

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OGRANICZENIU UŻYTKOWANIA

▲ OSTRZEŻENIE

Stosować wyłącznie oryginalne akumulatory Bullard (nr części: XSBATT) i ładowarek (nr części: XSCHARGER lub nr części: XSUSBCARGER) i korzystać z instrukcji właściwego ładowania dołączonej przez producenta. Należy zachować oryginalną dokumentację dołączoną do urządzenia do późniejszego wglądu. Skontaktuj się z dystrybutorem lub odwiedź stronę www.bullard.com, aby uzyskać adres najbliższego sprzedawcy w celu zakupu oryginalnych akumulatorów Bullard, ładowarek i innych części zamiennych.

▲ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU Nie podłączać ani nie odłączać urządzenia do jakiegokolwiek ładowarki w obszarze niebezpiecznym.

Nie powodować zwarcia, nie miażdżyć, nie podpalać ani nie demontować urządzenia.

Ryzyko pożaru, wybuchu lub poparzeń.

▲ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie należy próbować demontażu kamery Bullard TXS. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy je zwrócić do działu serwisowego Bullard w celu kontroli.

▲ OSTRZEŻENIE

Zestaw akumulatorowy należy poddać recyklingowi lub prawidłowo zutylizować.

▲ OSTRZEŻENIE

Kamera termowizyjna Bullard TXS jest niezwykle wrażliwa na intensywne, promieniujące źródła ciepła. Nigdy nie należy kierować kamery termowizyjnej Bullard TXS na słońce ani inne źródło skrajnego, promieniującego ciepła, ponieważ mogłoby to poważnie uszkodzić sensor.

▲ OSTRZEŻENIE

Sprzęt termowizyjny nie ma na celu zastąpienia obecnie stosowanych metod walki z ogniem. Jego zadaniem jest zwiększenie skuteczności działań straży pożarnej i ułatwienie podejmowania właściwych decyzji. Nie oznacza to, że strażacy mogą zaprzestać stosowania podstawowych metod gaszenia ognia. Wszyscy strażacy powinni przejść odpowiednie szkolenie z zakresu: działania kamery termowizyjnej, jej zastosowań i ograniczeń, interpretacji obrazu oraz zasad bezpieczeństwa podczas obsługi kamery termowizyjnej.

▲ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie należy używać rozpuszczalnika ani rozcieńczalnika do czyszczenia kamery Bullard TXS, ponieważ mogłoby to skutkować trwałym uszkodzeniem powierzchni lub degradacją właściwości ochronnych obudowy. Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie ani poddawać go działaniu wysokociśnieniowego strumienia wody. Należy przestrzegać instrukcji pielęgnacji (patrz instrukcja pielęgnacji).

Propozycja kalifornijska 65 ▲ OSTRZEŻENIE

Rak i szkodliwe działanie na rozrodczość – www.P65Warnings.ca.gov.

SPOSÓB OBSŁUGI

Aby włączyć kamerę termowizyjną Bullard TXS, należy nacisnąć zielony przycisk zasilania umieszczony na górze urządzenia. Na ekranie pojawi się ekran początkowy; jednocześnie zaświeci się zielony przycisk zasilania. Obraz termowizyjny pojawi się w ciągu kilku sekund. Obraz będzie przedstawiać elementy czarne, białe i szare, wskazując sygnatury cieplne obiektów i dynamiczne parametry obszaru. Ciepłe elementy będą miały jaśniejsze odcienie szarości, zimne - ciemniejsze.

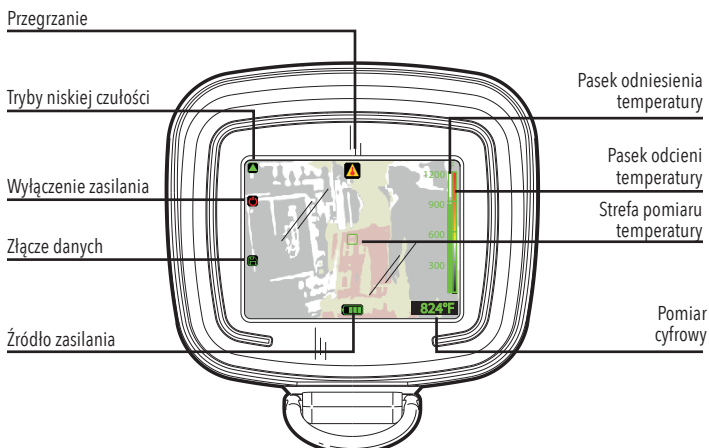
Aby wyłączyć zasilanie kamery Bullard TXS, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, aż aktywuje się czerwona ikona zasilania w lewym górnym rogu wyświetlacza i pojawi się zegar odliczania do momentu wyłączenia. Gdy ikona zmieni kolor z zielonego na czerwony, należy zwolnić przycisk - urządzenie się wyłączy.

