



Automatyczny system sterowania
Trimble Earthworks 3D UTS
dla przystawki niwelującej
Leveler Grade PRO 3D



Wydajność i perfekcja w jednym

Połączenie systemu sterowania Earthworks 3D UTS z przystawką niwelującą Leveler Grade PRO 3D to gwarancja maksymalnej wydajności i milimetrowej dokładności, w każdych warunkach, dzięki jednemu na rynku rozwiązaniu opartemu o współpracę aktywnego lustra z tachimetrem robotycznym. Połączenie technologii przynosi szereg korzyści, od optymalizacji czasu i materiałów, przez najwyższą precyzję, po niezawodność i bezproblemową pracę nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.



W skład zestawu wchodzi:

Aktywne lustro MT900 jest mocowane na maszcie, bezpośrednio do przystawki niwelującej, co eliminuje problem przesłonięcia lustra przez kabinę. Funkcja stałych ustawień kanału radiowego oraz ID lustra sprawia, że tachimetr nie przełączy się niekontrolowanie na żadne inne lustro czy maszynę w bezpośrednim zasięgu (co ma często miejsce na dużych budowach, gdzie pracują blisko siebie różne przyrządy). Dodatkowo aktywne lustro umożliwia pracę w trudnych warunkach atmosferycznych, także w deszczu, czy po zmroku.

Wytrzymały tablet z oprogramowaniem Trimble EARTHWORKS, pozwalający na jego ręczną kontrolę. Posiada duży kolorowy wyświetlacz 10 cali i wejście USB C. Wszystkie konieczne komunikaty i wartości są przekazywane operatorowi w czytelny i przejrzysty sposób, z pełnymi widokami 3D (aplikacja Android). Po zastosowaniu modemu GSM istnieje możliwość przesyłania plików przez Internet. Duża rozdzielczość, kolorowa grafika i intuicyjny interfejs, sprawiają, że doskonale się na nim pracuje. Operator może personalizować widoki, co ułatwia zobaczenie właściwej perspektywy.

Czujnik nachylenia GS520 mocowany na korpusie levellera i umożliwia ustawienie właściwego spadku.

Radio SNR2434, służące do komunikacji systemu z tachimetrem robotycznym serii SPS. System otrzymuje informację o położeniu liniowo i jest w stanie błyskawicznie ustawić narzędzie, nawet przy dużych prędkościach maszyny. Informacja przesyłana drogą radiową jest dużo stabilniejsza od komunikacji Bluetooth oraz daje możliwość poprawnego działania bez zakłóceń, nawet z większych odległości.

Tachimetr robotyczny SPS930, najwyższej klasy jednoosobowy tachimetr robotyczny UTS (Universal Total Station) o bardzo wysokiej dokładności kątowej 1". Silny i precyzyjny laser pozwala na prowadzenie maszyny z zadaną dokładnością nawet do 400 metrów. Szybkie serwomotory Trimble MagDrive (technologia oparta na bezdotykowej pracy serwowymotorów, w polu elektromagnetycznym, skutkująca brakiem tarcia i szybszą pracą) pozwalają na wyznaczanie pozycji nawet 20 razy na sekundę! Do obsługi tachimetru wymagany jest kontroler polowy z odpowiednim oprogramowaniem.

Kontroler TSC7 wraz z oprogramowaniem Siteworks pozwala na komfortowe sterowanie tachimetrem robotycznym. Posiada 7" ekran dotykowy, wygodną klawiaturę, pojemną pamięć, Wi-Fi, Bluetooth, 4G LTE oraz szczelność klasy IP68. Pracuje w środowisku Microsoft Windows 10. Dzięki komunikacji radiowej zestawem można sterować z kabiny operatora lub wykorzystać go przy klasycznych pomiarach geodezyjnych (pomiar kontrolny, tyczenie, obliczanie mas ziemnych) **lub**

Tablet T7, to wytrzymały kontroler z oprogramowaniem Trimble SiteWorks, który umożliwia komfortowe sterowanie tachimetrem robotycznym. Pracuje w środowisku Microsoft Windows 10. Dzięki komunikacji radiowej zestawem można sterować z kabiny operatora lub wykorzystać go przy klasycznych, jednoosobowych pomiarach geodezyjnych (pomiar kontrolny, tyczenie, obliczanie mas ziemnych). Możliwe jest wgranie tego samego projektu do maszyny i kontrolera, dzięki czemu w każdej chwili możemy sprawdzić efekty pracy maszyny. Jest także możliwość tworzenia własnych projektów i eksportowania ich bezpośrednio do wyświetlacza kabinowego.





