

Děkujeme a blahopřejeme Vám k nákupu kamery Bullard QXT.

Kamera Bullard QXT standardně nabízí měření teploty zobrazované numericky a sloupcovým grafem, a také funkci automatické tříbarevné kolorizace teplem (Super Red Hot, SRH). K dispozici jsou další volitelné funkce včetně ruční kolorizace (funkce ETT, Electronic Thermal Throttle®), digitálního zoomu 2X/4X a digitálního videozáznamu (DVR).

Výhody, pokud jde o použití termovize jakožto hasičského vybavení, zahrnují téměř každý aspekt práce hasiče. Termovizní snímky však nejsou technologií, která by při hašení nahradila současnou taktiku. Je to spíše nástroj, který hasičům umožňuje pracovat efektivněji a lépe se rozhodovat. Rozsah použití termovizní kamery Bullard QXT zahrnuje tyto funkce:

- Pátrání a záchrana
- Vyhodnocení scény
- Lokalizace místa požáru
- Určení šíření požáru
- Lokalizace horkých míst
- Identifikace potenciálních situací vznícení
- Určení bodů větrání
- Určení bodů vstupu a výstupu
- Generální oprava
- Hazmat
- Hašení požárů v terénu
- Vyšetřování incidentu
- Školení

▲ POZOR

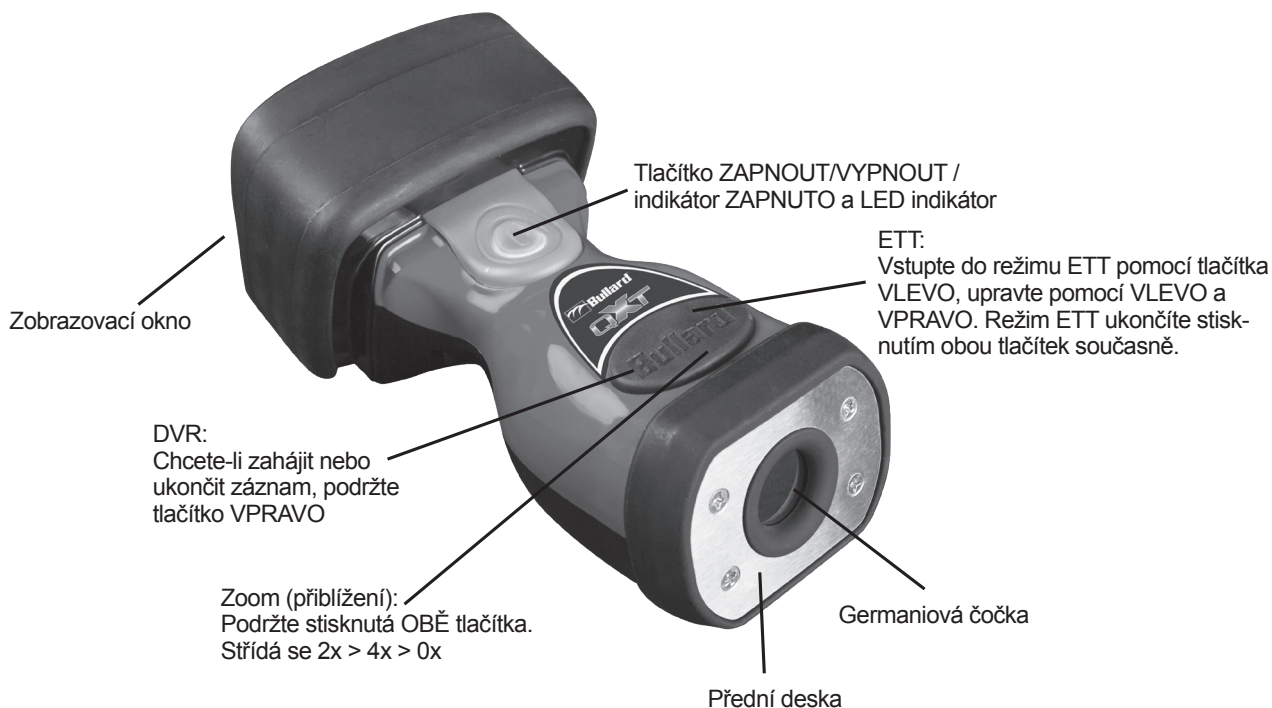
Před použitím tohoto výrobku si nejdříve prostudujte všechny pokyny a varování.

Termokamera je jako každý jiný nástroj. Musí se používat správně a bezpečně. Všichni uživatelé by měli být před použitím termokamery Bullard QXT proškoleni o správném a bezpečném používání systémů termovizního zobrazování. To je zvláště důležité pro uživatele, kteří mohou tento výrobek používat v nebezpečném prostředí nebo v prostředí bezprostředně nebezpečném pro život a zdraví.

NEDODRŽENÍ TĚCHTO INFORMACÍ A POKYNŮ MŮŽE ZPŮSOBIT ÚMRTÍ NEBO VÁŽNÉ ZRANĚNÍ.



