

SPLOŠNO UPRAVLJANJE

Za vklop kamere Bullard TXS pritisnite zeleni gumb za vklop na zgornji strani naprave. Na zaslonu se bo prikazal začetni zaslon in zasvetil bo zeleni gumb za vklop. V nekaj sekundah se prikaže termična slika. Ta slika je sestavljena iz črnih, belih in sivih elementov, ki označujejo toplotni podpis predmetov in dinamiko scene. Toplejši elementi se pojavljajo kot svetlejši odtenki, hladnejši pa kot temnejši odtenki.

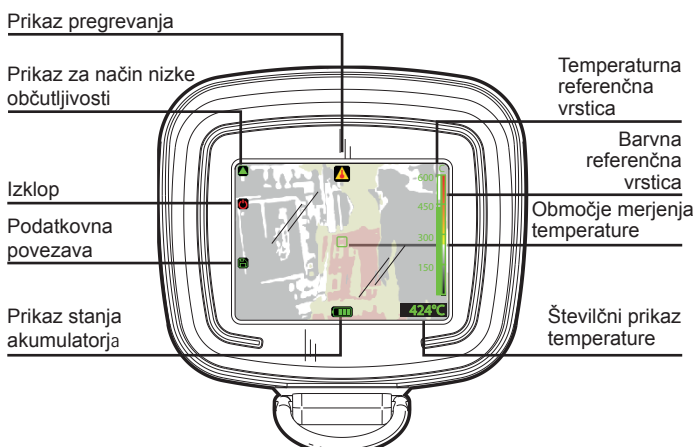
Za izklop kamere Bullard TXS pritisnite in držite gumb za vklop, dokler ne zasveti »rdeč« simbol za napajanje v zgornjem levem kotu zaslona.

LED-PRIKAZI

LED-dioda gumba za vklop zasveti, ko je termovizijska kamera vklopljena. Poleg tega ista LED-dioda spremeni barvo za prikaz drugih stanj sistema v povezavi s polnjenjem, kot je prikazano spodaj.

Bela svetleča	Termovizijska kamera je vklopljena (se ne polni)
Zelena utripajoča	Akumulator termovizijske kamere se polni
Zelena svetleča	Akumulator je popolnoma napolnjen
Oranžna utripajoča	Stanje napake (težava z WBK ali polnilnim sistemom)

PRIKAZI NA ZASLONU



OBARAVANJE SRH (SUPER RED HOT)

Kamera Bullard TXS ima obarvanje Super Red Hot, ki ga je mogoče preprosto upravljati in ki prikazuje nivoje toplote v odtenkih rumene, oranžne in rdeče barve. S to funkcijo se zaznajo specifični nivoji toplote, kar opozori gasilsko osebje za nujne primere na območja intenzivne vročine z vizualno predstavitevijo najbolj vročih predmetov na prizorišču. Funkcija večstopenjskega obarvanja (SRH) samodejno obarva najbolj vroče površine od 260 °C naprej:

Temperatura	Low High
< 260°C	Grey
260°C - 426°C	Yellow
427 °C–537 °C	Orange
> 538 °C	Red

Obarvanje SRH ostane polprozorna, tako da podrobnosti prizorišča, npr. toplotni tokovi, strukture v prostoru ostanejo vidne. Funkcija SRH ima poleg temperaturne vrstice simbol delovanja barvne referenčne vrstice. Temperatura je predstavljena z izpolnjeno višino temperaturne vrstice in s številčnim odčitkom temperature pod vrstico. Barvna referenčna vrstica je vizualni indikator, ki uporabniku omogoča hitro določitev pomena barve, prikazane na zaslonu. Na primer, če je območje merjenja temperature usmerjeno proti objektu s temperaturo 500 °C, se vrstica napolni do oznake 500 °C.

