



■ rozwiązania pomiarowe



SYSTEMY STEROWANIA PRACĄ KOPARKI TOPCON X-63i

- szybka i dokładna nawigacja realizowanych robót
- realizacja prac w oparciu o projekt cyfrowy
- kolorowy, dotykowy monitor
- poprawa bezpieczeństwa pracy

 **TOPCON**

It's time.

X-63i

systemy sterowania pracą koparki

Korzystaj z udogodnień jakie dają Ci systemy sterowania - zwiększ efektywność swojej pracy!

Topcon X-63i to jeden z najbardziej zaawansowanych systemów do sterowania pracą koparki. Ten nieskomplikowany system kontroluje pracę maszyny w zakresie 3D (wysokość, spadek, pozycja). Dzięki niemu koparka może działać szybciej, co do centymetra i bez tyczenia – bo bezpośrednio z projektu cyfrowego wgranego do pamięci komputera sterującego. System składa się z czujników pochylenia zamontowanych bezpośrednio na elementach roboczych maszyny oraz zestawu pomiarowego GPS RTK, który wyznacza w czasie rzeczywistym pozycję koparki, przekazuje ją do komputera sterującego, gdzie jest ona porównywana z danymi projektowymi. Na ekranie komputera sterującego operator kontroluje wysokość (głębokość), na której znajduje się łyżka oraz geometrię ramienia koparki, określając położenie łyżki w poziomie względem pozycji maszyny. System ten to szybka i wygodna praca w każdych warunkach, nawet wtedy, gdy łyżka jest niewidoczna dla operatora.

W każdych warunkach, bez tyczenia.

System wskaźnikowy Topcon X-63i to jedno z najbardziej zaawansowanych rozwiązań do sterowania pracą koparki. Dzięki niemu koparka może pracować szybciej, co do centymetra i bez tyczenia – bo bezpośrednio z projektu cyfrowego wgranego do pamięci komputera sterującego. X-63i to szybka i wygodna praca w każdych warunkach, nawet wówczas gdy łyżka jest niewidoczna dla operatora.

Ułatwia wykonanie trudnych zadań.

Zastosowanie systemu Topcon X-63i do koparki zwiększa jej możliwości i ułatwia wykonanie trudniejszych prac. Wykonanie np. wykopu pod stopy fundamentowe wielostłupowej hali nie jest problemem. Zbędne jest tyczenie czy inne prace geodezyjne. Z kolei przy pracach drogowych można kopać z centymetrową dokładnością mimo utrudnienia spowodowanego ciągłym przemieszczaniem się maszyny. Z X-63i można wyeliminować przekopanie, kontrolować zużycie materiału, oszczędzać czas i pieniądze. System ten pozwala wcześniej skończyć każdą pracę na wymiar. Możliwa jest także zmiana łyżki w trakcie realizacji zadania.



GX-60

- system operacyjny Windows
- kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- transfer plików po USB lub Sitelink3D
- przyjazny interfejs użytkownika



PG-S3

- wzmocniona konstrukcja do ciężkich prac w terenie
- kompatybilność z dowolnym systemem sterowania 3D GPS
- niewielka waga, łatwy montaż/demontaż
- pełna konstelacja



MC-i3

- możliwość pracy z modemem GSM lub UHF
- Technologia Vanguard
- gotowość do pracy z Sitelink3D
- praca z systemami z pojedynczą lub podwójną anteną GPS



TS-1

- szczelna, wytrzymała konstrukcja
- brak części ruchomych
- kontrola pochylenia w jednej lub dwóch osiach
- interfejs do magistrali CAN

Projektuj i realizuj roboty bez wychodzenia z placu budowy

System pobiera dane bezpośrednio z projektu cyfrowego, dlatego operator w każdej chwili wie, jaki jest aktualny kształt wykopu w trzech wymiarach, ile zostało do wykopania bądź ile zużyto materiału. Panel pokazuje m.in. końcowy poziom i odległość łyżki od niego. Gdy praca wymaga kontrolowania większej liczby detali, można wyświetlić je w postaci widoków na panelu kontrolnym. Pozwala to na ciągłą kontrolę wykopu bez udziału osoby mierzącej, co podnosi bezpieczeństwo. System Topcon X-63i może pracować także w trybie 2D - gdy nie jest wykorzystywany projekt cyfrowy.