Přehled informací o kameře Bullard QXT



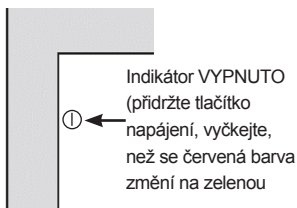
Základní obsluha

Jestliže chcete kameru Bullard QXT ZAPNOUT stiskněte zelené tlačítko napájení umístěné na přístroji. Na obrazovce se zobrazí logo Bullard QXT a tlačítko napájení se rozsvítí zeleně. Termovizní snímek se objeví během několika sekund. Tento obrázek se skládá z černých, bílých a šedých prvků, které zobrazují tepelné vlastnosti předmětů a dynamiku scény. Teplejší prvky se jeví jako světlejší odstíny, zatímco chladnější prvky jako tmavší odstíny.

POZNÁMKA

Při používání termokamery budete pravidelně pozorovat její chvilkové znehybnění. Je to normální, je to funkce samokalibrační závěrky. Závěrka se několikrát aktivuje během prvních 5 minut, v závislosti na prostředí.

Levá strana displeje



Jestliže chcete kameru Bullard QXT VYPNOUT, stisknete a podržíte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí „červená“ ikona napájení umístěná v levém horním rohu displeje, a vyčkejte, až se její barva změní z červené na zelenou. Jakmile se ikona změní z červené na zelenou, **povolte stisk a přístroj se vypne.**

Systém indikátorů LED

Pokud je kamera zapnutá, svítí dioda napájení. Kromě toho stejná LED mění barvy, aby oznamovala další stavy zařízení v souvislosti s nabíjením, jak je uvedeno dále. Pamatujte, že když kamera není připojena k nabíjecímu systému (tj. když je zvolen samostatný provoz), funguje POUZE zelená indikace napájení.

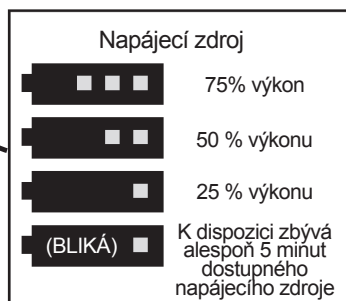
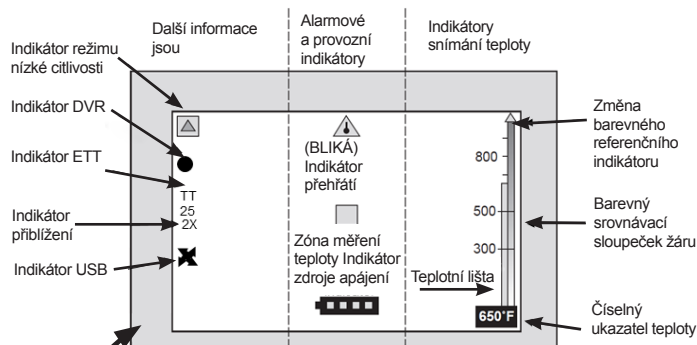
SVÍTÍ ZELEN Kamera je zapnutá (nenabíjí se)

SVÍTÍ ZELEN Akumulátor kamery je plně nabitý (p es po řta nebo p es konektor ve vozidle)

BLIKÁ ZELEN Kamera „p emýšlí“ (je aktivní systém dobíjení)

BLIKÁ ERVEN Akumulátor kamery se dobíjí (p es po řta nebo p es konektor ve vozidle) **BLIKÁ ŽLUT** Porucha (problém se zobrazením termosnímku nebo s nabíjením za ízení)

Indikace na obrazovce



Barevný srovnávací sloupeček žáru

Označuje teplotu scény (viz Super Red Hot Colorization).

Režimy citlivosti (zesílení)

Kamera automaticky přepíná mezi režimy nízké a vysoké citlivosti (nízkého a vysokého zesílení) na základě teplot okolní scény, aby byl tepelný senzor chráněn před přetížením v situacích s vysokou teplotou. Režim nízké citlivosti se aktivuje při vysokých teplotách a deaktivuje se při poklesu okolního tepla (tj. při nižších teplotách). Ukazatel režimu nízké citlivosti se skládá ze zeleného trojúhelníku umístěného v levé horní části zobrazovací oblasti.






INDIKÁTOR PŘEHŘÁTÍ

Systém je vybaven vizuálním varováním, které uživateli blikáním signalizuje, že termovizní kamera může přestat fungovat z důvodu vnitřního přehřátí, jak nařizuje norma NFPA 1801. Vnitřní elektronika zobrazovače zůstává funkční v rozsahu teplot od -20 °C do 85 °C.

INDIKÁTOR ZDROJE NAPÁJENÍ (INDIKÁTOR STAVU BATERIE)

- (1) Zobrazí se čtyři zelené segmenty (76-100 % nabití)
- (2) Zobrazí se tři zelené segmenty (51-75 % nabití)
- (3) Zobrazí se dva žluté segmenty (26-50 % nabití)
- (4) Zobrazí se jeden červený segment (0-25 % nabití)
- (5) Bliká jeden červený segment (zbývá nejméně 5 minut provozu)

Odhadovaná doba provozu při plně nabitém zdroji energie v dostupném režimu.

	PLNÁ kapacita (zelená)	4,5 ->6 hodin
	75 % kapacity (zelená)	3,0 - 4,5 hodiny
	50 % kapacity (žlutá)	1,5 - 3,0 hodiny
	25 % kapacity (červená)	1,5 hodiny
	Indikátor začne blikat, když zbývá alespoň 5 minut dostupného napájecího zdroje (červená)	> 5 minut

POZNÁMKA

- (1) Během provozu bude ukazatel mizet zleva doprava.
- (2) **VNITŘNÍ LITHIUM-IONOVÝ AKUMULÁTOR KAMERY BULLARD QXT JE NAVRŽEN PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST PŘI AKUMULÁTORU PLNĚ NABITĚM. SPOLEČNOST BULLARD DOPORUČUJE NECHAT KAMERU QXT PŘIPOJENOU K PREFEROVANÉMU NABÍJECÍMU SYSTÉMU, KDYŽ SE NEPOUŽÍVÁ.**
- (3) Během dobíjení nechte kameru vypnutou.