WSKAZANIA ZA POMOCĄ DIOD LED

Gdy zasilanie kamery zostanie włączone, zaświeci się dioda LED przycisku zasilania. Co więcej, ta sama dioda LED zmieni kolor, aby poinformować użytkownika o innych stanach systemu, np. dotyczących ładowania akumulatora, jak poniżej.

Świecą na biało	Kamera jest włączona (bez ładowania)
Miganie na zielono	Trwa ładowanie akumulatora kamery
Świecą na zielono	Akumulator kamery jest naładowany w pełni
Miganie na pomarańczowo	Błąd (problem TI lub z systemem ładowania)

WSKAZANIA NA EKRANIE



KOLORYZACJA SUPER RED HOT (SRH)

Kamera Bullard TXS wykorzystuje łatwą w użyciu kolorystykę Super Red Hot, która wyświetla poziomy ciepła w odcieniach żółci, pomarańczy i czerwieni. Funkcja ta rozpoznaje określone warstwy termiczne, ostrzegając strażaków przed obszarami intensywnego ciepła za pomocą środków wizualnych. Funkcja SRH automatycznie dodaje koloryzację w temperaturach powyżej 260°C/500°F.

Temperatura	Niska	Wysoka
< 500°F < 260°C		
500°F - 799°F 260°C - 426°C		
800°F - 999°F 427°C - 537°C		
> 1000°F > 538°C		

Nakładka SRH jest półprzezroczysta, dzięki czemu takie szczegóły sceny, jak przepływ ciepła, pozostają widoczne pomimo koloryzacji SRH. Funkcja SRH wykorzystuje pasek odniesienia kolorów temperatury, umieszczony obok paska temperatury. Temperatura jest wskazywana przez wysokość paska temperatury oraz wskaźnik liczbowy temperatury, znajdujący się poniżej tego paska. Pasek odniesienia jest wskaźnikiem wizualnym, który pozwala użytkownikowi szybko określić znaczenie koloru wyświetlanego na ekranie. Na przykład, jeśli strefa pomiaru temperatury jest skierowana na obiekt o temperaturze 538°C/1000°F, to pasek wypełni się do znaku 1000°F.

PASEK TEMPERATURY

Pasek temperatury jest paskowym wskaźnikiem temperatury umieszczonym w prawej części wyświetlacza. Wskaźnik paskowy/liczbowy wskazuje przybliżoną temperaturę obserwowanego obiektu, umieszczonego w strefie pomiaru temperatury na środku ekranu. Dokładność wskazania zależy od wielu czynników, w tym odległości od obserwowanego obiektu (dokładność maleje wraz ze wzrostem odległości) i jego emisyjności (właściwości promieniowania ciepła). Kamera Bullard TXS jest fabrycznie skalibrowana na emisyjność odpowiadającą normalnym materiałom budowlanym. Obiekty o emisyjności znacznie odbiegającej od tej normy (szczególnie obiekty odbijające światło, takie jak metale i błyszczące materiały) będą miały zmniejszoną dokładność wskazania temperatury.

WSKAŹNIK LICZBOWY TEMPERATURY

Wskaźnik wyświetlany obok paska temperatury, wskazuje zmierzoną temperaturę obiektu znajdującego się w strefie pomiaru temperatury (środek wyświetlacza).

! UWAGA

Wskaźniki zapewniają szybkie informacje pozwalające porównać obiekty o podobnej emisyjności w celu wspomagania w rozpoznaniu źródeł intensywnego ciepła. Z uwagi na nieuniknione utrudnienia pomiarowe należy korzystać z tych funkcji ostrożnie, o ile to możliwe, weryfikując wskazane poziomy temperatury za pomocą tradycyjnych metod.