Topcon X-63i



1



2



3



4



1 Komputer sterujący GX-60

2 Jednostka sterująca MC-i3

3 Antena GPS PG-S3

4 Czujnik pochylenia TS-1

X-63i - systemy, które dostosowują się do Twoich potrzeb

Użytkownicy systemów sterowania Topcon 3D GPS mogą korzystać z korekt sieciowych TPI NETpro, dzięki czemu nie muszą korzystać ze stacji bazowych na placu budowy. Usługa sieciowego RTK jest dostępna w większości odbiorników GNSS wykorzystywanych na placu budowy, pozwalając na łatwe łączenie się z siecią korekt i wykorzystywanie jej do pracy na placu budowy.

Dowiedz się więcej o TPI NETpro!

www.tpinet.pl



It's time.

Systemy sterowania maszyn Topcon

O firmie



Topcon to wiodący producent przyrządów pozycjonujących i kontrolnych, który niezmiennie wyznacza światowe standardy w zakresie precyzyjnych pomiarów na budowie. Topcon stale dąży do ciągłego doskonalenia dokładności, trwałości oraz przystępności cenowej swoich urządzeń, dzięki czemu zapewnia użytkownikom maksymalnych efektów wykonanej pracy.

Produkty



Katalog produktów firmy Topcon zawiera szeroki wachlarz pozycji, od optycznych przyrządów pomiarowych i laserów obrotowych do urządzeń sterowania pracą maszyn oraz sprzętu pozycjonowania satelitarnego. Produkty Topcon są rozbudowywalne, można je modernizować zgodnie z zapotrzebowaniem konkretnej roboty.

Sitelink3D



Topcon SiteLink 3D to zaawansowany system łączności dla systemów sterowania i odbiorników GNSS pracujących w środowisku Topcon 3D. Informacje z placu budowy są rejestrowane na serwerze i aktualizowane w czasie rzeczywistym, a my mamy możliwość pomiarów inwentaryzacyjnych. Całość zarządzana jest z jednego miejsca, za pośrednictwem inteligentnej platformy Topcon SiteLink 3D.

Topcon TotalCare



TotalCare to bezpośredni dostęp do materiałów technicznych, oprogramowania i aktualizacji, publikacji i szkoleń, także pomocy ekspertów. Odwiedź stronę TotalCare aby dowiedzieć się więcej. www.topcontotalcare.com

Właścicielem praw do znaku słownego i logo Bluetooth jest firma Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Topcon jest dokonywane w ramach licencji. Inne nazwy produktów i loga firm są własnością swoich właścicieli.

Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

Wszystkie prawa zastrzeżone 02/14.

Dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego.

Firma TPI Sp. z o.o. wprowadziła i stosuje system zarządzania jakością w zakresie

Import i kompleksowa obsługa na wszystkich etapach sprzedaży

i posprzedaży sprzętu pomiarowego.



Dowiedz się więcej na
www.tpi.com.pl/koparki



■ www.tpi.com.pl

■ rozwiązania pomiarowe



■ 00-716 Warszawa
ul. Bartyccka 22
tel.: (22) 632 91 40
faks: (22) 862 43 09
warszawa@tpi.com.pl

■ 51-162 Wrocław
al. T. Boya-Zeleńskiego 69
tel./faks: (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

■ 60-577 Poznań
ul. J. H. Dąbrowskiego 136
tel./faks: (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

■ 30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks: (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

■ 80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 53/55
tel./faks: (58) 320 83 23
gdanask@tpi.com.pl

■ 35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 12
tel./faks: (17) 862 02 41
Biuro Partnerskie
rzeszow@tpi.com.pl