

## VŠEOBECNÝ PROVOZ

Svůj Bullard TXS zapnete stisknutím zeleného tlačítka napájení umístěného na horní straně přístroje. Na obrazovce se zobrazí uvítací obrázek a rozsvítí se zelené tlačítko napájení. Během několika sekund se objeví termosnímek. 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.

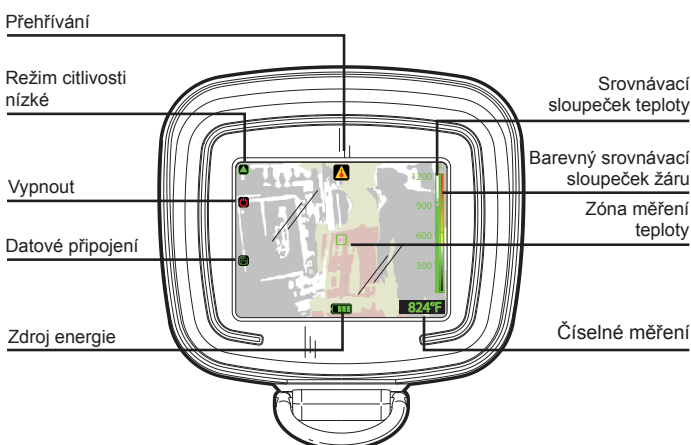
Svůj Bullard TXS vypnete stisknutím a přidržením tlačítka napájení, dokud se nerozsvítí „červená“ ikona napájení umístěná v levém horním rohu displeje a neobjeví se odpočítávání času do vypnutí kamery. Jakmile se ikona změní z červené na zelenou, povolte stisk a přístroj se vypne.

## DIODOVÉ UKAZATELE

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.

<b>Nepřerušovaná bílá</b>	Kamera je zapnutá (nenabíjí se)
<b>Blikající zelená</b>	Baterie termokamery se nabíjí
<b>Nepřerušovaná zelená</b>	Termokamera je zcela nabitá
<b>Blikající oranžová</b>	Porucha (problém se zobrazením termosnímků nebo s nabíjením zařízení)

## UKAZATELE NA OBRAZOVCE



## BAREVNÁ STUPNICE SUPER RED HOT (SRH)

Bullard TXS využívá jednoduchou barevnou stupnici Super Red Hot (super červená horká), která zobrazuje úroveň záru v odstínech žluté, oranžové a červené. Tato funkce označuje konkrétní vrstvy záru, což upozorní hasiče na oblasti intenzivního záru prostřednictvím zobrazení nejžhavějších předmětů v daném prostoru. Funkce SRH automaticky přidává zbarvení při teplotách nad 500 °F/260 °C.

Teplota	Nízká	Vysoká
< 500°F < 260°C		
500°F - 799°F 260°C - 426°C		
800°F - 999°F 427°C - 537°C		
> 1000°F > 538°C		

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 sloupečku. Teplota je znázorněna vyplněním teplotního sloupečku a číselným ukazatelem teploty pod tímto sloupečkem. Srovnávací barevný sloupeček je vizuální ukazatel, který umožňuje rychlé určení významu barvy zobrazené na obrazovce. Pokud je například zóna měření teploty namířena na předmět o teplotě 1000 °F/538 °C, sloupeček se zaplní po značku 1000 °F.

## TEPLTNÍ SLOUPEČEK

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). Váš Bullard TXS je z výroby kalibrován na emisivitu odpovídající běžným stavebním materiálům. Objekty, jejichž emisivita se výrazně liší od této normální hodnoty (zvláště reflexní předměty z kovů nebo z lesklých materiálů), budou zobrazeny s horší přesností měření teploty.

## ČÍSELNÝ UKAZATEL TEPLoty

Ukazatel se zobrazí vedle teplotního sloupečku a zobrazuje naměřenou teplotu předmětu v zóně měření teploty (střed obrazovky).

### ! UPOZORNĚNÍ

Ukazatele umožňují rychlé srovnání před mětů s podobnou emisivitou, což pomáhá při určení intenzivních zdrojů žáru. Vzhledem k přirozeným problémům s přesností využijte tyto funkce opatrně a ověřujte uvedené hodnoty žáru prostřednictvím tradičních prostředků, kdykoliv to bude možné.

## REŽIMY CITLIVOSTI (VYROVNÁVÁNÍ)

Termokamera automaticky přepíná mezi režimy vysoké a nízké citlivosti (vyrovnávání) podle teplot v daném prostoru, aby se zabránilo nasycení obrazu v situacích s vysokým žářem. 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.

## UKAZATEL PŘEHŘÍVÁNÍ






Blikající vizuální výstraha upozorňuje, že termokamera může přestat fungovat kvůli vnitřnímu přehřátí. Po delším přehřátí se kamera automaticky vypne a může dojít k jejímu poškození.