TEMPERATURNNA VRSTICA

Temperaturna vrstica je prikaz temperature v obliki paličnega grafa v desnem delu zaslona. Prikazana vrstica prikazuje približno temperaturo objekta, ki se pregleduje znotraj območja merjenja temperature v središču zaslona. Natančnost prikaza je odvisna od številnih dejavnikov, npr. od razdalje do opazovanega objekta (natančnost pada z naraščajočo razdaljo) in njegove stopnje emisije (lastnosti toplotnega sevanja). Kamera Bullard TXS je tovarniško kalibrirana na stopnjo emisije, ki je enaka kot pri običajnih gradbenih materialih. Pri objektih, katerih stopnja emisije znatno odstopa od tega standarda (zlasti odsevni objekti, kot so kovine in sijoči materiali), se bo natančnost prikaza temperature zmanjšala. Genauigkeit der Temperaturanzeige geringer.

ŠTEVILČNI PRIKAZ TEMPERATURE

Prikaz se prikaže poleg temperaturne vrstice in prikazuje izmerjeno temperaturo objekta v območju merjenja temperature (središče prikaza).

! NAPOTEK

Prikazi nudijo hitro referenco za primerjavo predmetov s podobnimi emisijami in za prepoznavanje tistih z zelo visokimi temperaturami. Zaradi težav z natančnostjo, ki jih povzročajo, te funkcije uporabljajte previdno in prikazane vrednosti toplote preverite na tradicionalne načine, kadar koli je to mogoče.

NAČINI OBČUTLJIVOSTI

Glede na temperaturo okolice termovizijska kamera samodejno preklaplja med načinoma visoke in nizke občutljivosti, da se prepreči nasičenost slike v razmerah visoke temperature. Način nizke občutljivosti se aktivira pri visokih temperaturah okolja in deaktivira, ko se temperatura zniža (tj. pri nižjih temperaturah). Prikaz načina nizke občutljivosti je sestavljen iz zelenega trikotnika, ki se pojavi v zgornjem levem delu prikaza.

PRIKAZ PREGREVANJA






Optični opozorilni prikaz utripa, kar pomeni, da termovizijska kamera morda ne deluje več zaradi notranjega pregrevanja. Po daljšem pregrevanju se termovizijska kamera samodejno izklopi in se lahko poškoduje.

ZASLONKA

Občasno bo slika na termovizijski kameri začasno zamrznila. To je normalno in je funkcija samokalibrirajoče zaslonke. Pogostost zmrzovanja je lahko odvisna od okolja in temperature.

NAPAJANJE

1. Med delovanjem se vrstica zmanjšuje od leve proti desni.
2. Litij-ionski akumulator kamere Bullard TXS je zasnovan za najdaljšo življenjsko dobo, ko je popolnoma napolnjen. Podjetje Bullard priporoča, da pustite kamero TXS priključeno na želeni polnilni sistem, ko naprava ni v uporabi.
3. Med polnjenjem izklopite termovizijsko kamero.

Prikaz		Preostali čas
	popolno zeleno	4,5–6 ure
	75 % zeleno	3–4,5 ure
	50% rumeno	1,5–3 ure
	25 % rdeče	5 min –1,5 ure
	Rdeča utripajoča	< 5 minut

POLNJENJE AKUMULATORJA

Akumulator kamere Bullard TXS je mogoče polniti z napajalnikom USB Bullard XS USB CHARGER 230 V ali s polnilnikom Bullard XS CHARGER (avtomobilski polnilnik). Odvisno od konfiguracije, ki ste jo naročili, bo eden od teh polnilnikov dostavljen z vašo kamero. Za polnjenje akumulatorja v polnilniku Bullard XS postavite termovizijsko kamero ali posamezni akumulator na polnilnik in jo/ga pritrdite z gumijastim jermenom. Uporabite izbirni napajalnik in priključite napajalni kabel v ustrezno vtičnico ali uporabite kabelski snop za namestitve v vozilu.

