



T120/T120V Camera termoviziune industrială

Manual de utilizare

Prezentarea produsului

Camera termică industrială portabilă de nivel entry pentru măsurarea temperaturii. Printre caracteristicile camerei termice se numără un număr efectiv de 10800 pixeli IR, este echipată cu sursă de lumină laser, lampă cu lumină normală (doar pentru modelul T120V) și lentilă pentru imagine în spectrul vizibil (doar pentru modelul T120V). Poate fi conectată la un PC și permite introducerea unui card TF pentru a satisface diferite nevoi ale utilizatorilor.

IMPORTANT!

Manualul de utilizare conține informații referitoare la mai multe modele din această familie de produse, așadar este posibil ca unele funcții prezentate în ghid să nu fie disponibile pe modelul dumneavoastră.

Informații de siguranță

Respectați întotdeauna următoarele reguli de siguranță:

1. Țineți dispozitivul cât mai stabil posibil în timpul utilizării și protejați-l de orice impact mecanic puternic.
2. Nu utilizați și nu depozitați dispozitivul în afara intervalului de temperatură specificat.
3. Nu îndreptați dispozitivul direct spre surse de radiație termică intensă, cum ar fi soarele, laserul sau lumina provenită de la sudura cu arc.
4. Nu utilizați dispozitivul în medii prăfuite sau umede. Aveți grijă ca, în timpul lucrului în apropierea apei, să nu stropească dispozitivul. Atunci când nu este utilizat, închideți capacul de protecție al lentilei.
5. Puneți dispozitivul și accesoriile sale înapoi în cutia de depozitare atunci când nu sunt utilizate.
6. Nu acoperiți orificiile de ventilație ale dispozitivului.
7. Protejați dispozitivul și accesoriile sale de lovituri, vibrații sau căderi, deoarece carcasa și componentele interne se pot deteriora.
8. NU demontați dispozitivul, deoarece îl puteți deteriora și veți pierde garanția.
9. Utilizați cardul SD (TF) inclus doar cu acest dispozitiv.
10. Nu utilizați dispozitivul în afara intervalului de temperatură specificat, deoarece se poate deteriora.
11. Nu folosiți niciun tip de lichid lubrifiant, gras sau cu o consistență similară pe dispozitiv, deoarece se poate defecta.
12. Alimentarea dispozitivului este asigurată de o baterie reîncărcabilă litiu-ion. Pentru utilizarea în siguranță a bateriei, respectați următoarele:

Nu încercați să deschideți sau să demontați bateria.

- Nu păstrați bateria în locuri cu temperaturi ridicate și nu o expuneți la influența dispozitivelor care emit căldură intensă.
- Nu scurtcircuitați contactele bateriei.
- Nu păstrați bateria în locuri umede și nu o scufundați în apă.
- Dacă bateria prezintă scurgeri și soluția electrolitică ajunge în ochi, clătiți imediat cu apă curată de la robinet și consultați un medic.
- Încărcați bateria conform instrucțiunilor din manual, altfel aceasta se poate încălzi, deteriora sau poate provoca vătămări corporale.

Dacă nu utilizați dispozitivul pentru o perioadă mai lungă de timp, scoateți bateria.

13. La curățarea dispozitivului, respectați următoarele indicații:

Pentru suprafețele care nu sunt optice: dacă este necesar, ștergeți-le cu o cârpă curată și moale.

Pentru suprafețele optice: în timpul utilizării, aveți grijă ca suprafețele optice să nu se murdărească. Evitați atingerea lentilei cu mâna. Umezeala de pe piele poate lăsa urme pe lentilă și poate deteriora stratul optic aplicat pe suprafața de sticlă. Dacă suprafața lentilei optice se murdărește, curățați-o cu o lavetă specială destinată lentilelor optice.

Reguli de siguranță privind utilizarea bateriei:

Bateria poate fi reîncărcată de mai multe ori, dar nu este permanentă. Dacă durata de funcționare a unei baterii complet încărcate scade semnificativ, achiziționați o baterie nouă originală furnizată de producător.

Dacă dispozitivul este utilizat continuu pentru perioade îndelungate, carcasa se va încălzi, ceea ce este un fenomen normal. Dacă carcasa se încălzește excesiv, opriți dispozitivul și așezați-l într-un loc umbros. Porniți-l din nou doar după ce s-a răcit suficient.

Utilizați doar încărcătoarele și cablurile de încărcare originale furnizate de producător.

Timpul de încărcare al bateriei variază în funcție de temperatura exterioară și de nivelul actual de încărcare al bateriei.

Dacă nivelul de încărcare al bateriei scade prea mult, camera termică va emite un semnal de avertizare.