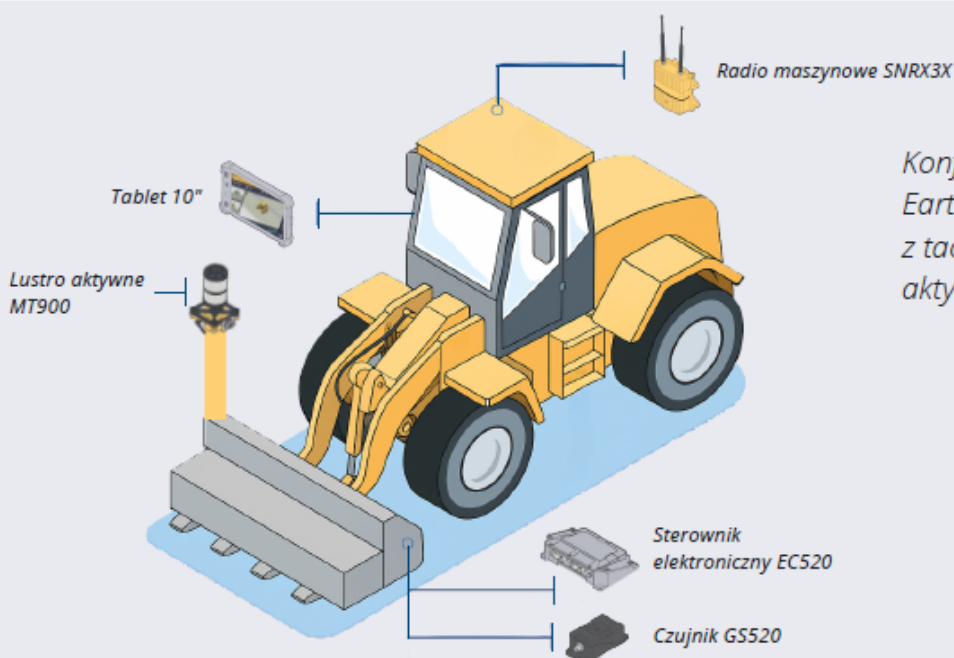
Odkryj nowe możliwości profilowania

Trimble Earthworks 3D UTS to zaawansowany system niwelacji 3D służący do sterowania przystawką niwelującą Grade PRO 3D lub lemieszem typu Dozer Blade. Dzięki połączeniu aktywnego lustra 360°, precyzyjnego tachimetru robotycznego SPS930 oraz czujników nachylenia, system umożliwia precyzyjne prowadzenie urządzenia z milimetrową dokładnością.

System w czasie rzeczywistym reguluje wysokością i nachyleniem łąty lub lemiesza, co pozwala uzyskać idealnie odwzorowaną geometrię powierzchni, bez konieczności stosowania tradycyjnych sznurków czy reperów.

Na tablecie z systemem sterowania 3D w kabinie operator otrzymuje wszystkie kluczowe informacje, w czytelnej i intuicyjnej formie. Ekran pokazuje aktualne położenie łąty względem modelu projektowego, odchyłki w wysokości i nachyleniu oraz czytelny podgląd 3D nawierzchni.

Intuicyjny interfejs Earthworks na bieżąco informuje, czy powierzchnia została wykonana zgodnie z projektem, a czytelne komunikaty ułatwiają szybką reakcję i nanoszenie poprawek. Dzięki temu operator zawsze wie, gdzie się znajduje i jakie korekty są potrzebne. Prosta obsługa, automatyczne prowadzenie i stała kontrola sprawiają, że praca staje się szybsza, dokładniejsza i znacznie wygodniejsza.

