

Pytania o odpowiedzi do systemu BlueDig

1. Do czego służy system pomiarowy BlueDig i jak pomaga w pracy

BlueDig to system pomiarowy który w czasie rzeczywistym wskazuje operatorowi na ekranie pozycję, wysokość i kąty nachylenia łyżki.

Pozwala zaoszczędzić czas podczas wykopów do poziomu oraz ze spadkiem wskazując aktualną wysokość/głębokość wykopu bez konieczności schodzenia z koparki w celu pomiarów lub opłacania pracownika który będzie to robił na bieżąco.

2. Na jakiej zasadzie działa system BlueDig

BlueDig to oprogramowanie na tablet lub smartfon z androidem, które łączy się bezprzewodowo z zamontowanymi na ramieniu koparki czujnikami i na podstawie wprowadzonych podczas pierwszej instalacji wymiarów oraz danych z czujników wylicza pozycję łyżki.

3. Czy oprogramowanie BlueDig jest płatne lub wymaga okresowego abonamentu

Nie.

Oprogramowanie BlueDig jest darmowe i nie wymaga dodatkowych opłat zachowanie swojej funkcjonalności przez cały okres użytkowania.

4. Co wchodzi w skład zestawu

W skład zestawu na koparkę z ramieniem 2 częściowych wchodzi:

- 4 Czujniki
- 4 Uchwyty samoprzylepne do czujników
- Skrzynka do przechowywania czujników
- Kabel do ładowania i transmisji
- Instrukcja obsługi czujnika

W skład zestawu na koparkę z ramieniem 3 częściowych wchodzi:

- 5 Czujników
- 5 Uchwytów samoprzylepnych do czujników
- Skrzynka do przechowywania czujników
- Kabel do ładowania i transmisji
- Instrukcja obsługi czujnika

Można zamówić dodatkowe uchwyty na dodatkowe łyżki.

Wszystkie czujniki są takie same. Zestaw na koparkę z ramieniem 3 częściowym można używać również na koparce z ramieniem 2 częściowym. Zestaw na koparkę z ramieniem 2 częściowym można używać na koparce z ramieniem 3 częściowym po dokupieniu dodatkowego czujnika i uchwytu.

5. W jaki sposób wykonywany jest montaż czujników

Montaż jest bezinwazyjny. Nie wymaga wiercenia, gwintowania, prowadzenia przewodów czy zasilania.

Na koparce montuje się samoprzylepne uchwyty do czujników.

Czujniki wpina się jednym szybkim ruchem w uchwyt.

6. Czy czujniki mogą zamontować w dowolnym miejscu i orientacji?

Nie.

Czujniki na ramieniu montuje się po lewej stronie ramienia strzałką do góry.
Czujnik obrotu i łyżki montuje się określonej podczas instalacji orientacji.

7. Co zrobić, gdy nie mam miejsca na zamontowanie czujnika w danym miejscu lub bardziej pasuje mi w innym niż wskazywany przez aplikację?

Montaż czujników nie jest przypadkowy i nie można go sobie dowolnie interpretować i zmieniać.

Montaż należy wykonywać dokładnie tak jak wskazuje instrukcja i aplikacja.

Jeśli masz wątpliwości, napisz z pytaniem do dystrybutora/producenta od którego kupiłeś zestaw.

8. Do jakiej maszyny mogą zainstalować system BlueDig

BlueDig jest systemem uniwersalnym do zamontowania na ramię kopiące.

Obsługuje ramię 2 częściowe oraz 3 częściowe.

Obsługuje łyżkę standardową i uchylną.

System obsługuje wiele maszyn i wiele łyżek.

Ten sam zestaw czujników można stosować na wielu maszynach.

9. Czy mogę zamontować system BlueDig do lemiesza spychającego lub łyżki ładowarki?

Nie. BlueDig to system 2D który opiera się na pomiarze wysokości łyżki względem przyjętej płaszczyzny odniesienia.

Nie wskazuje bezwzględnej pozycji w przestrzeni a więc nie umożliwia pracy w ruchu.

10. Czy BlueDig obsługuje ramię z teleskopem w koparkoładowarce?

Zmiany długości któregośkolwiek segmentu ramienia nie da się zmierzyć bezdotykowo w sposób inercyjny – dlatego system BlueDig nie obsługuje zmiany długości ramienia.