Teplotní lišta

Teplotní sloupeček je sloupcový ukazatel teploty v pravé části obrazovky. Zobrazený sloupcový a číselný ukazatel představuje přibližnou teplotu předmětu sledovaného v zóně měření teploty uprostřed obrazovky. Přesnost měření závisí na řadě faktorů, například na vzdálenosti od sledovaného předmětu (presnost klesá s rostoucí vzdáleností) a na jeho emisivitě (vlastnostech vyzařování tepla). Vaše kamera Bullard QXT je z výroby kalibrována na emisivitu odpovídající běžným konstrukčním materiálům U předmětů s výrazně odlišnou emisivitou (zejména u předmětů s odrazem, jako jsou například kovy a lesklé materiály) je přesnost indikace teploty nižší.

Číselný ukazatel teploty

Zobrazí se vedle teplotního sloupce a ukazuje naměřenou teplotu objektu v zóně měření teploty (uprostřed displeje).

! POZNÁMKA

Indikátory poskytují rychlou referenci pro porovnání objektů s podobnou emisivitou, aby napomohly identifikaci intenzivních zdrojů tepla. Vzhledem k přirozeným problémům s přesností využívajte tyto funkce opatrně a ověřujte uvedené hodnoty žáru prostřednictvím tradičních prostředků, kdykoliv to bude možné.

BARVENÍ SUPER RED HOT (SRH)

Kamera Bullard QXT využívá snadno použitelnou funkci kolorizace SRH (Super Red Hot), která zobrazuje úrovně tepla ve žlutém, oranžovém a červeném odstínu. Tato funkce označuje konkrétní vrstvy žáru, což upozorní hasiče na oblasti intenzivního žáru prostřednictvím zobrazení nejžhavějších předmětů v daném prostoru. Funkce SRH automaticky přidává zbarvení při teplotách nad 260 °C (500 °C).

Barvení SRH se automaticky zapíná při teplotách 260 °C (500 °C) nebo vyšších. Teploty nižší než 260 °C (500 °F) zůstávají v odstínech šedi (bílá horká polarita). Objekty s teplotou mezi 500 °F (260 °C) a 799 °F (427 °C) vypadají žlutě; objekty 800 °F (427 °C) až 999 °F (537 °C) vypadají oranžově; objekty o teplotě 1000 °F (538 °C) nebo teplejší se jeví jako červené. Vrstva SRH zůstává poloprůhledná, díky čemuž zůstanou detaily obrazu jako např. tepelné toky viditelné i pod zbarvením SRH.

SRH obsahuje srovnávací pruh zbarvení tepla vedle teplotního sloupce. Teplota je znázorněna vyplněním teplotního sloupce a číselným ukazatelem teploty pod tímto sloupčkem. Srovnávací barevný sloupeček je vizuální ukazatel, který umožňuje rychlé určení významu barvy zobrazené na obrazovce. Pokud je například zóna měření teploty namířena na objekt o teplotě 538 °C (1000 °F), pruh se vyplní po značku umístěnou nad teplotou 900 °F (482 °C).

Elektronická tepelná škrticí klapka (ETT)

Kamera Bullard QXT může být volitelně vybavena elektronickou tepelnou škrticí klapkou (ETT), což je indikátor horkých míst. Je ideální pro lokalizaci horkých míst během generálních oprav a upravování zařízení, vyhledávání přehřátých elektrických zařízení, hledání obětí a vyhledávání objektů v situacích s nízkou okolní teplotou (bez požáru). Když je funkce ETT aktivována, provádí se vyhledání nejteplejší oblasti na scéně, která je následně obarvena modře. Pokud je funkce ETT aktivována při sledování objektu/scény a většina oblastí má stejnou teplotu, větší část scény bude obarvena modře.

ETT zapnete stisknutím levého tlačítka. Na obrazovce se zobrazí "TT**". Protože algoritmus systému je takový, že bude zabráněna větší část scéně, modrá bude světlejší, aby pomohla odlišit objekty ve scéně. Po cyklování scénou a nastavení citlivosti se zobrazí symbol „TT“ a odpovídající číslo v levém horním rohu displeje. „TT“ označuje režim tepelného ventilu (Thermal Throttle). Číslo (0-99) je referenční bod udávající relativní úroveň zapojení funkce ETT; samo o sobě nemá žádný konkrétní význam. Většinu informací, poskytnutých funkcí ETT, získáte po prvních několika stisknutích tlačítka. Při aktivaci se citlivost ETT nastavuje levým a pravým tlačítkem.

Digitální zoom

Kamera Bullard QXT může být volitelně vybavena digitálním zoomem pro přiblížení 2X a 4X. Pokud je v konfiguraci vaší kamery tato funkce k dispozici, stisknete levé tlačítko a přidržte jej po dobu asi tří (3) sekund, aby se aktivovala funkce zoom. Když provedete druhé dlouhé stisknutí obou tlačítek, přiblížení 2X se změní na 4X. Třetím dlouhým stisknutím obou tlačítek se vrátíte do standardního zobrazení kamery bez přiblížení.