TRYBY CZUŁOŚCI

Kamera automatycznie przełącza się między trybem niskiej i wysokiej czułości (wzmocnienia) w oparciu o temperaturę otoczenia, aby uniknąć nasycenia obrazu w przypadku wysokiej temperatury. Tryb niskiej czułości aktywuje się w wysokiej temperaturze, a dezaktywuje – gdy temperatura w otoczeniu spada (tj. w niskich temperaturach). Wskaźnik trybu niskiej czułości składa się z zielonego trójkąta umieszczonego w lewym górnym rogu obszaru podglądu.

WSKAŹNIK PRZEGRZANIA






Symbol ostrzeżenia zaczyna migać, aby wskazać, że kamera termowizyjna może przestać działać na skutek wewnętrznego przegrzania. Po dłuższym przegrzaniu, które grozi uszkodzeniem kamery urządzenie wyłączy się automatycznie.

MIGAWKA

Co pewien czas będzie następować „zamrożenie” obrazu. Jest to normalne zjawisko związane z działaniem migawki autokalibracyjnej. Częstotliwość zamknięcia migawki może zależeć od warunków otoczenia i tempertaury.

WŁĄCZANIE KAMERY

1. W trakcie obsługi pasek będzie pokazywać stopniowe wyczerpywanie od lewej do prawej.
2. Wewnętrzny zestaw akumulatora litowo-jonowego kamery Bullard TXS zapewnia maksymalną żywotność, gdy akumulator jest całkowicie naładowany. Firma Bullard zaleca pozostawienie kamery TXS podłączonej do preferowanego systemu ładowania, gdy urządzenie nie jest w użyciu.
3. Wyłączyć zasilanie kamery podczas ładowania.

Wskaźnik		Pozostały czas
	Cały zielony	4:30 - 6:00 h
	75% zielony	3:00 - 4:30 h
	50% żółty	1:30 - 3:00 h
	25% czerwony	0:05 - 1:30 h
	Miga na czerwono	< 5 min

ŁADOWANIE AKUMULATORA

Akumulator kamery Bullard TXS można ładować za pomocą ładowarki ściennej USB Bullard lub ładowarki Bullard XS. Jedna z tych ładowarek jest dostarczana z kamerą w zależności od zamówionej konfiguracji.

Aby naładować akumulator w ładowarce Bullard XS, umieść urządzenie lub pojedynczy zestaw akumulatorów na ładowarce i unieruchom za pomocą gumowego paska. Podłącz przewód zasilający do dedykowanego gniazdka ściennego za pomocą połączonych zasilacza sieciowego lub użyj odpowiedniej wiązki do instalacji na pojeździe.

! UWAGA

Bardziej szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji obsługi tej ładowarki.

Aby naładować akumulator za pomocą ładowarki sieciowej USB, należy otworzyć pokrywę USB znajdującą się na gumowej osłonie na górze kamery, po stronie wyświetlacza. Podłączyć przewód zasilający USB do dedykowanego gniazda sieciowego, używając dołączonego do zestawu zasilacza AC. Zestaw akumulatorowy musi być utrzymywany w umiarkowanej temperaturze, aby ładowanie było możliwe.

Stan ładowania	Światło
Ładowanie	Miga
Pełne naładowanie	Świeci
Błąd	Miga

! UWAGA

Jeśli kamera Bullard TXS była przechowywana w skrajnie niskiej temperaturze przez dłuższy czas, szczególnie z wyczerpanym akumulatorem, to może się nie uruchamiać. Aby uniknąć tego zjawiska, firma Bullard zaleca pozostawienie nieużywanej kamery podłączonej do systemu ładowania.

UWAGA DOTYCZĄCA ŁADOWANIA AKUMULATORA

1. Połączenie kamery z komputerem za pomocą złącza USB jest przeznaczone do komunikacji z kamerą. Ładowanie za pomocą złącza USB może być powolne.
2. Zakres temperatur ładowania akumulatora wynosi od 0°C (32°F) do +45°C (+113°F).
3. Wyłączyć zasilanie kamery podczas ładowania.

INSTRUKCJA PIELĘGNACJI

Kamera termowizyjna Bullard TXS wymaga konserwacji w niewielkim zakresie. Dla uzyskania najlepszych efektów, po każdym użyciu:

- Wyczyść i zdezynfekuj zewnętrzną część urządzenia łagodnym mydłem lub detergentem.
- Wytrzyj obiektyw miękką ściereczką.
- Wyświetlacz należy czyścić miękką ściereczką.
- Należy zawsze dbać o to, aby styki akumulatora i kamery były zawsze suche, aby uniknąć korozji lub nieprawidłowego działania.

