zrobienia.

Niezwykle elastyczny

Skonfiguruj i zaprogramuj TPS1200+ tak jak chcesz, dla twoich zastosowań, dla twoich metod pracy i danych wyjściowych jakich potrzebujesz.

Pełna seria

Tachimetry TPS1200+ zawierają szeroką gamę modeli i opcji. Wybierz najbardziej odpowiedni instrument dla Ciebie.

Używaj TPS1200+ do wszystkiego

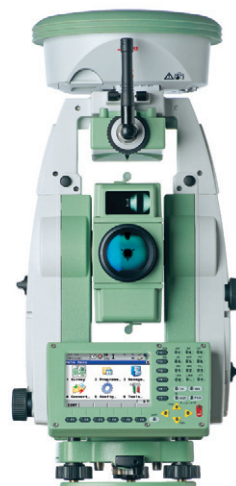
Możesz wykorzystać TPS1200+ do wszystkiego: pomiarów inżynierskich, wytyczeń, pomiarów topograficznych, monitoringu, itp. Połącz go z GPS, aby wykorzystać produktywność Systemu 1200.



Połączenie tachimetrów elektronicznych (TPS) i odbiorników GNSS. Pracuj z nimi w ten sam sposób. Łatwe przejście z jednego instrumentu na drugi. Pracuj szybciej, dokładniej i bardziej wydajnie. Ciesz się swobodą, elastycznością i wydajnością Systemu 1200.

Leica SmartStation

TPS 1200+ mogą zostać rozbudowane do SmartStation. Tachimetr zintegrowany z GNSS.



Leica GPS1200+

Łączy najwyższą technologię GNSS z zaawansowanym zarządzaniem danymi. Doskonały do wszystkich zastosowań GNSS.





Leica System 1200

Zintegrowana praca instrumentów TPS i odbiorników GNSS Do wszystkich zastosowań.

Dzisiaj i w przyszłości

Zbudowane zgodnie z najbardziej surowymi standardami, z wykorzystaniem najnowszych technologii, instrumenty Leica Systemu 1200 są niezwykle skuteczne, niezawodne i mogą sprostać najtrudniejszym warunkom pomiarowym.

Nowy wysoce intuicyjny interfejs użytkownika, bogate funkcje i rozbudowane zarządzanie danymi oraz możliwość programowania są wspólne dla instrumentów GNSS i TPS Systemu 1200.

Użytkownik może szybko zmienić instrument pomiędzy GNSS i TPS i używać tego, który jest bardziej odpowiedni.

Te nowe, wysokiej klasy instrumenty GNSS i TPS z identyczną obsługą pozwalają wykonać każdy rodzaj pracy szybciej, dokładniej i wydajniej, niż kiedykolwiek wcześniej.

A co najważniejsze w ten sposób redukujesz swoje koszty i zwiększasz zyski.

Leica TPS1200+

Doskonale wykonane tachimetry o wysokiej dokładności wykonują więcej niż się spodziewasz.



Leica SmartPole

Oszczędzaj czas wyznaczając nawiązanie „W biegu” ze SmartPole i prosto przełączaj się pomiędzy pomiarami GNSS i TPS gdy potrzebujesz.



Leica SmartWorx

Program SmartWorks TPS/GNSS jest jednocześnie łatwy w użyciu i niezwykle wszechstronny.



Leica GeoOffice

Wszystko czego potrzebujesz w jednym pakiecie dla TPS i GNSS: import danych, wizualizacja, konwersja, kontrola dokładności, przetwarzanie, wyrównanie, raporty, export itd.



Leica TPS1200+

Wyjątkowa wydajność i znakomite parametry

Szybki, precyzyjny o dużym zasięgu dalmierz EDM

Współosiowy dalmierz o wysokiej dokładności z różnymi trybami pomiaru. Zasięg 3 km na pojedyncze lustro.

**PinPoint
R1000**

**PinPoint –
technologia
pomiaru bezlustrowego**

Najlepsza technologia elektrooptycznego pomiaru bezlustrowego oznacza duży zasięg prac, wysoką dokładność, krótki czas pomiaru oraz mały rozmiar plamki lasera. Dzięki technologii PinPoint można mierzyć odległości ponad 1000m.

Adapter radiowy

Przesyła dane w sposób ciągły pomiędzy TPS1200+ i zdalnym urządzeniem sterującym. Zasilane z baterii TPS1200+.