! NAPOTEK

Za podrobnejše informacije glejte navodila za uporabo tega polnilnika. Za polnjenje z napajalnikom USB odprite pokrov USB, ki se nahaja na gumijasti manšeti na zgornji strani zaslonka termovizijske kamere. Napajalni kabel USB s priloženim napajalnikom priključite v 230 V vtičnico. Akumulator mora imeti zmerno temperaturo za postopek polnjenja. To charge with the USB Wall Charger, open the USB cover located on the rubber boot at the top of the display side of the imager. Plug the USB power cord into a dedicated wall outlet using the included AC adapter. The battery pack must be at moderate temperatures to support charging.

Stanje napolnjenosti	Lučka
Se polni	Utripa
Popolnoma napolnjeno	Sveti neprekinjeno
Napaka	Utripa

! NAPOTEK

Če je bil vaša kamera Bullard TXS dlje časa shranjena pri izjemno nizkih temperaturah, zlasti s izpraznjenim akumulatorjem, se morda ne bo zagnala. Da bi se temu izognili, podjetje Bullard priporoča, da je naprava trajno priključena na polnilni sistem, ko ni v uporabi.

NAPOTKI ZA POLNJENJE AKUMULATORJA

1. Priključitev na računalnik preko priključka USB je namenjena komunikaciji na osebnem računalniku s termovizijsko kamero. Polnjenje prek USB je lahko počasno.
2. Temperaturno območje polnjenja akumulatorja je od 0 °C do +45 °C.
3. Med polnjenjem izklopite termovizijsko kamero.

NAPOTKI ZA NEGO

- Termovizijska kamera Bullard TXS zahteva malo vzdrževanja. Za optimalne rezultate morate po vsaki uporabi:
- Zunanost naprave očistite in razkužite z blagim milom ali čistilnim sredstvom.
- Lečo obrišite z mehko krpo.
- Zaslon očistite z mehko krpo.

! NAPOTEK

Rezervne akumulatorje je najbolje napolniti pred shranjevanjem.

! NAPOTEK

Svojo kamero Bullard TXS lahko označite. Pri nanašanju nalepk ali drugih oznak pazite, da ne prekrijete nalepke z napotki, objektiva termovizijske kamere, pokrovnega okna ali zaslona. Ne praskajte plastičnega materiala, saj lahko to poškoduje napravo in poškoduje tesnilo.

! NAPOTEK

Po želji lahko kamero Bullard TXS naročite s polnilnikom Bullard XS za vgradnjo v vozilo. Ta polnilnik je namenjen vgradnji v vozilo in se uporablja za varno polnjenje in shranjevanje termovizijske kamere v skladu z EN1846-2. Polnilnik Bullard XS je namenjen fiksni vgradnji v vozilo. Za podrobna navodila za namestitev v vozilo glejte Navodila za uporabo polnilnika Bullard XS

! NAPOTEK

Polnilnik Bullard XS se lahko uporablja tudi kot namizni polnilnik. Izbirno je na voljo napajalnik 230 V, ki ga lahko naročite s polnilnikom kot dodatno opremo.

! NAPOTEK

Termovizijska kamera Bullard TXS je občutljiva na intenzivne vire sevalne toplote. Termovizijske kamere Bullard TXS ne usmerjajte dalj časa proti soncu ali kateremu koli drugemu viru ekstremne sevalne toplote, saj lahko to vodi do poškodb.

ČIŠČENJE LEČE

Objektiv termovizijske kamere Bullard TXS je vgrajen v okvir, odporen na udarce, prekrit z germanijevo lečo. Po potrebi lahko lečo očistite z mehko krpo in milnico. Po potrebi lahko zaščitno okno med delovanjem enostavno očistite s krpo ali rokavico.

ODPREMA

Kot pri vseh elektronskih napravah z notranjimi litij-ionskimi akumulatorji je treba pri pošiljanju kamere Bullard TXS upoštevati posebne previdnostne ukrepe.

Kamero Bullard TXS je treba poslati v skladu s standardom UN3481. Poleg tega drugi predpisi določajo, da akumulator termovizijske kamere pri letalskem prevozu ne sme pokazati več kot dveh polnilnih vrstic.