UWAGA

Najlepiej jest naładować zapasowe akumulatory przed ich przechowywaniem.

UWAGA

Na kamerze Bullard TXS można umieścić informacje o firmie i/lub dziale. Umieszczając naklejki lub inne oznakowanie, nie należy jednak zakrywać etykiety informacyjnej, obiektywu kamery, szybki w pokrywie ani wyświetlacza. Nie należy grąnować tworzywa obudowy, ponieważ mogłoby to uszkodzić kamerę i naruszyć jej uszczelnienie.

UWAGA

Kamerę Bullard TXS można także zamówić z ładowarką Bullard XS, aby zainstalować zestaw w samochodzie. Ładowarka ta jest przeznaczona do montażu w samochodzie oraz bezpiecznego ładowania i przechowywania kamery zgodnie z wymogami NFPA 1901-14.1.11.2. Ładowarka Bullard XS jest przeznaczona do trwałej instalacji w pojeździe. Szczegółowe informacje o instalowaniu ładowarki Bullard XS w pojeździe można znaleźć w jej instrukcji obsługi.

UWAGA

Ładowarka Bullard XS jest również przeznaczona do użytku na biurku z kablem zasilającym AC, który można zamówić jako opcję z ładowarką.

UWAGA

Kamera termowizyjna Bullard TXS jest wrażliwa na intensywne, promieniujące źródła ciepła. Unikaj kierowania kamery termowizyjnej Bullard TXS na słońce lub inne źródło ekstremalnego promieniowania cieplnego przez dłuższy czas, ponieważ może to spowodować uszkodzenia.

CZYSZCZENIE OBIEKTYWU

Obiektyw kamery termowizyjnej Bullard TXS jest wbudowany w odporną na uderzenia ramkę pokrytą soczewką germanową. W razie potrzeby obiektyw można oczyścić miękką szmatką i roztworem wody z mydłem. Okienko ochronne zostało zaprojektowane tak, że w razie potrzeby można je łatwo wyczyścić podczas pracy za pomocą szmatki lub rękawicy.

WYSYŁKA

Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń elektronicznych z wewnętrznymi akumulatorami litowo-jonowymi, podczas wysyłki Bullard TXS należy wziąć pod uwagę specjalne względy. Kamera Bullard TXS musi być wysyłana zgodnie ze standardami UN 3481. Co więcej, zgodnie z dalszymi przepisami, poziom naładowania akumulatora kamery w trakcie transportu nie może przekraczać dwóch kressek.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy z kamerą TXS, skorzystaj z naszej witryny internetowej (www.bullard.com/txs), aby uzyskać najnowsze informacje o poprawkach, aktualizacjach i najlepszych praktykach.

Jeśli kamera wydaje się nie odpowiadać, może wymagać twardego resetu. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund przycisk zasilania. Jeśli twardy reset nie rozwiąże problemu, to można spróbować wyjąć zestaw akumulatora i włożyć go ponownie w celu wykonania resetu.

Kamera Bullard TXS jest również wyposażona w funkcję bezpieczeństwa, która zapewnia automatyczne wyłączenie w celu ochrony elektroniki w przypadku długotrwałej, nadmiernej temperatury.

SERWISOWANIE

Jeśli kamera Bullard TXS nie działa prawidłowo i wypróbowano już metody z sekcji rozwiązywania problemów na stronie www.bullard.com/txs, skontaktuj się z działem obsługi klienta Bullard pod numerem 877-BULLARD (285-5273) lub info@bullard.com. Poza Stanami Zjednoczonymi i Kanadą należy zadzwonić pod numer +1-859-234-6611. Prosimy jak najbardziej szczegółowo przedstawić problem pracownikowi firmy Bullard. Dla wygody użytkownika nasz pracownik spróbuje zdiagnozować lub skorygować problem przez telefon.

Przed zwróceniem kamery Bullard TXS należy sprawdzić, podczas rozmowy telefonicznej z pracownikiem, czy urządzenie należy zwrócić do firmy Bullard. Dział obsługi klienta Bullard przekaze Państwu pisemne zezwolenie i numer autoryzacji zwrotu (Return Authorization, RA).