Wymienne baterie litowo-jonowe

Małe, lekkie, o dużej pojemności baterie litowo-jonowe zasilają TPS1200+ przez wiele godzin.



Wbudowana technologia bezprzewodowa Bluetooth®

Bezprzewodowa transmisja danych do urządzeń PDA lub telefonów komórkowych.

Zaawansowany system pomiaru kąta

Ciągły system pomiaru kąta o wysokiej precyzji. Wybór dokładności od 1 do 5 sekund stopniowych.

Leniwki bezzaciskowe

Do szybkiego, komfortowego i precyzyjnego celowania.

Dobrze zaprojektowana klawiatura

Czytelny, logiczny układ z klawiszami alfanumerycznymi, funkcyjnymi i definiowanymi przez użytkownika.

Ekran dotykowy

Daje szybki dostęp do wszystkich funkcji bez używania klawiatury.

Pion laserowy

Pozwala centrować instrument łatwo, szybko i dokładnie.



Diody do tyczenia (EGL)

Praktyczna pomoc przydatna podczas tyczenia; pomaga pomirowemu z tyczą na szybkie i dokładne ustawienie lustra na celowej.

Automatyczne Rozpoznanie Celu (ATR)

Automatyczne, precyzyjne celowanie w środek lustra. Przyspiesza pomiar i zwiększa produktywność.

PowerSearch (PS)

Szybko skanująca wiązka lasera odszukuje lustro, a ATR dokładnie celuje na punkt. Wspomaga wszystkie rodzaje prac; idealne dla zdalnego sterowania pomiarem.

Wyświetlacz graficzny o wysokim kontraście

Duży, jasny wyświetlacz, niezwykle przejrzysty i o dużym kontraście. Doskonała czytelność przy słabym oświetleniu jak również w pełnym słońcu.

Lustro 360°

Nie trzeba kierować lustrem w stronę instrumentu; pomiar i tyczenie są łatwiejsze i szybsze.

Szeroki zakres akcesoriów

Mogą być również wykorzystane do GPS1200+ i innego sprzętu Leica.

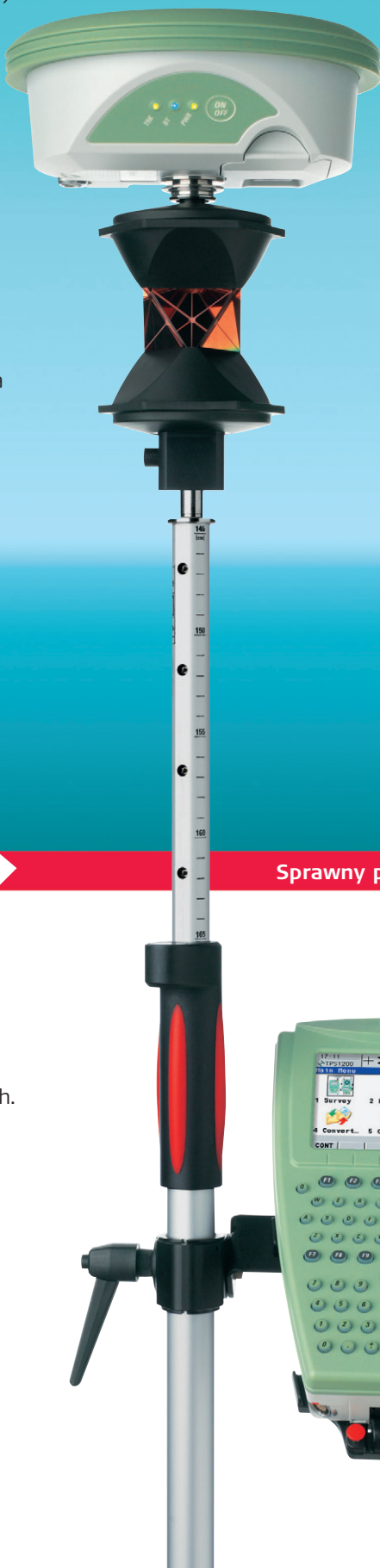


SmartPole

SmartAntenna, lustro 360° i RX1250 to doskonałe rozwiązanie żeby pracować z GNSS i TPS za pomocą jednego kontrolera sterującego.

Leica Geo Office

Pakiet programu dla TPS i GNSS z narzędziami i modułami do: importu danych, wizualizacji, konwersji danych, kontroli dokładności, przetwarzania, wyrównania, raportów, eksportu itd.