ODPRAVLJANJE NAPAK

Če imate težave s svojim TXS, obiščite naše spletno mesto (www.bullard.com/txs) za najnovejše informacije o odpravljanju napak, posodobitvah in preverjenih postopkih.

Če se termovizijska kamera ne odziva, jo bo morda treba popolnoma izklopiti. V ta namen pritisnite in držite gumb za vklop 10 sekund.

Kamera Bullard TXS je opremljena tudi z varnostno funkcijo, ki zagotavlja samodejni izklop za zaščito elektronike, če je dalj časa izpostavljena previsokim temperaturam.

SLUŽBA ZA STRANKE

Če vaša kamera Bullard TXS ne deluje pravilno in ste šli skozi razdelek za odpravljanje težav na www.bullard.com/txs, se obrnite na službo za stranke podjetja Bullard na tel. +49 2642 999980) ali na info@bullard.de. Sodelavcu podjetja Bullard čim bolj podrobno opišite težavo. Da bi vam olajšal delo, vam bo vaša kontaktna oseba poskušala pomagati pri diagnosticiranju ali odpravi težave po telefonu.

Preden kamero Bullard TXS pošljete nazaj, se pri pooblaščenem prodajalcu ali sodelavcu podjetja Bullard posvetujte, ali je treba izdelek vrniti podjetju Bullard. Služba za stranke podjetja Bullard vam bo izdala pisno dovoljenje in številko dovoljenja za vračilo blaga (RA).



VARNOSTNI RAZMISLEKI IN OMEJITVE UPORABE

▲ OPOZORILO

»Uporabljajte samo originalne akumulatorje (P/N: XSBATT) in polnilnike (P/N: XSCHARGER ali P/N: XSUSBCHARGER) podjetja Bullard in upoštevajte navodila proizvajalca za pravilno polnjenje. Shranite izvorno dokumentacijo izdelka za nadaljnjo uporabo. Obrnite se na svojega prodajalca ali obiščite www.bullard.com, da poiščete najbližjega pooblaščenega prodajalca za nakup originalnih akumulatorjev, polnilnikov in drugih rezervnih delov podjetja Bullard.

▲ OPOZORILO

NEVARNOST EKSPLOZIJE. Naprave ne priključujte na polnilnik in ne odstranjujte je iz polnilnika na potencialno eksplozivnem mestu. Ne povzročajte kratkega stika, lomljenja, sežiganja ali razstavljanja. Obstaja nevarnost požara, eksplozije ali opeklin.

▲ OPOZORILO

Ne poskušajte razstaviti termovizijske kamere Bullard TXS. Če naprava ne deluje pravilno, jo pošljite na pregled v servisno službo Bullard.

▲ OPOZORILO

Akumulator je treba reciklirati ali pravilno zavreči.

▲ OPOZORILO

Termovizijska kamera Bullard TXS je izjemno občutljiva na intenzivne vire sevalne toplote. Termovizijske kamere Bullard TXS nikoli ne usmerjajte proti soncu ali kateremu koli drugemu viru ekstremne sevalne toplote, saj lahko to poškoduje senzor.

▲ OPOZORILO

Tehnologija termovizije ni mišljena kot nadomestek za preizkušene gasilske tehnike. Nasprotno je orodje, ki ga gasilci lahko uporabljajo za učinkovitejše delo in sprejemanje boljših odločitev.

Gasilsko osebje za nujne primere se ne more odpovedati osnovnim varnostnim ukrepom pri gašenju požara. Vse osebje za nujne primere se mora ustrezno izobraževati o naslednjih temah: Kako delujejo termovizijske kamere, možnosti uporabe in omejitve, interpretacija slike in varnostni vidiki pri uporabi termovizijskih kamer.

▲ OPOZORILO

Za čiščenje termovizijske kamere Bullard TXS ne uporabljajte topil ali razredčil za barve, saj lahko trajno poškodujejo površino ali poslabšajo zaščitne lastnosti ohišja. Naprave ne potaplajte namerno pod vodo in ne izpostavljajte je visokemu vodnemu tlaku. Upoštevajte navodila za nego (glejte navodila za nego).