Digitální videorekordér (DVR) SceneCatcher

Kamera Bullard QXT může být volitelně vybavena funkcí videozáznamu DVR SceneCatcher.

Funkce DVR se aktivuje v kterémkoli režimu tak, že stisknete a podržíte pravé tlačítko po dobu přibližně tří (3) sekund, dokud se na levé straně displeje neobjeví červený kroužek. Ten indikuje nahrávání do vnitřní paměti kamery. Když chcete nahrávání DVR vypnout, stisknete a podržíte pravé tlačítko, dokud červený kroužek nezmizí. Když chcete nahrané video stáhnout, připojte kameru k počítači přes port Micro USB, který se nachází na spodní straně kamery. Po připojení tímto způsobem a po zapnutí se bude interní karta Secure Digital (SD) chovat jako jakékoli jiné velkokapacitní paměťové zařízení USB (tj. USB klíč, pevný disk atd.).

! POZNÁMKA

Po prvním zapnutí kamery nebude SceneCatcher DVR dostupný po dobu 8 sekund, zatímco se inicializuje. Během této doby bude zobrazena červená tečka s křížkem "X".

Systém SceneCatcher DVR má 8 GB SSD paměti, která pojme více než 5,5 hodiny videa. Když je úložiště plné, jednotka automaticky přepíše nejstarší dostupný soubor. Video soubory jsou nahrávány po dobu maximálně 3 minut. To znamená, že pokud je nahrávané video delší než 3 minuty, bude uloženo v 3minutových segmentových souborech. Pro snazší správu více videí z různých termokamer mají názvy video souborů následující formát: AANNNNNNN.avi, kde AA je abecední kombinace a NNNNNNN je číselný vzor.

Nabíjení akumulátoru

Akumulátor kamery Bullard QXT lze nabíjet jedním ze tří nabíjecích systémů: přiloženou bezdrátovou stolní nabíječkou, přiloženou nástěnnou USB nabíječkou nebo volitelnou bezdrátovou nabíječkou ve vozidle. Chcete-li nabíjet akumulátor ve stolní nabíječce nebo v nabíječce ve vozidle, umístíte kameru do nabíječky. Správné usazení akumulátoru čili spojení akumulátoru s nabíječkou je indikováno MODŘE rozsvíceným LED indikátorem na pravé straně nabíječky. Po ověření připojení začne nabíjení akumulátoru, LED dioda tlačítka napájení kamery Bullard QXT bude blikat ČERVENĚ. Po úplném nabití bude tato LED dioda svítit ZELENĚ. Poznámka: podrobnější informace jsou k dispozici v uživatelské příručce k nabíječce.

Chcete-li nabíjet pomocí nástěnné USB nabíječky, otevřete kryt USB umístěný na gumové manžetě ve spodní části kamery, na straně displeje. Zapojte napájecí kabel USB do vyhrazené zásuvky ve zdi pomocí přiloženého adaptéru na střídavý proud. Po ověření připojení začne nabíjení akumulátoru, LED dioda tlačítka napájení kamery Bullard QXT bude blikat ČERVENĚ. Po úplném nabití bude tato LED dioda svítit ZELENĚ.

U jakéhokoli nabíjecího systému, pokud interní řídicí software kamery Bullard QXT zjistí, že vnitřní teploty jsou pro nabíjení akumulátoru příliš vysoké nebo příliš nízké, bude tlačítko napájení blikat ŽLUTĚ, dokud se vnitřní teplota kamery neustálí v rozsahu

vhodném pro nabíjení. Toto je z hlediska provozu normální, protože akumulátorová jednotka musí mít přípustnou teplotu, aby podporovala nabíjení. Při nabíjení a během nabíjení indikátor na tlačítku napájení na kameře bliká ČERVENĚ. Když je akumulátor plně nabitý, tento LED indikátor svítí ZELENĚ.

❗ POZNÁMKA

Pokud je kamera Bullard QXT delší dobu skladována při extrémně nízkých teplotách, zejména s vybitým akumulátorem, může její spuštění trvat přibližně jednu minutu. Aby se zabránilo takovému stavu, doporučuje společnost Bullard, aby přístroj zůstal v nabíječce po dobu, kdy není v provozu.

POZNÁMKY K NABÍJENÍ AKUMULÁTORU:

- (1) Připojení k počítači přes USB je určeno pro účely stahování videa a/nebo komunikace s kamerou. Nedoporučuje se dobíjet akumulátor připojením do počítače přes USB port, protože rychlost nabíjení tímto způsobem je extrémně nízká.
- (2) Přípustný rozsah teplot pro nabíjení akumulátoru je 32 °F (0 °C) až +113 °F (+45 °C)..
- (3) VNITŘNÍ LITHIUM-IONOVÝ AKUMULÁTOR KAMERY BULLARD QXT JE NAVRŽEN PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST PŘI AKUMULÁTORU PLNĚ NABITÉM. SPOLEČNOST BULLARD DOPORUČUJE NECHAT KAMERU QXT PŘIPOJENOU K PREFEROVANÉMU NABÍJECÍMU SYSTÉMU, KDYŽ SE NEPOUŽÍVÁ.
- (4) Během dobíjení nechte kameru vypnutou.