Karty CompactFlash

Duża pojemność, pewne źródło zapisu danych. Idealne do transmisji danych.

Pamięć wewnętrzna

Duża pojemność i niezawodna pamięć instrumentu.

Różne modele i opcje

Rodzina TPS1200+ zawiera pełen zakres modeli od standardowych do zmotoryzowanych z dodatkowymi ciekawymi opcjami. Wybierz który odpowiada Ci najbardziej.

Sprawny przepływ danych

WORKING TOGETHER

FUNCTION Integrated

LEICA SYSTEM 1200

Kontroler RX1250

Zdalnie kontroluje pracę TPS1200+ przez modem radiowy i steruje SmartAntenna na tydzie za pomocą technologii bezprzewodowej Bluetooth® lub kabla. Użytkownik z lustrem może wykonywać sam cały pomiar GNSS i TPS.

Wymienne baterie litowo-jonowe

Małe, lekkie litowo-jonowe baterie zasilają kontroler oraz zintegrowany radiomodem.



Leica TPS1200+

Niezwykłe wszechstronny

Bardzo prosty w użyciu

TPS1200+ posiada szereg cech i funkcji zaspokajających różne oczekiwania Użytkowników na całym świecie. Mimo dużych możliwości, instrument pozostaje nadal urządzeniem prostym w użyciu.

Graficzna obsługa ekranu TPS1200+ jest intuicyjna i prowadzi prosto do potrzebnej funkcji.

Możesz korzystać z ustawień domyślnych lub - jeżeli wolisz - możesz ustawić instrument TPS1200+ tak, by pracować, wyświetlać i wysyłać dane dokładnie w określony sposób.

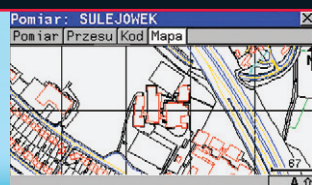
Gdy zaczniesz używać TPS1200+ przekonasz się, że wszelkie pomiary oraz obsługa urządzenia są bardzo łatwe.

Dodatkowo zauważysz, że instrumenty GPS1200+ i TPS1200+ są ze sobą w pełni kompatybilne gdyż mają te same karty pamięci CompactFlash. Umożliwia to jednolite zarządzanie danymi, obsługę ekranu oraz klawiatury.

W zależności od obiektu jaki mierzysz możesz w prosty sposób zamienić TPS na GNSS i kontynuować pracę w dokładnie ten sam sposób.



Widok graficzny

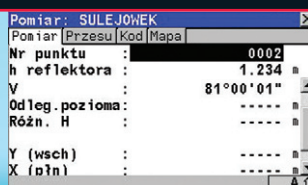


Widok graficzny przedstawia efekt twojej pracy. Aby zwizualizować cały pomiar możesz zbliżyć lub oddalić widok na ekranie.

Wykorzystaj ekran dotykowy lub klawiaturę w celu uzyskania dostępu do powiązanych punktów i obiektów.

Z widokiem graficznym możesz szybko sprawdzić w terenie kompletność i poprawność danych.

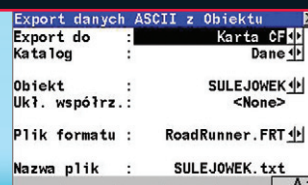
Kodowanie i szkic Twojej pracy



Aby utworzyć na ekranie szkic zdefiniuj punkty, linie i obszary. Dołącz kody, atrybuty i informacje potrzebne następnie w biurze.

System 1200 posiada wszystkie typy narzędzi graficznych i jest niezwykle wszechstronny.

Eksport danych w każdym formacie



Dane mogą być eksportowane bezpośrednio z TPS1200+ lub za pomocą programu Leica Geo Office w różnych standardowych formatach lub w Twoich własnych formatach użytkownika wprost do każdego typu oprogramowania biurowego, CAD lub kartograficznego a także do dalszego postprocessingu.

System 1200 współpracuje z różnymi programami.



Ikony stanu

Pokazują aktualny tryb pomiaru, stan pamięci i baterii, ustawienia instrumentu, itp.

Klawiatura QWERTY

Zdalny kontroler posiada standardową klawiaturę QWERTY, która przyspiesza i ułatwia wprowadzanie danych alfanumerycznych i potrzebnych informacji.

Klawisz szybkich ustawień

Do przełączania pomiędzy PinPoint, ATR, LOCK, tryb śledzenia EDM, itp. Szybkie przełączanie oszczędza czas.