## ZÁVĚRKA

Při používání termokamery budete pravidelně pozorovat její chvilkové znehybnění. Je to normální jev a jde o funkci samokalibrační závěrky, přičemž četnost aktivace závěrky závisí na prostředí a na teplotě.

## ELEKTŘINA

1. Během provozu bude ukazatel mizet zleva doprava.
2. Sada lithium-iontových baterií Bullard TXS je navržena s ohledem na maximální životnost za předpokladu plného nabití baterie. Bullard doporučuje ponechat TXS připojený k vámi používanému nabíjecímu zařízení, pokud přístroj právě nepoužíváte.
3. Během nabíjení termokameru vypněte.

Ukazatel		Zbývající čas
	Celá zelená	4,5 až 6 hodin
	75 % zelená	3 až 4,5 hodiny
	50 % žlutá	1,5 až 3 hodiny
	25 % červená	5 minut až 1,5 hodiny
	Blikající červená	do 5 minut

## NABÍJENÍ BATERIE

Baterii vašeho Bullard TXS lze nabíjet pomocí nástěnné USB nabíječky Bullard nebo pomocí nabíječky Bullard XS Charger. Jedna z těchto nabíječek je dodávána s vaší termokamerou v závislosti na konfiguraci, kterou jste si objednali. Při nabíjení baterie v nabíječce Bullard XS vložte kameru nebo jeden blok baterií do nabíječky a upevněte je pomocí gumového popruhu. Použijte volitelný adaptér na střídavý proud a zapojte napájecí kabel do vyhrazené elektrické zásuvky nebo použijte kabelový svazek v případě instalace ve vozidle.

### ! UPOZORNĚNÍ

Podrobnější informace jsou uvedeny v návodu k používání této nabíječky.

Při nabíjení pomocí nástěnné USB nabíječky otevřete kryt USB umístěný v gumovém krytu na horní straně obrazovky termokamery. Zapojte napájecí kabel USB do vyhrazené zásuvky ve zdi pomocí přiloženého adaptéru na střídavý proud. Baterie musí mít vhodnou mírnou teplotu, aby umožnila nabíjení.

Stav nabití	Světlo
Nabíjení	Bliká
Zcela nabito	Svítí nepřerušovaně
Porucha	Bliká

### ! UPOZORNĚNÍ

Pokud byl váš Bullard TXS delší dobu skladován při extrémně nízkých teplotách, zvláště s vybitou baterií, nemusí se spustit. Aby se zabránilo takovému stavu, doporučuje společnost Bullard, aby přístroj zůstal v nabíječce po dobu, kdy není v provozu.

## UPOZORNĚNÍ K NABÍJENÍ BATERIE

1. Připojení k počítači přes USB je určeno pro účely komunikace s termokamerou. Nabíjení pomocí USB může být pomalé.
2. Rozsah teplot nabíjení baterie je 32 °F (0 °C) až +113 °F (+45 °C).
3. Během nabíjení termokameru vypněte.

## POKYNY K PÉČI

- Termokamera Bullard TXS vyžaduje minimální údržbu. V zájmu nejlepších výsledků po každém použití:
- Vyčistěte a dezinfikujte vnější část přístroje jemným mýdlem nebo čistícím prostředkem.
- Otřete objektiv měkkým hadříkem.
- Vyčistěte obrazovku měkkým hadříkem.
- Vždy se ujistěte, že jsou kontakty na baterii a snímači suché, aby nedošlo ke korozi nebo poruše.

### ! UPOZORNĚNÍ

Náhradní baterie pokud možno ukládejte v nabitém stavu.

### ! UPOZORNĚNÍ

Do svého Bullard TXS můžete umístit informace o své hasičské jednotce nebo společnosti. Pokud použijete nálepky nebo jiné označení, přesvědčte se, zda nezakrývají informační štítek, objektiv termokamery, krycí okénko nebo obrazovku. Nepoužívejte vytrhávání do plastu, protože tím může dojít k poškození přístroje a narušení těsnosti.

### ! UPOZORNĚNÍ

Volitelně lze Bullard TXS objednat s nabíječkou Bullard XS Charger montovanou do vozidla. Konstrukce této nabíječky umožňuje její montáž do vozidla a bezpečné nabíjení a skladování termokamery v souladu s NFPA. 1901-14.1.11.2. Nabíječka Bullard XS Charger je určena k trvalé montáži do vozidla. Podrobné pokyny k montáži do vozidla naleznete v návodu k použití nabíječky Bullard XS Charger.

### ! UPOZORNĚNÍ

Konstrukce nabíječky Bullard XS Charger umožňuje také její používání na stoje s kabelem na střídavý proud, který lze objednat jako volitelné příslušenství k termokameře.