Funkce resetování hardwaru

Stejně jako většina přenosných elektronických zařízení s vnitřními akumulátory je i kamera Bullard QXT vybavena funkcí, která umožňuje úplný reset systému. Pokud se zdá, že kamera nereaguje, je potřeba provést úplný reset. To provedete stisknutím a přidržením tlačítka Power po dobu 30 sekund.

Kamera Bullard QXT je také vybavena bezpečnostní funkcí v akumulátorovém systému, která zajišťuje automatické vypnutí za účelem ochrany elektroniky, pokud je vystavena dlouhodobé nadměrné teplotě. Chcete-li resetovat bezpečnostní obvod akumulátoru, připojte kameru k USB napájecímu zdroji Bullard, který je součástí dodávky.

Pokyny pro péči a skladování

Termokamera Bullard TXS vyžaduje minimální údržbu. V zájmu nejlepších výsledků po každém použití:

- Vyčistěte a dezinfikujte vnější část přístroje jemným mýdlem nebo čisticím prostředkem.
- Otřete objektiv měkkým hadříkem.
- Vyčistěte obrazovku měkkým hadříkem.
- Zkontrolujte utažení šroubů na krytu displeje.
- Připojte kameru Bullard QXT do stolní nabíječky, volitelné nabíječky ve vozidle, nebo do kufříku. Aby výkon kamery mohl být co nejlepší, společnost Bullard doporučuje nechat jednotku nabíjet, když ji nepoužíváte.
- Udržujte termokameru pomocí naprogramovaného systému.

❗ POZNÁMKA

Na svou Bullard QXT můžete umístit informace o oddělení a/nebo společnosti. Pokud použijete nálepky nebo jiné označení, přesvědčte se, zda nezakrývají informační štítek, objektiv termokamery, krycí okénko nebo obrazovku. Nepoužívejte vyrývání do plastu, protože tím může dojít k poškození přístroje a narušení těsnosti.

❗ POZNÁMKA

Volitelně lze kameru Bullard QXT objednat s nabíječkou pro montáž do vozidla. Tato nabíječka je navržena tak, aby byla namontována ve vozidle a bezpečně nabíjela a skladovala kameru v souladu s normami EN 18462:2013-05 a NFPA 1901-14.1.11.2. Nabíječka pro montáž do vozidla je určena pro trvalou instalaci do vozidla. Podrobné pokyny k instalaci do vozidla najdete v návodu k montáži nabíječky Bullard řady XT do vozidla.

Čištění čočky

Čočka termokamery Bullard QXT je zapuštěna v rámečku odolném proti nárazu a je potažena germaniem. Čočku lze podle potřeby čistit měkkým hadříkem a mydlovou vodou.

Výměna okna displeje

Kryt displeje má tvrdou vrstvu odolnou proti poškrábání, aby se minimalizovalo poškození. Pokud však dojde k silnému poškrábání nebo rýhování, lze provést výměnu. V takovém případě odstraňte čtyři křížové šrouby po stranách okna. Zvedněte kryt USB (spodní část zadní manžety) a zatáhněte za D-kroužek. Přitom táhněte manžetu dopředu. Zadní manžeta a okno se oddělí od kamery. Vytáhněte okno ze slotu a nahradte jej novým. Natáhněte sestavu manžety/okna přes obrazovku a protáhněte D-kroužek skrz držák u manžetě. Zatlačte kryt USB do spodní části tělesa přístroje. Dávejte pozor, abyste šrouby během zpětné montáže neutáhli příliš. (Číslo náhradního dílu: XTWINDOW).

Přeprava

As with all electronics with internal lithium-ion batteries, special considerations must be observed when shipping the Bullard QXT.

When shipping the Bullard QXT, by regulation the exterior case must have a red-bordered announcement with the following text: "CAUTION – LITHIUM ION BATTERY – DO NOT LOAD OR TRANSPORT PACKAGE IF DAMAGED". Additionally, further regulations stipulate that the imager must not have greater than two bars of battery charge if shipping by air. Air shipments must also be packed in a carton with a secondary over-pack carton.

Servis

Pokud kamera Bullard QXT nefunguje správně, kontaktujte zákaznický servis společnosti Bullard na čísle 0049 2642 9999 80, nebo svého místního distributora. Popište problém zástupci společnosti Bullard co nejuplněji. Zástupce společnosti se pokusí vám pomoci diagnostikovat problém a provést nápravu po telefonu. Zaslání kamery Bullard QXT do servisu společnosti Bullard je potřeba předem dohodnout se zástupcem společnosti. Zákaznický servis Bullard vám poskytne písemný souhlas k zaslání a číslo RA (Return Authorization).

Pokud se nejedná o záruční opravu, zástupce zákaznického servisu Bullard nebo váš místní distributor vám poskytne odhad částky fakturované za opravu. Aby oprava mohla být schválena, musíte svému distributorovi poslat nákupní objednávku ve výši odhadované částky. Jakmile zástupce společnosti Bullard nebo váš distributor povolí opravu, bude vydáno číslo RA (Return Authorization) a bude možné přístroj zaslat společnosti Bullard. Přístroj bude opraven a odeslán ze servisního střediska do 48 pracovních hodin. Pokud náklady na opravu překročí uvedenou cenu buď o 15 %, nebo o 100 EUR, zástupce společnosti Bullard vaši opravu znovu odhadne a společnost Bullard nebo váš místní distributor vás bude kontaktovat se žádostí o souhlas k provedení opravy. Po provedení opravy vám přístroj bude zaslán a společnost Bullard nebo váš distributor vyfakturuje skutečnou částku opravy.