Definiowane klawisze funkcyjne

Można przypisać do tych klawiszy komendy, funkcje, ekrany, itp., żeby mieć do nich bezpośredni dostęp.

Konfigurowane menu Użytkownika

Ustaw swoje własne menu do Twojego sposobu pracy i Twojego zespołu. Wyświetli to co potrzebujesz i ukryj resztę.

Menu programowe

Bezpośredni dostęp do wszystkich zainstalowanych aplikacji takich jak Pomiar, Stanowisko, Tyczenie, itd. oraz opcjonalnych programów pomiarowych.

Duży wyświetlacz graficzny

Ekran LCD o wysokiej rozdzielczości ¼ VGA jest bardzo czytelny w każdych warunkach oświetleniowych.

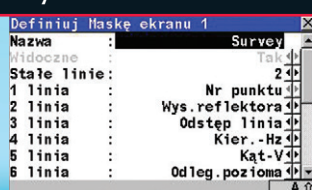
Druga klawiatura

Jeżeli jest potrzebna może być zainstalowana druga klawiatura i wyświetlacz do pomiarów w dwóch położeniach lunety.

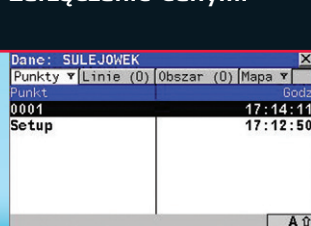
Ekran dotykowy

Ekran dotykowy umożliwia natychmiastowy dostęp bez używania klawiatury. Możesz przeglądać dane i informacje dotyczące punktów i obiektów oraz wywoływać wszystkie funkcje za pomocą ekranu. Używaj ekranu dotykowego i/lub klawiatury w zależności od własnych upodobań.

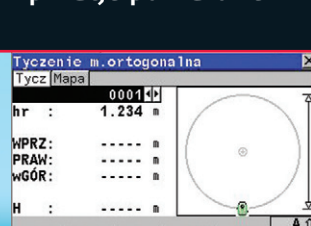
Definiowanie ekranów Użytkownika



Zarządzanie danymi



Aplikacje pomiarowe



W instrumencie TPS1200+ możesz definiować różne maski ekranów, tak by system pokazywał dokładnie to co Ty i Twój zespół chcecie widzieć w trakcie pomiaru w terenie. Dostosuj wyświetlane ekrany do wykonywanych pomiarów i żądanych informacji.

TPS1200+ doskonale adaptuje się do Twoich potrzeb.

Wszechstronna baza danych zarządza obserwacjami, plikami, obiektami, kontrolą dokładności, itp. Możesz przeglądać, edytować, kasować i przeszukiwać z filtrami lub bez. Współrzędne punktów mierzonych więcej niż jeden raz są uśredniane jeżeli mieszczą się w ustalonych granicach tolerancji.

Pomiar jest łatwiejszy i pewniejszy z Systemem 1200.

TPS1200+ jest dostarczany z wieloma użytecznymi programami takimi jak Pomiar, Tyczenie, COGO, itp. Inne programy takie jak RoadRunner, Linia odniesienia, Pomiar stacyjny, Tyczenie NMT są opcjonalne. Możesz pisać również własne programy do specjalnych zastosowań w języku Geo C++.

Większość programów działa zarówno na TPS, jak i na GNSS.



Leica TPS1200+

Technologia pomiarów wysokiej dokładności Pomocne funkcje przyspieszające pomiar

Pomiar kąta i odległości (IR)



Pomiar dalekiego zasięgu z najwyższą dokładnością

Precyzyjny system pomiaru kątów w TPS1200+ pracuje nieustannie dostarczając odczytów koła poziomego i pionowego, które są automatycznie korygowane ze względu na błędy rozpoznomowania przez centralnie umieszczony dwuosiowy kompensator. Współosiowy dalmierz używa podczerwonego lasera, posiada różne tryby pomiaru oraz mierzy do lustra lub do folii odbłaskowej. Zasięg jest wręcz imponujący – 3km do pojedynczego lustra przy zwiększonej dokładności 1mm+1,5ppm (dotyczy wszystkich modeli). Precyza pomiaru wynosi 0,1mm.