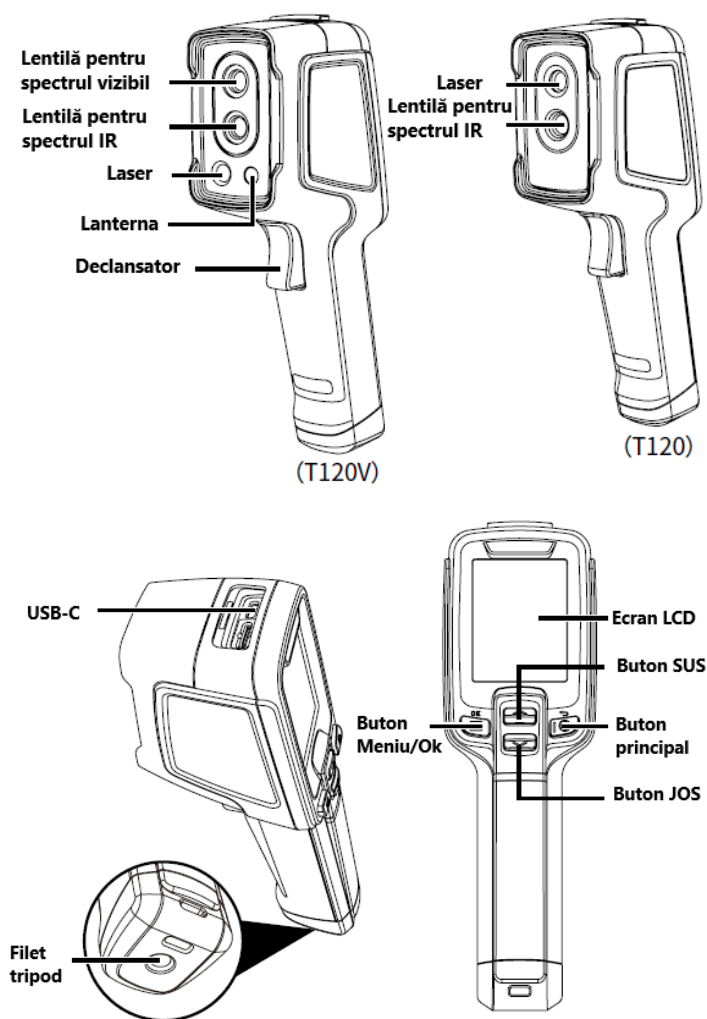
Dacă nivelul de încărcare al bateriei scade sub o anumită limită, dispozitivul se va opri automat.

Dacă dispozitivul nu pornește la apăsarea comutatorului principal, înseamnă că bateria este descărcată și poate fi pornit din nou doar după o încărcare de cel puțin 10 minute cu un încărcător original.

1. Pachetul contine



2. Părțile componente și comenzile dispozitivului



3. Noțiuni de bază privind utilizarea dispozitivului

3.1 Fotografiere

În modul de monitorizare în timp real, la apăsarea scurtă a butonului declanșator se realizează o fotografie. Imaginea capturată poate fi salvată prin apăsarea butonului „” sau ștearsă prin apăsarea butonului „”, conform pictogramelor de confirmare afișate pe interfața de utilizator.



3.2 Vizualizarea și ștergerea fotografiilor

1. Apăsați scurt butonul „” pentru a accesa sistemul de meniu.
2. Folosiți butoanele „ ” pentru a selecta coloana de fotografii.
3. Apăsați scurt butonul „” pentru a afișa interfața de gestionare a fișierelor foto.

4. Apăsați scurt butonul „” pentru a vizualiza fotografia. Pentru a vizualiza o altă fotografie, apăsați butoanele sus/jos („ ”) dacă este necesar.

5. Pentru a șterge fotografia afișată, apăsați scurt butonul „” în interfața de previzualizare a fotografiei.

3.3 Exportarea documentelor

Deschideți capacul prizei USB situat în partea superioară a dispozitivului.

Conectați camera termică la computer folosind cablul USB Type-C.

Pe computer, deschideți folderul care conține fișierele camerei termice, selectați fișierul foto pe care doriți să-l exportați, copiați-l pe computer și deschideți-l cu software-ul de analiză.

După copiere, deconectați conexiunea USB dintre camera termică și computer.

3.4 Setarea parametrilor de măsurare a temperaturii

Parametrii de măsurare a temperaturii influențează precizia măsurătorii, așadar aceștia trebuie setați înainte de începerea măsurătorii.

Emisivitatea variază în funcție de obiectul măsurat. Utilizatorul poate selecta pe dispozitiv coeficienții de emisivitate corespunzători celor mai frecvent întâlnite obiecte sau poate personaliza această valoare.

Temperatura reflectată: influența temperaturii ambientale asupra temperaturii obiectului analizat.

4. Altele

4.1 Resetarea camerei termice la valorile din fabrică și formatarea cardului SD

Intrați în funcția „Setup Menu – Reset” (Meniu Setări – Revenire la setările din fabrică) și apăsați butonul „” pentru a confirma resetarea.

Această funcție va readuce toate setările camerei termice la valorile implicite din fabrică. Vă rugăm să procedați cu prudență.

Intrați în funcția „Setup Menu – Formatting SD Card” (Meniu Setări – Formatare card SD) și apăsați butonul „” pentru a confirma formatarea.

Această funcție șterge complet conținutul cardului SD, așadar utilizați-o cu atenție. Salvați fișierele importante pe computer înainte de formatare.