Před odesláním kamery Bullard QXT dekontaminujte a vyčistěte, abyste odstranili všechny nebezpečné nebo kontaminované materiály, které se mohly během používání na přístroji usadit. Zákony a/nebo přepravní předpisy zakazují přepravu nebezpečných nebo kontaminovaných materiálů. Přístroje podezřelé z kontaminace budou odborně dekontaminovány na náklady zákazníka.

Zaslané přístroje budou v servisním středisku Bullard prohlédnuty. Pokud se jedná o záruční opravu, společnost Bullard přístroj opraví a odešle zpět do 48 pracovních hodin

Recyklace, výměna a vyřazení výrobku z provozu

Kamera Bullard QXT je konstruována tak, aby sloužila dobře a dlouho. Při výměně nebo vyřazení kamery Bullard QXT z provozu se prosím obraťte na místní firmu specializovanou na recyklaci a nakládání s odpady, abyste zjistili, zda lze komponenty kamery recyklovat. Při prodeji nebo převodu kamery Bullard QXT na jiného uživatele zajistěte soulad s předpisy o kontrole vývozu infračervené jádro v kameře Bullard QXT je předmětem kontroly vývozu do zemí mimo USA a Kanadu. Máte-li dotazy ohledně správných postupů při likvidaci přístroje, kontaktujte společnost Bullard.

Záruka

Společnost Bullard zaručuje původnímu kupujícímu, že kamera Bullard QXT a všechny funkce/příslušenství nainstalované v tomto přístroji, stejně jako nabíječky akumulátoru, budou prosty vad materiálu a zpracování, pokud bude přístroj používán v souladu s jeho určeným použitím a požadavky na údržbu, po dobu pěti (5) let od data výroby. Záruka na detektor kamery je deset (10) let. Odpovědnost společnosti Bullard v rámci této záruky je omezena - podle uvážení společnosti Bullard - na opravu nebo výměnu zboží vráceného v záruční době, u kterého se po prozkoumání ve společnosti Bullard ukáže, že je vadné, s výhradou následujících omezení:

- Přístroj musí být zaslán společnosti Bullard s předplacenými poplatky za přepravu.
- Původní konfigurace přístroje nesmí být pozměněna.
- Přístroj nesmí být použit nesprávně, nesmí být použit k jinému než určenému použití, ani poškozen při přepravě.
- Díly potřebné pro údržbu a díly vyměnitelné v terénu, pokud jsou vadné, jsou kryty zárukou po dobu devadesáti (90) dnů od data nákupu. Mezi tyto díly patří popruhy, kryty displejů atd.

Informace o záruce týkající se specifického příslušenství najdete v příslušných uživatelských příručkách. Vzhledem k tomu, že některé druhy příslušenství nemají uživatelské příručky, pokud si nebudete jisti zárukou na konkrétní výrobek nebo příslušenství, obraťte se na společnost Bullard.

Společnost Bullard poskytuje omezenou doživotní záruku na vnější pouzdro kamery Bullard QXT To zaručuje, že vnější pouzdro bude bez vad materiálu a zpracování při zamýšleném použití a servisu pro původního kupujícího. Povinnost společnosti Bullard v rámci této záruky je omezena na opravu nebo výměnu, podle uvážení společnosti Bullard, výrobků, u kterých se po prozkoumání ukáže, že jsou ke spokojenosti společnosti Bullard vadné, s výhradou následujících omezení:

- Původní konfigurace přístroje nesmí být pozměněna.
- Přístroj nesmí být použit nesprávně, nesmí být použit k jinému než určenému použití, ani poškozen při přepravě.
- Když je vnější pouzdro zastaralé a společnost Bullard již tento díl nemá na skladě, bude tato omezená doživotní záruka ukončena.

Společnost Bullard v žádném případě nenese odpovědnost za škody, ztrátu možnosti používat přístroj, ani za jakékoli nepřímé, náhodné, následné nebo zvláštní náklady, výdaje nebo škody vzniklé kupujícímu, bez ohledu na to, že společnost Bullard byla na možnost takových škod upozorněna.

Jakékoli předpokládané záruky, včetně záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel, jsou omezeny na dobu pěti (5) let od data výroby. Některé státy neumožňují vyloučení omezení náhodných nebo následných škod nebo povolují dobu trvání implikované záruky, takže výše uvedená omezení nebo vyloučení se na vás nemusí vztahovat. Tato záruka vám poskytuje konkrétní zákonná práva; můžete mít také další práva, která se v různých státech liší.

Bezpečnostní úvahy a omezení použití

▲ POZOR

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU. ZAŘÍZENÍ NEPŘIPOJUJTE K ŽÁDNÉ NABÍJEČCE, ANI JEJ NEODPOJUJTE OD NABÍJEČKY NA NEBEZPEČNÉM MÍSTĚ.

▲ POZOR

NENABÍJEJTE NA NEBEZPEČNÉM MÍSTĚ.

▲ POZOR

ZAŘÍZENÍ NEZKRATUJTE, NEDRŽTE, NESPALUJTE ANI NEROZEBÍREJTE.

▲ POZOR

NEBEZPEČÍ POŽÁRU, VÝBUCHU NEBO POPÁLENÍ.