- Szybki i precyzyjny pomiar kąta
- Wybór dokładności od 1 do 5 sekund
- Bez inicjalizacji
- Dwuosiowy kompensator
- Dalmierz z trybem pomiaru standardowym, szybkim i ciągłym
- Duży zasięg, szybki pomiar i wysoka dokładność
- Całkowicie niezawodny

PinPoint – dalmierz bezlustrkowy



Wyznacza precyzyjnie punkt, mierzy bezpośrednio

PinPoint jest idealnym narzędziem do pomiarów narożników budynków, niedostępnych obiektów, fasad budynków, ścian skalnych, stropów i ścian wewnątrz budynków, w rzeczywistości do wszystkiego na czym trudno jest ustawić lustro. Pomiaru są wykonywane szybko i bezpośrednio (bez dodatkowych procedur). Dodatkowo z dalmierzem PinPoint możesz mierzyć bardzo długie odległości do lustra.

- Dostępne w modelach serii TPS1200+
- Dwie wersje dalmierza: o zasięgu standardowym R400 (ponad 400m) oraz zwiększonym R1000 (ponad 1000m).
- Bardzo mała plamka lasera
- Pomiar standardowy i śledzący
- Dokładność 2mm+2ppm
- Modele zmotoryzowane TPS1200+ z technologią PinPoint – idealne do skaningu elewacji

Automatyczne rozpoznanie celu (ATR /LOCK)



Szybki i dokładny pomiar punktów

Z systemem ATR wystarczy zgrubnie wycelować na punkt i dokonać pomiaru. Instrument wyceluje precyzyjnie w środek lustra i wykona pomiar, wszystko w pełni automatycznie. W trybie LOCK TPS1200+ podąża za ruchem lustra. Pomiar może być wykonany w każdej chwili. Oprogramowanie wewnętrzne przewiduje ruch lustra i TPS1200+ śledzi lustro bez przerwy pomimo przeszkód i krótkich przerw. Jeżeli wystąpi długa przerwa w widoczności i zerwanie połączenia z lustrem wykorzystaj PowerSearch.

- Opcja dla tachimetrów zmotoryzowanych
- Zastępuje obsługę ręczną
- Bardzo szybki pomiar
- Stała wysoka dokładność
- Pracuje ze standardowymi lustrami (nie potrzebuje luster aktywnych)

Pracuj łatwiej, szybciej i bardziej komfortowo Zwiększ produktywność i zyski

PowerSearch (PS)



Automatycznie wyszukuje lustro

PowerSearch odnajduje lustra w kilka sekund bez względu na ich położenie. TPS1200+ z włączonym PowerSearch emituje pionową wiązkę lasera wykonując jednocześnie obrót. Po zlokalizowaniu lustra tachimetr zatrzyma się, a moduł ATR wykona automatycznie precyzyjne celowanie. Wykorzystaj PowerSearch do pierwszego pomiaru z ATR lub by ponownie odnaleźć lustro gdy system ATR straci z nim kontakt. PowerSearch jest szczególnie przydatny podczas pracy ze zdalnym sterowaniem tachimetru.

- Opcja do tachimetrów zmotoryzowanych z ATR
- Można go aktywować przez naciśnięcie jednego klawisza
- Wyszukuje standardowe lustra (nie potrzebuje luster aktywnych)
- Oszczędza czas, zwiększa produktywność
- Szczególnie zalecany do szybkiego i efektywnego zdalnego sterowania

Zdalny kontroler (RX1250)



Sterowanie z pozycji lustra

Używając zdalnego kontrolera RX1250 z radiomodemem możesz z pozycji lustra sterować TPS1200+ z adapterem radiowym oraz anteną GNSS SmartAntenna. Zarówno przez technologię Bluetooth® lub klasyczny kabel. Kontroler ma taki sam opcjonalnie kolorowy ekran dotykowy jak TPS1200+ z klawiaturą alfanumeryczną QWERTY. Możesz wyzwać pomiary, wprowadzać kody, używać programów pomiarowych, gromadzić dane z GNSS i TPS.

- Opcja dla wszystkich TPS1200+
- Rozszerzony zestaw do SmartPole
- Najlepszy z ATR, PowerSearch i lustrem 360°
- Pewna bezprzewodowa łączność za pomocą adaptera radiowego i technologii Bluetooth®
- Doskonały system pomiaru jednoosobowego
- Nie ma potrzeby stosowania kabli
- Podnosi efektywność

SmartStation (ATX1230)



Doskonałe połączenie TPS i GNSS

Tachimetr TPS1200+ wraz z GNSS SmartAntenna połączono w jeden prosty w użytkowaniu instrument, który eliminuje potrzebę zakładania punktów osnowy. Ustaw SmartStation i określ pozycję stanowiska pomiarem RTK z centymetrową dokładnością w ciągu kilku sekund, a następnie wykonaj pomiary. Tachimetr steruje wszystkimi pomiarami, wyświetla i zapisuje dane z GNSS i TPS.