Ale istnieje sposób na wykorzystywanie systemu na koparce z teleskopem. Trzeba wykonać 2 konfiguracje maszyny dla teleskopu wysuniętego oraz dla wsuniętego i w zależności od potrzeby wybierać aktualnie używaną konfigurację.

11. Czy BlueDig obsługuje ramię skręcane w poziomie w połowie

Nie.

Nie da się mierzyć bezwzględnego obrotu z poziomie w sposób inercyjny.

Można używać system BlueDig z ramieniem skręcanym w połowie w poziomie, ale należy pracować z wyprostowanym ramieniem.

Przy skręceniu ramienia pomiary mogą być nieprawidłowe.

12. Czy BlueDig obsługuje łyżkę uchylną lub power/tilt?

Tak, system BlueDig obsługuje łyżkę uchylną hydrauliczną lub zamontowaną na power-tilt. Jest to opcja w standardzie i nie trzeba do tego żadnego dodatkowego czujnika.

13. Czy BlueDig obsługuje skrętnie ramię w minikoparce?

System nie może mierzyć na bieżąco skreću ramienia na koniku.
Ale można wykonać osobne konfiguracje maszyn dla ramienia wyprostowanego i skreconego (zaznaczyć na przykład markerem skreću na koniku) i w razie potrzeby korzystania ze skreconego ramienia wybrać z listy konfigurację ze skreconym ramieniem.

14. Czy BlueDig obsługuje głowicę rotacyjną/obrotową?

Nie.
Można pracować z systemem na koparce z głowicą obrotową ale dla prawidłowych pomiarów należy ją ustawić w obrocie do pozycji zerowej.

15. Do czego potrzebny jest niwelator laserowy z systemem i czy jest niezbędny?

Niwelator laserowy służy do automatycznej kalibracji wysokości wykopu.
Można zmierzyć wysokość od linii lasera do oczekiwanej płaszczyzny wykopu i w systemie wybrać wykrywanie lasera i system automatycznie przeliczy wysokość i będzie prowadził płaszczyznę wykopu na zadanej wysokości.
Po zmianie pozycji koparki korzystanie z lasera pozwala na automatyczną kalibrację wysokości.
Niwelator laserowy nie jest niezbędny.
System umożliwi pracę bez niwelatora, bazując wysokość kładąc łyżkę na wykopie i ustawiając ręcznie wysokość.

16. Jaki niwelator laserowy jest obsługiwany przez system?

System obsługuje niwelator laserowy obrotowy ze światłem czerwonym i prędkością rotacji 600 rpm.

17. Czy instalacja systemu BlueDig na koparce jest trudna?

Nie.
Jeśli potrafisz czytać instrukcję i wykonywać czynności zgodnie z procedurą to instalacja systemu nie będzie trudna.

18. Ile czasu zajmuje instalacja systemu na koparce?

Jeśli przeczytasz instrukcję instalacji, obejrzysz film z instalacji i przygotujesz narzędzia to maksymalnie godzinę.
Jeśli brzydzisz się instrukcją to nawet 3 dni :)

19. Jak wygląda instalacja systemu na koparce?

Przede wszystkim to zaczynasz od przeczytania instrukcji instalacji oraz obejrzenia filmu z instalacji.
NIE OPIERAJ SIĘ NA SAMYM FILMIE ALBO NA SAMEJ INSTRUKCJI TEKSTOWEJ.
Podczas instalacji następuje montaż uchwytów i czujników zgodnie z podpowiedziami w kreatorze konfiguracji na aplikacji.
Wszystkie czynności należy wykonywać dokładnie tak jak wskazuje instrukcja i aplikacja, nie interpretować po swojemu i nie próbować robić inaczej.
Wszelkie pomiary należy wykonywać z najwyższą starannością.

20. Jaka jest dokładność pomiarowa systemu BlueDig?

Praktyczna dokładność pracy systemu zależy od dokładności i staranności podczas tworzenia konfiguracji, od rozmiarów i luzów maszyny, od stanu narzędzi (wytarte łyżki, skrzywione ramię) itd.

Przy starannie wykonanej instalacji oraz sprawnej maszynie system uzyskuje dokładność 1 cm.