▲ POZOR

NABÍJEJTE VÝHRADNĚ VE STOLNÍ NABÍJEČCE, NABÍJEČCE VE VOZIDLE NEBO ZÁSUVCE USB POSKYTNUTÉ SPOLEČNOSTÍ BULLARD. NAPÁJECÍ ZDROJ: 3,6 V 6400 mAh Li-Ion 23,04 Wh ZABUDOVANÝ, NELZE VYMĚNIT V TERÉNU

▲ POZOR

TERMOVIZNÍ KAMERU BULLARD QXT NEROZEBÍREJTE. POKUD FUNGUJE NESPRÁVNĚ, ZAŠLETE JI K PROHLÍDCE DO SERVISNÍHO STŘEDISKA SPOLEČNOSTI BULLARD.

▲ POZOR

NEPOKOUŠEJTE SE VYMĚNIT VNITŘNÍ AKUMULÁTOR. KAMERU ZAŠLETE DO SERVISNÍHO STŘEDISKA SPOLEČNOSTI BULLARD. AKUMULÁTOR MUSÍ BÝT RECYKLOVÁN NEBO ŘÁDNĚ ZLIKVIDOVÁN.

▲ POZOR

NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNOU JINOU NABÍJEČKU NEŽ NABÍJEČKU POSKYTNUTOU SPOLEČNOSTÍ BULLARD PRO POUŽITÍ S TERMOVIZNÍ KAMEROU BULLARD QXT.

▲ POZOR

TERMOVIZNÍ ZOBRAZENÍ NEJSOU TECHNOLOGIÍ, KTERÁ BY MOHLA NAHRADIT SOUČASNOU TAKTIKU POUŽÍVANOU PŘI HAŠENÍ. JE TO SPÍŠE NÁSTROJ, KTERÝ HASIČŮM UMOŽŇUJE PRACOVAT EFEKTIVNĚJI A LÉPE SE ROZHODOVAT.

HASIČI NEMOHOU PŘESTAT PŘI HAŠENÍ POUŽÍVAT ZÁKLADNÍ BEZPEČNOU TAKTIKU. VŠICHNI HASIČI BY MĚLI BÝT ŘÁDNĚ VYŠKOLENI, POKUD JDE O TYTO ASPEKTY: FUNGOVÁNÍ TERMOVIZNÍCH KAMER, JEJICH POUŽITÍ A OMEZENÍ, INTERPRETACE OBRAZU, A BEZPEČNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ TERMOVIZNÍHO ZOBRAZENÍ.

▲ POZOR

TERMOVIZNÍ KAMERA BULLARD QXT JE MIMOŘÁDNĚ CITLIVÁ NA INTENZIVNÍ ZDROJE TEPELNÉHO ŽÁŘENÍ. NIKDY NEMIŘTE TERMOVIZNÍ KAMEROU BULLARD QXT NA SLUNCE ANI NA JAKÝKOLI JINÝ ZDROJ EXTRÉMNÍHO TEPELNÉHO ŽÁŘENÍ, PROTOŽE BY MOHLO DOJÍT K VÁŽNÉMU POŠKOZENÍ KAMERY.

▲ POZOR

K ČIŠTĚNÍ TERMOVIZNÍ KAMERY BULLARD QXT NEPOUŽÍVEJTE ROZPOUŠTĚDLA ANI ŘEDIDLA BAREV, PROTOŽE BY MOHLA TRVALE PORUŠIT POVRCH NEBO ZNIČIT OCHRANNÉ VLASTNOSTI POUZDRA. NEPONOŘUJTE KAMERU ZÁMĚRNĚ POD VODU, ANI JI NEVYSTAVUJTE VYSOKOTLAKÉ VODĚ. DODRŽUJTE POKYNY K PĚČI (VIZ POKYNY K PĚČI).

▲ WARNING

ROZSAH PŘÍPUSTNÝCH TEPLOT PŘI NABÍJENÍ AKUMULÁTORU JE 0°C - 45°C.

▲ WARNING

VŽDY POUŽÍVEJTE SPRÁVNOU NABÍJEČKU. POKYNY K NABÍJENÍ NAJDETE V NÁVODECH VÝROBCE. PŮVODNÍ DOKUMENTACI K PŘÍSTROJI SI ULOŽTE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ.

Technické specifikace

Fyzikální specifikace

Konfigurace	Malá ruční termokamera
Hmotnost (s akumulátorem)	1,08 kg
Rozměry: délka x šířka x výška	208 mm x 117 mm x 137 mm
Materiál pouzdra přístroje	Ultem® Thermoplastic
Barvy horního části pouzdra přístroje	Červená (standardní), modrá metalíza, modrá, žlutá, limetkově žlutá, oranžová, bílá, černá
Barva dolní části	Černá

Elektrické specifikace

Zdroj energie	Lithium-iontová dobíjecí baterie
Kapacita baterie	6400 mAh
Cykly baterie	> 800 při 70 % kapacity
Doba spuštění	< 4 sekundy
Provozní doba	7-8 hodin v běžných podmínkách
Doba dobíjení	5 hodin od zcela vybitého stavu

Infračervený detektor

Typ detektoru	Mikrobolometr
Snímací materiál detektoru	Oxid vanadu
Rozlišení detektoru	320 x 240 nebo 240 x 180
Spektrální odezva	7-14 μ
Rychlost aktualizace	60 Hz
Teplotní citlivost	< 0,03°C
NETD	< 30 mK
Dynamický rozsah	600° C
Rozteč pixelů	17 μm
Polarita videa	White-Hot

Čočka

Materiál	Germanium
Zorné pole	40° H x 31° V
Ohnisková vzdálenost	1 m do ∞
Rychlost	f/1.3

Displej

Typ	Digitální displej z tekutých krystalů (LCD)
Velikost	3,5" (89 mm) Diagonální TFT aktivní matice
Formát pixelů	RGB
Jas	500 cd/m2 (minimálně)
Kontrastní poměr	350:1 (typicky)
Pozorovací úhel (typický)	Nahoře = 60°, dole = 40°, vlevo/vpravo = 60°.

