



/ OBSŁUGA ZDALNA W SIECI

Nasz system zdalnej obsługi w sieci (Networked Remote Operation) jest zoptymalizowany pod kątem stacjonarnych robotów roboczych i doskonale się sprawdza w przypadku wysięgnika cokołowego Brokk Pedestal Boom. Ten niezawodny system sprawdził się już w wielu maszynach pracujących w trudnych warunkach w różnych gałęziach przemysłu.

Jest to rozwiązanie sieciowe, które pozwala operatorom sterować robotem przebywając w sterowni. Zależnie od konfiguracji sieci maszyną można manewrować z odległości 2000 metrów lub nawet większej. Na system składa się ergonomiczny pulpit roboczy operatora ze zintegrowanymi elementami sterującymi i ekranami

wideo, dzięki którym operator zyskuje komfortowe warunki umożliwiające mu uzyskanie maksymalnej wydajności. Z jednego stanowiska roboczego można sterować kilkoma robotami, a całą flotą można sterować przez sieć Ethernet lub Wi-Fi.

- Sygnał zwrotny wideo i audio
- Ergonomiczny pulpit sterowania
- Obsługa kilku robotów z jednego pulpitu sterowania
- Ethernet lub Wi-Fi



Opcje wideo

Standardowa opcja wideo to dwie kamery zapewniające dobry widok na obszar roboczy; doskonale się sprawdza podczas prac prowadzonych z użyciem młota. W razie potrzeby dokonania wymiany osprzętu lub po prostu zapewnienia lepszego widoku na miejsce prowadzenia prac, system można uzupełnić o dwie kolejne kamery, albo zamocowane nieruchomo, albo w układzie kamer stałych i obrotowych ze zmienną ogniskową.

Opcja audio

Dodanie opcji dźwiękowego sygnału zwrotnego przyczynia się do zwiększenia komfortu pracy, co przekłada się na zwiększenie jej wydajności. Korektor programowy filtruje niepożądane sygnały dźwiękowe.

Wymagania sieciowe

Celem zapewnienia prawidłowego działania systemu obsługi zdalnej należy spełnić określone wymagania sieciowe. Szczegółowe wymagania sieciowe są dostępne na żądanie.

OPCJA WIDEO 1:

2 zamontowane na stałe kamery z zoomem cyfrowym

- Dobry widok obszaru roboczego
- Doskonała opcja podczas prac prowadzonych tylko w użyciu młota

OPCJA WIDEO 2:

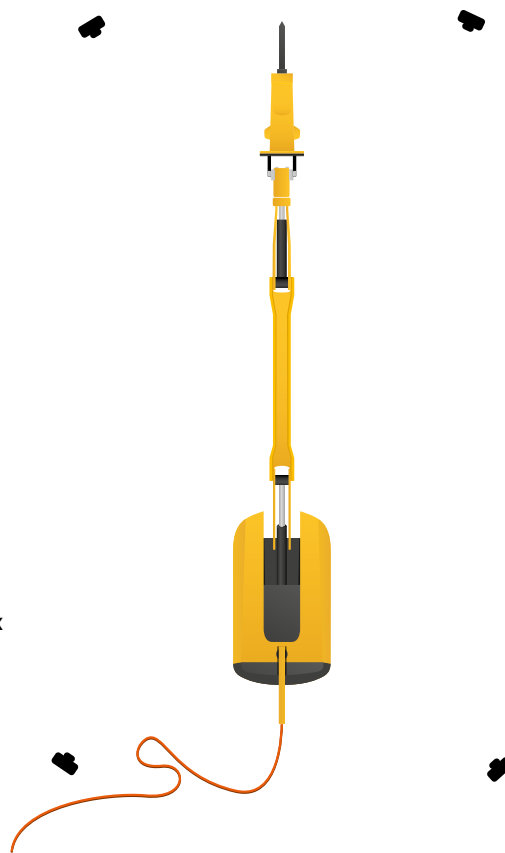
4 zamontowane na stałe kamery z zoomem cyfrowym

- Doskonały widok obszaru roboczego i otoczenia
- Umożliwia zdalną wymianę elementów osprzętu

OPCJA WIDEO 3:

2 kamery obrotowe w poziomie i pionie z zoomem (PTZ) + 2 kamery stałe

- Pełny widok obszaru roboczego i otoczenia
- Umożliwia zdalną wymianę elementów osprzętu
- Kamery PTZ charakteryzują się ruchem w pionie w zakresie 180 stopni, oraz ruchem w poziomie w zakresie 360 stopni, co zapewnia pełny widok całego obszaru roboczego
- 30-krotny zoom optyczny umożliwia powiększenie szczegółów.



Sugerowane rozmieszczenie kamer

KAMERA STAŁA

HD, 720 p

5x Zoom cyfrowy

Niska latencja

Wodoszczelna i pyłoszczelna (IP69K)

Działa w niskich i wysokich temperaturach

Odporna na wstrząsy i wibracje

Opcja obiektywu szerokokątnego

KAMERA PTZ

Full HD, 1080 p

30x Zoom optyczny

Niska latencja

Wodoszczelna i pyłoszczelna (IP69K)

Działa w niskich i wysokich temperaturach

Odporna na wstrząsy i wibracje

Nadzór PTZ

Tryb pracy w złych warunkach oświetleniowych