- TPS i GNSS połączony w jeden instrument
- Wyznacz stanowisko za pomocą RTK, a potem mierz z TPS
- Nie ma potrzeby zakładania punktów osnowy, ciągów i wcięć
- Zwiększenie produktywności i zysków
- Wszystkie TPS1200+ mogą być rozbudowane do SmartStation

WORKING
TOGETHER



LEICA SYSTEM 1200

Leica TPS1200+

Specyfikacja techniczna i charakterystyka systemu



Modele i opcje

| | TC | TCR | TCRM | TCA | TCP | TCRA | TCRP |
|---|----|-----|------|-----|-----|------|------|
| Pomiar kątów | • | • | • | • | • | • | • |
| Pomiar odległości (IR) | • | • | • | • | • | • | • |
| Bezlustrowy pomiar odległości PinPoint (RL) | | • | • | | | • | • |
| Serwomotory | | | • | • | • | • | • |
| Automatyczne rozpoznanie celu (ATR) | | | | • | • | • | • |
| PowerSearch (PS) | | | | | • | | • |
| Diody do tyczenia (EGL) | ◦ | ◦ | ◦ | • | • | • | • |
| Zdalny kontroler / adapter radiowy | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ |
| Wskaźnik laserowy GUS74 | | | | ◦ | | ◦ | |
| SmartStation (ATX1230/ATX1230GG) | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ | ◦ |

• = Standard ◦ = Opcja

Pomiar kąta



| | | Typ 1201 | Typ 1202 | Typ 1203 | Typ 1205 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dokładność | Hz, V | 1" (3 ^{CC}) | 2" (6 ^{CC}) | 3" (10 ^{CC}) | 5" (15 ^{CC}) |
| (odchylenie standardowe, ISO 17123-3) | Dokładność wyświetlania: | 0,1" (1 ^{CC}) | 0,1" (1 ^{CC}) | 0,1" (1 ^{CC}) | 0,1" (1 ^{CC}) |
| Metoda odczytu | Odczyt absolutny, tracking, enkodery przeciwległe | | | | |
| Kompensator | Zakres pracy: | 4' (0,07 grad) | 4' (0,07 grad) | 4' (0,07 grad) | 4' (0,07 grad) |
| | Dokładność ustawienia: | 0,5" (2 ^{CC}) | 0,5" (2 ^{CC}) | 1,0" (3 ^{CC}) | 1,5" (5 ^{CC}) |
| | Zasada działania: | kompensator dwuosiowy centralny | | | |

Pomiar odległości (IR)



| | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| Zasięg | Lustro okrągłe (GPR1): | 3000 m |
| (przeciętne warunki atmosferyczne) | Lustro 360° (GRZ4): | 1500 m |
| | Minilustro (GMP101): | 1200 m |
| | Folia odbłaskowa (60 mm x 60 mm): | 250 m |
| | Najkrótsza mierzona odległość: | 1,5 m |
| Dokładność / Czas pomiaru | Tryb standardowy: | 1 mm + 1,5 ppm / zwykle 2,4 s |
| (odchylenie standardowe, ISO 17123-4) | Tryb szybki: | 3 mm + 1,5 ppm / zwykle 0,8 s |
| | Tryb tracking: | 3 mm + 1,5 ppm / zwykle < 0,15 s |
| | Dokładność wyświetlania: | 0.1mm |
| Metoda | Analiza przesunięcia fazowego (współosiowy, widzialny laser czerwony) | |

