

Camera termoviziune profesionala Mestek TI120 -20/400°C

Manual de utilizare[10079]



Vezi produsul AICI: <https://www.bitmi.ro/camera-termoviziune-mestek-ti120-10079.html>

I. GENERALITĂȚI

Ti120 este o cameră duală de mână, termică în infraroșu.

Ti120 are un ecran mare de 3,5 inch și poate afișa o gamă de afișare mai mare, mai utilă pentru a verifica zona de defecțiune.

Cu modul de cameră dublă în infraroșu și lumină vizibilă, Ti120 poate ajuta utilizatorii să afle mai precis punctul de defecțiune și zona cu probleme.

Setarea personalizată a emisivității face ca datele de detectare să fie mai precise.

Ti120 poate captura poze și le salva, este de asemenea foarte comodă și rapidă pentru a exporta poze printr-un cablu USB sau card SD, care poate fi folosit ca bază pentru întreținere. Ti120 este o alegere ideală pentru întreținere și testare.

Ti120 are o baterie de litiu 5000mA 26650 încorporată și o interfață de încărcare TYPE-C, care este foarte convenabilă de utilizat și protejează mediul.

Ti120 poate urmări automat punctele reci și fierbinți și bloca automat punctele ce temperaturile cele mai scăzute și cele mai ridicate, de asemenea, poate seta puncte de alarmă de temperatură ridicată și scăzută individual.

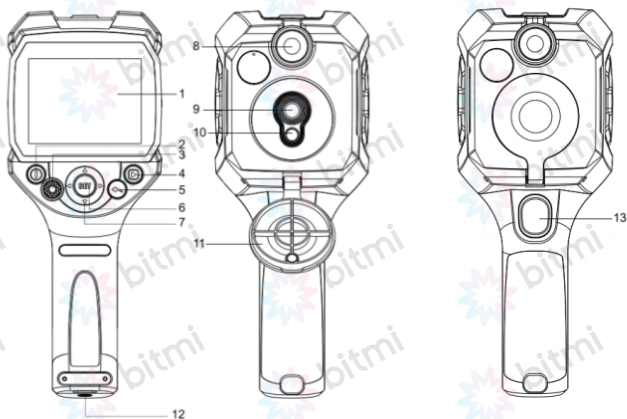
În plus, Ti120 este echipat cu o lumină LED albă de 3W pentru a ajuta utilizatorii să vadă clar zona de detectare într-un mediu întunecat, ceea ce este convenabil pentru munca de noapte și asigură siguranța personalului. Nivelul de protecție IP65 poate proteja dispozitivul de praf și medii umede și poate prelungi durata de viață a acestuia.

II. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

	Pentru a asigura rezultate precise ale măsurătorilor și siguranța, vă rugăm să utilizați acest produs în conformitate cu manualul de utilizare, în caz contrar, garanția gratuită nu va fi oferită dacă produsul este deteriorat.
	Vă rugăm să utilizați o cârpă umedă sau săpun lichid slab pentru a curăța carcasa. Nu folosiți abrazivi, alcool izopropilic sau solvenți pentru a curăța carcasa instrumentului, lentilele și sticla.
	Vă rugăm să nu utilizați acest produs în medii inflamabile, explozive, cu aburi, umede sau corozive.
	Vă rugăm să nu mai utilizați produsul dacă este deteriorat, scăpat sau modificat pentru a evita rezultate inexacte ale măsurătorilor.
	Vă rugăm să utilizați emisivitatea corectă pentru a obține citiri precise ale temperaturii.

	Când este încărcat, temperatura internă a produsului va crește, ceea ce va duce la măsurarea inexactă a temperaturii. Nu este recomandat să efectuați măsurători în timpul sau imediat după încărcare.
	Deoarece consumul de energie poate duce la creșterea temperaturii interne a produsului. Pentru a asigura acuratețea măsurătorii, vă rugăm să-l încălziți timp de 10 minute înainte de a măsura dacă produsul nu a fost folosit o perioadă lungă de timp.