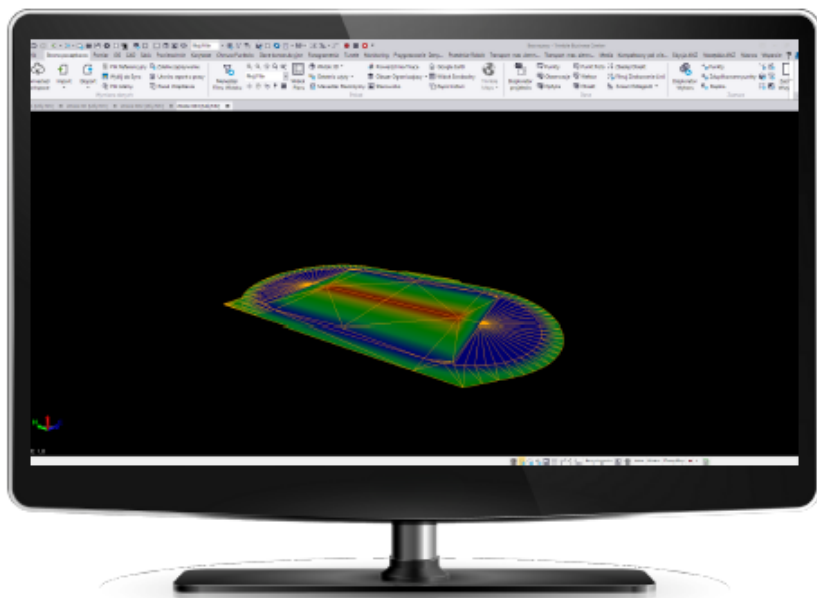


Konfiguracja Trimble Earthworks 3D do pracy z tachimetrem i lustrem aktywnym

Różnorodność zastosowań

Oto rezultaty i wizualizacje najczęściej realizowanych prac, wykonywanych przystawką niwelującą Leveler Grade PRO 3D czyli boiska, place czy parkingi, za pomocą systemu Earthworks 3D UTS.

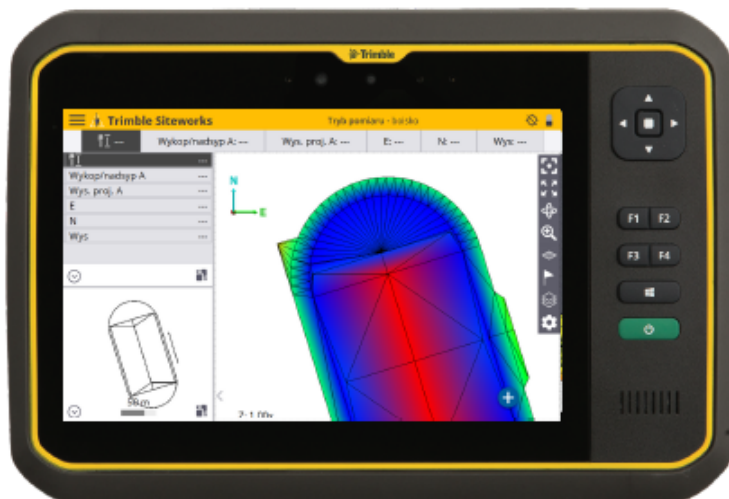




Wizualizacja projektu 3D w oprogramowaniu Trimble Business Center



Widok projektu na ekranie kontrolera TSC7 w Trimble Siteworks



Ten sam projekt na kontrolerze T7 w Trimble Siteworks

Zainteresowała Cię nasza oferta lub szukasz innego rozwiązania dla Twoich projektów budowlanych?

Skontaktuj się z nami!

Region Północny-Zachód

Regionalny Kierownik Sprzedaży

Krzysztof Binkowski

+48 668 867 294

Region Południowy-Zachód

Regionalny Kierownik Sprzedaży

Bartosz Teteruk

+48 728 416 437

Region Północny-Wschód

Regionalny Kierownik Sprzedaży

Robert Furtak

+48 664 029 002

Region Południowy-Wschód

Regionalny Kierownik Sprzedaży

Ryszard Wanowicz

+48 668 867 300



SITECH Poland Sp. z o.o.

ul. Wielicka 28, 30-552 Kraków

+48 12 354 19 01

biuro@sitech-poland.pl

www.sitech-poland.pl

civilconstruction.trimble.com

Trimble Civil Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA



© 2025–2026, Trimble Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Trimble i Globe & Triangle są znakami towarowymi firmy Trimble Inc., zarejestrowanymi w USA i w innych krajach. Znak słowny i logo Bluetooth są własnością Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie takich znaków przez Trimble Inc. jest objęte licencją. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.