Standardní charakteristiky

Měření teploty	Číselný a sloupcový styl
Super červené zbarvení	Zapíná se automaticky při teplotě nad 260°C

Volitelné funkce a příslušenství (pokud jsou součástí výbavy)

Elektronická tepelná škrťací klapka (ETT)	Zbarvení modrého bodu (aktivováno ručně)
Digitální zoom	2X/4X
SceneCatcher	Digitální videorekordér (DVR)
Formát videa	NTSC
Typ souboru videa	AVI
Velikost obrazu videa	720x480
Doba záznamu videa	5,5 hodiny
Připojení	Micro USB
Pevného pouzdra	
Zatahovacím popruhem	

Nabíjecí systémy

Bezdrátový nabíjecí systém pro stolní počítače (standardní)
Bezdrátový konektor ve vozidle (volitelný)

Výkon

1000°C	Krátká doba bez funkčního poškození
260°C	Tepelná odolnost 5 minut bez poškození elektroniky
150°C	Tepelná odolnost 15 minut nepřetržitého provozu bez poškození
-20° C	Odolnost proti chladu Pokračující provoz
Odolnost proti vodě IP67	
Odolnost proti nárazu	Pády z výšky 2 metrů na beton bez poškození
Nebezpečná místa	NEC/CEC třída 1, divize 2 ANSI/ISA-12.12.01-2015 CSA-C22.2 č. 60079-0:15 IEC 60079-0:2011, MOD IP6X (ANSI/IEC 60529)
Zapouzdření	FCC 47 CFR Part 15B EN 55022:2006
Vyzařované emise	IEC 61000-6-1:2005 EN 55024:2010
Elektromagnetická odolnost	UN/DOT 38.3 IEC 62133 2. vydání
Vnitřní akumulátor	

Záruka

Pět (5) let na termokameru i akumulátor
Deset (10) let na detektor

**EC – DECLARATION OF CONFORMITY****Manufacturer:**

E.D. Bullard Company
1898 Safety Way
Cynthiana, KY 41031
USA

**Authorized Representative
in the European Community:**

Bullard GmbH
Lilienthalstrasse 12
53424 Remagen
Germany

Hereby declare that the product:

QXT Thermal Imager
Model Number: QXTE

To which this declaration refers conforms to the following standards:

EN 55022:2006
EN 55024:2010
ETSI 301 489-1 v1.9.2
ETSI 301 489-3 v1.6.1
FCC Title 47 CFR 15 Subpart B
ICES-003 Issue 6
IEC 61000-6-1:2005
IEC 61000-6-3:2006
IEC 61000-6-4:2006

according to the essential protection requirements and other provisions of the EMC Directive 2014/30/EU. Testing was conducted by Intertek Testing Services NA. Test records are on file at Bullard's headquarters, Cynthiana, KY, USA.



Signed: 
Victoria Kingwell "Wells" Bullard
Vice President
Date: 10 February 2017

Americas:
Bullard
1898 Safety Way
Cynthiana, KY 41031-9303 • USA
Toll-free within USA: 877-BULLARD (285-5273)
Tel: +1-859-234-6616 • Fax: +1-859-234-8987

Europe:
Bullard GmbH
Lilienthalstrasse 12
53424 Remagen • Germany
Tel: +49-2642 999980
Fax: +49-2642 9999829

Asia-Pacific:
Bullard Asia Pacific Pte. Ltd.
LHK Building
701, Sims Drive, #04-03 • Singapore 387383
Tel: +65-6745-0556
Fax: +65-6745-5176

www.bullard.com

**For accessories, upgrades and replacement parts, visit www.bullard.com,
call 0049 2642 9999 80 or contact your local Bullard distributor.**

Bullard Center
2421 Fortune Drive
Lexington, KY 40509 • USA
877.BULLARD (285.5273)
Tel: +1.859.234.6616
Fax: +1.859.246.0243

Činnost v Americe
1898 Safety Way
Cynthiana, KY 41031 • USA
877.BULLARD (285.5273)
Tel: +1.859.234.6616
Fax: +1.859.234.8987

Bullard GmbH
Dieselstrasse 8a
53424 Remagen • Germany
Tel: +49.2642.999980
Fax: +49.2642.9999829

Bullard Asia Pacific
51 Changi Business Park
Central 2
#03-04 The Signature
Singapore 486066
Tel: +65.6745.0556
Fax: +65.6797.0299

**Bullard Technology
Center**
Darix Sàrl
Chemin du Closel 3
1020 Renens • Switzerland
Tel: +41.21.515.2910

©2022 Bullard. All rights reserved.
Electronic Thermal Throttle is a registered
trademark of Bullard.