PinPoint R400/R1000 bezlustrowy pomiar odległości (RL)



| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Zasięg | PinPoint R400: | 400 m / 200 m (Karta Kodak szary: 90% odbicia / 18% odbicia) |
| (przeciętne warunki atmosferyczne) | PinPoint R1000: | 1000 m / 500 m (Karta Kodak szary: 90% odbicia / 18% odbicia) |
| | Najkrótsza mierzona odległość: | 1.5m |
| | Duży Zasięg do okrągłego lustra (GPR1): | 1000m – 7500m |
| Dokładność / Czas pomiaru | Bezlustrowo < 500 m: | 2 mm + 2 ppm / przeciętnie 3-6 s, maks. 12 s |
| (odchylenie standardowe, ISO 17123-4) | Bezlustrowo > 500 m: | 4 mm + 2 ppm / przeciętnie 3-6 s, maks. 12 s |
| (obiekt w cieniu, niebo zachmurzone) | Duży Zasięg: | 5 mm + 2 ppm / przeciętnie 2,5 s, maks. 12 s |
| Rozmiar plamki lasera | Na 20 m: | ok. 7 mm x 14 mm |
| | Na 100 m: | ok. 12 mm x 40 mm |
| Metoda | PinPoint R400/R1000: System analizujący przesunięcie fazowe (współosiowy, widzialny laser czerwony) | |

Instrumenty zmotoryzowane



| | | |
|----------------------------|--------------------|---------|
| Maksymalna prędkość | Prędkość obrotowa: | 45° / s |
|----------------------------|--------------------|---------|

Automatyczne rozpoznawanie celu (ATR)



| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Zasięg tryb ATR / tryb LOCK (przeciętne warunki atmosferyczne) | Lustro okrągłe (GPR1): | 1000m / 800m |
| | Lustro 360° (GRZ4, GRZ122): | 600m / 500m |
| | Minilustro (GMP101): | 500m / 400m |
| | Folia odbłaskowa (60 mm x 60 mm): | 55m |
| | Najkrótsza odległość: | 1,5m / 5m |
| Dokładność / Czas pomiaru (odch. std. wg ISO 17123-3) | Dokładność kątowa ATR: | 1'' |
| | Dokładność pozycjonowania punktów: | ±1mm |
| | Czas pomiaru na lustro GPR1: | 3 - 4 s |
| Maksymalna prędkość (tryb LOCK) | Styczna (tryb standard): | 5 m / s na 20 m, 25 m / s na 100 m |
| | Radialna (tryb tracking): | 4 m / s |
| Metoda | Przetwarzanie obrazu cyfrowego (plamka lasera) | |

PowerSearch (PS)



| | | |
|---|--|--|
| Zasięg (przeciętne warunki atmosferyczne) | Lustro okrągłe (GPR1): | 200 m |
| | Lustro 360° (GRZ4, GRZ122): | 200 m (dokładnie ustawione w stronę instrumentu) |
| | Minilustro (GMP101): | 100 m |
| | Najkrótsza odległość: | 5 m |
| Czas szukania: | Typowy czas wyszukiwania: | < 10 s |
| Maksymalna prędkość | Prędkość obrotu: | 45° / s |
| Metoda | Przetwarzanie sygnału cyfrowego (obrotowy wachlarz lasera) | |

Diody do tyczenia (EGL)



| | | |
|---|-------------------|----------------------------|
| Zasięg (przeciętne warunki atmosferyczne) | Zakres pracy: | 5 m - 150 m |
| | Dokładność | Dokładność pozycjonowania: |

Dane ogólne



| | |
|---------------------------------|---|
| Obiektyw | |
| Powiększenie: | 30 x |
| Średnica obiektywu: | 40 mm |
| Pole widzenia: | 1° 30' (1,66 grad) / 2,7 m na 100 m |
| Zakres ogniskowania: | 1,7 m do nieskończoności |
| Klawiatura i Wyświetlacz | |
| Wyświetlacz: | ¼ VGA (320 x 240 pikseli), graficzny LCD, podświetlenie, ekran dotykowy (opcja) |
| Klawiatura: | 34 klawisze (12 klawiszy funkcyjnych, 12 alfanumerycznych), podświetlenie |
| Jednostki kąta: | 360° ' ", 360° dziesiętne, 400 gradów, 6400 tysięcznych, V% |
| Jednostki odległości: | Metry, stopy int., stopy/cale, stopy US, stopy/cale US |
| Położenie: | Standardowo położenie I / położenie II opcjonalne |
| Rejestracja danych | |
| Pamięć wewnętrzna: | 64 MB (opcja) |
| Karta pamięci: | Karty CompactFlash (64 MB i 256 MB) |
| Liczba rekordów danych: | 1750 / MB |
| Porty: | RS232, technologia bezprzewodowa Bluetooth® (opcja) |
| Libella pudełkowa | |
| Czułość | 6' / 2 mm |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Pion laserowy: | |
| Dokładność centrowania: | 1,5 mm na 1,5 m |
| Średnica plamki lasera: | 2,5 mm na 1,5 m |
| Leniwki bezzaciskowe | |
| Liczba śrub: | 1 ruchu poziomego / 1 ruchu pionowego |
| Bateria (GEB221) | |
| Typ: | Litowo - jonowa |
| Napięcie: | 7,4 V |
| Pojemność: | 3,8 Ah |
| Czas pracy: | typowo 6 - 8 h |
| Waga: | |
| Tachimetr: | 4,8 - 5,5 kg |
| Bateria (GEB221): | 0,2 kg |
| Spodarka (GDF121): | 0,8 kg |
| Środowisko pracy | |
| Zakres temperatur pracy: | -20°C do +50°C |
| Zakres temperatur przechowywania: | -40°C do +70°C |
| Pył / woda (IEC 60529): | IP54 |
| Wilgotność: | 95% bez kondensacji |