### ! UPOZORNĚNÍ

Termokamera Bullard TXS je citlivá na intenzivní a sálavé zdroje tepla. Nemířte termokamerou Bullard TXS delší dobu na slunce nebo jiný zdroj silného sálavého žáru, protože by to mohlo způsobit její poškození.

## ČIŠTĚNÍ OBJEKTIVU

Objektiv Bullard TXS Thermal Imager je zapuštěn v rámečku odolném vůči nárazu, který je pokrytý germaniovou čočkou. Čočku lze podle potřeby čistit měkkým hadříkem a mýdlovou vodou. Ochranné okénko je navrženo tak, aby v případě potřeby bylo možné jeho vyčištění během provozu pomocí hadříku nebo rukavice.

## PŘEVOZ

Podobně jako u všech elektronických přístrojů s vnitřní lithiovo-iontovou baterií musí přeprava přístroje Bullard TXS zohledňovat určitá omezení. Bullard TXS musí být přepravován v souladu s normou UN3481. Kromě toho další předpisy stanoví, že v případě letecké přepravy nesmí být baterie termokamery nabita víc než na dvě čárky.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud zaznamenáte nějaké problémy se svým přístrojem TXS, navštivte prosím naše webové stránky ([www.bullard.com/txs](http://www.bullard.com/txs)), kde najdete nejnovější informace o opravách, aktualizacích a osvědčených postupech. Pokud se zdá, že termokamera nereaguje, může být nutné ji zcela vypnout. To provedete stisknutím a přidržením tlačítka Power po dobu 10 sekund. Pokud toto nucené vypnutí nevyřeší problém, další způsob, jak vynutit reset termokamery, je vytáhnout a znovu vložit blok baterie. Bullard TXS je také vybaven bezpečnostní funkcí, která zajišťuje automatické vypnutí kvůli ochraně elektroniky, pokud je vystavena dlouhodobé nadměrné teplotě.

## SERVIS

Pokud váš Bullard TXS nefunguje správně a vyzkoušeli jste pokyny v kapitole o odstraňování problémů na [www.bullard.com/txs](http://www.bullard.com/txs), kontaktujte zákaznický servis společnosti Bullard na čísle 877-BULLARD (285-5273) nebo na adrese [info@bullard.com](mailto:info@bullard.com). Mimo USA a Kanadu volejte +1-859-234-6611. Popište co nejpřesněji pracovníkovi společnosti Bullard daný problém. Ve vašem zájmu se pracovník bude snažit pomoci vám s diagnostikou nebo opravou.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A PROVOZNÍ OMEZENÍ****▲ POZOR**

Používejte pouze originální baterie Bullard (P/N: XSBATT) a nabíječky (P/N: XSCHARGER nebo P/N: XSUSBCHARGER), přičemž pokyny ke správnému nabíjení najdete v návodu výrobce. Ušchovejte si původní dokumentaci k výrobku za účelem nahlédnutí v budoucnu. Při nákupu originálních baterií, nabíječek a dalších náhradních dílů společnosti Bullard kontaktujte svého distributora nebo vyhledejte nejbližšího autorizovaného prodejce na stránce [www.bullard.com](http://www.bullard.com).

**▲ POZOR**

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU.** Nepřipojujte ani neodpojujte zařízení k žádné nabíječce na nebezpečném místě. Nezkratujte, nemačkejte, nespalujte ani nerozebírejte přístroj. Nebezpečí požáru, výbuchu nebo popálení.

**▲ POZOR**

Nepokoušejte se termokameru Bullard TXS rozebírat. Pokud přístroj nefunguje správně, zašlete ho do servisního střediska společnosti Bullard k posouzení.

**▲ POZOR**

Baterie musí být recyklována nebo řádně zlikvidována.

**▲ POZOR**

Termokamera Bullard TXS je mimořádně citlivá na intenzivní a sálavé zdroje tepla. Nikdy nemiřte termokamerou Bullard TXS na slunce nebo jiný zdroj silného sálavého žáru, protože to může způsobit její poškození.

**▲ POZOR**

Termovize není technologie navržena jako náhrada současných postupů při hašení požárů. Je to spíše nástroj, který umožňuje hasičům být efektivnější a lépe se rozhodovat. Hasiči nemohou přestat používat základní bezpečnostní postupy při hašení. Všichni hasiči musí být řádně poučeni o následujícím: Jak termokamery fungují, jejich použití a omezení, interpretace snímků a bezpečnostní hlediska při používání termovize.

**▲ POZOR**

K čištění termokamery Bullard TXS nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla, protože mohou trvale poškodit povrch nebo zhoršit ochranné vlastnosti pouzdra. Nepotápějte přístroj úmyslně do vody ani ho nevystavujte působení vysokého tlaku vody. Dodržujte pokyny k péči (viz pokyny k péči).

**NÁVRH ZÁKONA KALIFORNIE 65 ▲ VAROVÁNÍ**

Hrozba rakoviny a škodlivost pro rozmnožování-  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