4.2 Emisivitatea obiectelor frecvent observate

Material	Emisivitate
Lemn	0,85
Apa	0,96
Tigla	0,75
Otel inoxidabil	0,14
Banda autoadeziva	0,96
Placa aluminiu	0,09
Placa cupru	0,06
Aluminiu închis	0,95
Piele umana	0,98
Asfalt	0,96
PVC	0,93
Hartie neagra	0,86
Polycarbonat	0,8
Beton	0,97
Oxid de cupru	0,78
Fonta	0,81
Rugina	0,8
Gips	0,75
Vopsea	0,9
Cauciuc	0,95
Sol	0,93

5. Erori posibile și soluțiile acestora

Eroare	Cauza	Soluția
Camera termică nu pornește.	Bateria este slabă.	Încarcă bateria.
	Contactul nu este corespunzător.	Scoate bateria și introdu-o din nou corect.
	Sursa de alimentare externă a fost conectată la o priză necorespunzătoare.	Deconectează conectorul și conectează sursa de alimentare la priza corespunzătoare.
Există o diferență evidentă între nivelul de încărcare afișat și cel real al bateriei.	Bateria este descărcată.	Introdu o baterie încărcată.
	Bateria este uzată.	Achiziționează o baterie nouă.
Imaginea termică este neclară.	Obiectivul este aburit sau murdar.	Curățați cu unelte corespunzătoare.
Imaginea din spectrul vizibil este neclară.	Mediul este prea întunecat.	Asigurați o iluminare corespunzătoare.
	Lentila este aburită sau murdară.	Curățați cu unelte corespunzătoare.
Măsurare inexactă a temperaturii.	Parametrii corespunzători pentru măsurarea temperaturii au fost introduși incorect.	Modificați setările sau reveniți la setările din fabrică (reset).
	Calibrarea a fost efectuată cu mult timp în urmă.	Pentru a asigura măsurători precise ale temperaturii, este recomandat ca dispozitivul să fie trimis o dată pe an la calibrare.

Ne rezervăm dreptul de a modifica fără notificare prealabilă!

6. Date tehnice

Producător:	Guide
Rezoluții imagini compatibile:	.jpeg 120x90 (T120); .jpeg 120x90, 320x240 CMOS (T120V)
Rezoluții video compatibile:	-
Alimentare:	incorporat, reincarcabil Li-ion
Ecran:	320x240 pixel 2.4 inch, ecran TFT
Garantie:	Garantie producător: 2 ani.
Dimensiuni:	194x61.5x76 mm
Conexiuni:	USB-C
Temp. De depozitare/functionare:	-10 - +50 / -40 - +70°C
Sistem obiectiv:	2.28 mm distanța focală, F1.13, focalizare fixă
Capacitate de stocare:	card 16 GB TF (micro USB) , compatibil până la 32 GB
Inregistrare video:	-
Rezistența soc:	cadere de la 2m înălțime
Impermeabilitate:	IP54
Domeniu spectral de măsurare :	7.5 - 14 μm
Zoom Digital:	-
Moduri de afișare a culorilor pe ecran:	6 moduri
Frecvența cadru:	25 / 9 Hz
Timp de funcționare:	8 ore
Unghi vizual:	50°x38°
IFOV:	7.6 mrad
Marire:	1x

Greutate:
Mărire minimă:
Mărire maximă::
Construcție:
Alte caracteristici:

350grame
1
1
Monocular
Palete de culori: White Hot, Iron Red, Hot Iron, Arctic, Rainbow 1, Rainbow 2
Setari: format temperatură, format dată și oră
Bateria se poate încărca complet în până la 2,5 ore
Oprire automată, mod standby
Umiditate maximă <95%
central, 3 zone
CE, FCC, ROHS

Măsurare:
Certificate:
Caracteristici de măsurare:

Intervale de temperatură:
-20°C – 400°C
Precizie: +/- 2°C sau +/- 2% în condiții de temperatură ambientală între 15 și 30°C, pentru temperaturi ale obiectului de peste 0°C
120x90 pixel VOx UFGA mikrobolometru, fara racire, 17 μm dimensiune pixel, NETD: 60 mK, cameră, curea de mână, încărcător de baterie, cablu USB-C, card TF de 16 GB, manual de utilizare gri
GUIT120 / GUIT120V

Senzor:

Accesorii:

Culoare:
Cod produs:

Atentie!

În timpul utilizării produsului, nu îl expuneți la factori chimici, fizici sau șocuri evitabile, despre care se știe sau se presupune că pot provoca deteriorarea acestuia. Evitați ca produsul să fie afectat de lipsa întreținerii sau de alte neglijențe.

Aveți grijă de dispozitiv atât în timpul transportului și depozitării, cât și în timpul utilizării. Protejați-l de vibrații, frecare, lovituri, radiații (de exemplu, dar nu exclusiv apă, raze solare, influențe electrice, termice sau magnetice). Nu permiteți contactul cu substanțe chimice sau alte influențe; utilizați-l întotdeauna cu mâinile curate.