Kontroler zdalnego sterowania (RX1250T/Tc)



| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Komunikacja | przez zintegrowany modem radiowy | |
| Jednostka sterująca | Wyświetlacz: | ¼ VGA (320 x 240 pikseli), graficzny LCD, ekran dotykowy, podświetlenie |
| | Klawiatura: | 62 klawisze (12 klawiszy funkcyjnych, 40 klawiszy alfanumerycznych), podświetlenie |
| | Port: | RS232 |
| Bateria (GEB211) | Typ: | Litowo-jonowa |
| | Napięcie: | 7,4 V |
| | Pojemność: | 1,9 Ah |
| | Czas pracy: | RX1250: typowo 9 h, RX1250Tc: typowo 8 h |
| Waga | Kontroler RX1250T/Tc: | 0,8 kg |
| | Bateria (GEB211): | 0,1 kg |
| | Uchwyt na tyczkę: | 0,25 kg |
| Środowisko pracy | Zakres temperatur pracy: | RX1250T -30°C do +65°C / RX1250Tc -30°C do +50°C |
| | Zakres temperatur przechowywania: | -40°C do +80°C |
| | Pył / woda (IEC 60529): | IP67 |
| | Wodoodporność (MIL-STD-810F): | Chwilowe zanurzenie do 1 m |

Zawsze gdy wykonujesz pomiary terenu, obsługujesz budowę lub wykonujesz inwentaryzację fasad lub wnętrz czy też prowadzisz precyzyjne tyczenie konstrukcji mostów lub tuneli - instrumenty geodezyjne Leica Geosystems zapewniają prawidłową realizację wszystkich prac geodezyjnych.

Instrumenty serii System 1200 wraz z oprogramowaniem zostały zaprojektowane tak by sprostać wszystkim codziennym wyzwaniom współczesnej geodezji. Wszystkie posiadają znakomity, łatwy do nauki i obsługi interfejs użytkownika. Ich przejrzyste menu, funkcje o określonym zakresie działania i zaawansowana technologia sprawia, że GPS i TPS doskonale współpracują w pomiarach terenowych. Czy korzystasz z zalet obydwu technologii jednocześnie czy też osobno – wyjątkowa wszechstronność instrumentów Leica Geosystems gwarantuje wiarygodne i wydajne pomiary.

When it has to be right.

Ilustracje, opisy i parametry techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie.
Drukowano w Polsce – Prawa autorskie Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2006.
738812en – XI.06 – RDV



Total Quality Management – naszym zobowiązaniem zapewnienia pełnej satysfakcji Klienta.

Odnosnie szczegółów programu TQM zapytaj lokalnego sprzedawcę Leica Geosystems.

Dalmierz laserowy (PinPoint R400/R1000)
Klasa lasera 3R zgodnie z normą IEC60825-1 oraz EN 60825-1

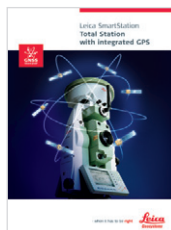
Pion laserowy
Klasa lasera 2 zgodnie z normą IEC60825-1 oraz EN 60825-1

Dalmierz (IR), ATR i PowerSearch
Klasa lasera 1 zgodnie z normą IEC60825-1 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 SmartPole



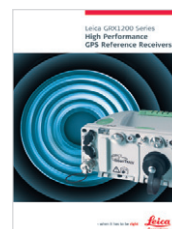
Leica SmartStation



Leica GPS1200+



Leica System 1200



Leica GRX1200