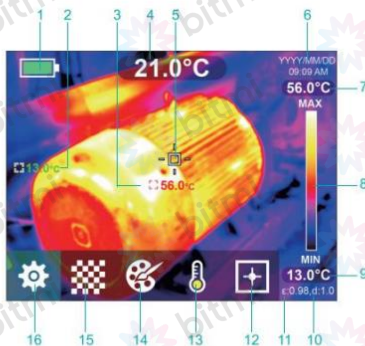
III. ASPECT



1. Ecran mare de 3.5in
2. Buton pornire/oprire - apăsați lung

3. Buton lumină LED - apăsați scurt pentru a porni, apăsați scurt din nou pentru a comuta între treapta 1 / 2/ oprire
4. Înregistrări în memorie a imaginilor - apăsați scurt pentru a intra în modul de memorare a imaginilor, apăsați butonul SET pentru a șterge una sau toate pozele.
5. Înapoi - apăsați scurt pentru a vă întoarce la meniul anterior
6. Butonul SET - apăsați scurt pentru meniul setări sau setările de date
7. Butonul sus/jos/stânga/dreapta - pentru a comuta între opțiuni și a vedea pozele înregistrate
8. Lumină LED
9. Camera cu infraroșu
10. Camera lumină vizibilă
11. Acoperire cameră
12. Orificiu piuliță tripod
13. Buton captare poze - apăsați scurt pentru a efectua o fotografie și pentru a o salva

IV. SIMBOLURI DISPLAY



1. Stare bateriei

2. Temperatura minimă și poziția în ecranul curent.
3. Temperatura maximă și poziția în ecranul curent.
4. Temperatura punctului central
5. Punctul central
6. Data și ora curente
7. Temperatura maximă a barei de culoare
8. Bara de culori
9. Temperatura minimă a barei de culoare
10. Distanța de detectare setată în prezent
11. Emisivitate setată în prezent

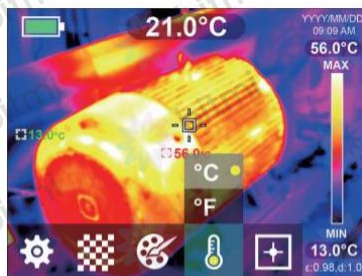
Opțiuni pentru cursor

Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta, apăsați butonul SET pentru a porni/opri.



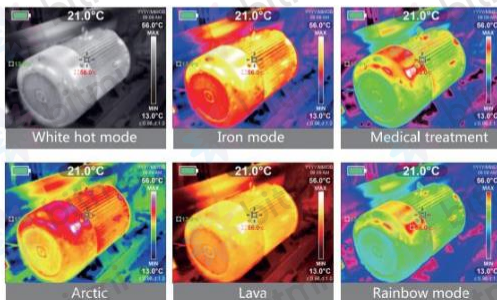
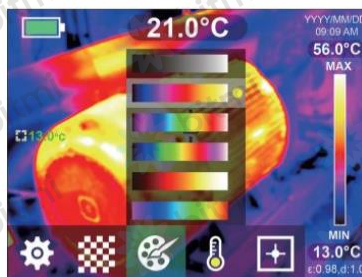
Opțiuni pentru unitatea temperaturii

Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta între °C și °F



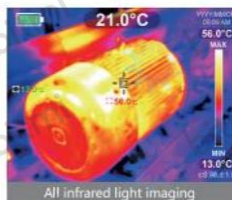
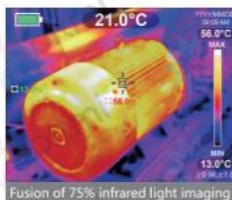
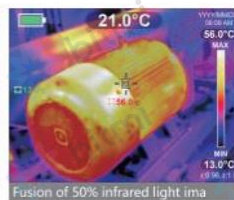
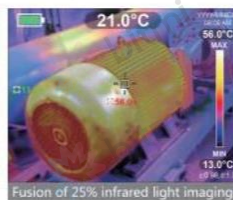
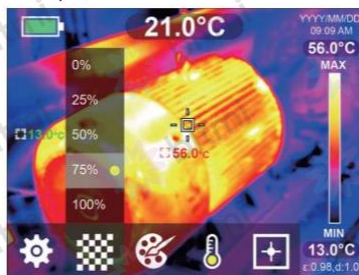
Opțiuni paleta de culori

Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta între cele 6 culori și moduri.



Opțiuni de afișare a raportului de lumină în infraroșu și în spectrul vizibil

Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a alege între 0% (toate imagini cu lumină vizibilă), 25% (fuziune de 25% imagini cu lumină infraroșie), 50% (fuziune de 50% imagini cu lumină infraroșie), 75% (fuziune de 75% imagini cu lumină infraroșie), 100% (toate imaginile cu lumină infraroșie).



Meniu setare

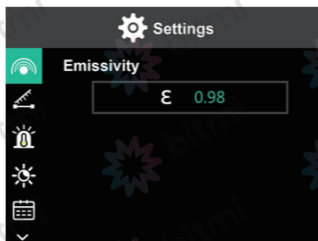
Apăsați scurt butonul SET pentru a intra în mediul de setare.

V. INSTRUCȚIUNI MENU DE SETARE

Instrucțiuni

1. Apăsați butonul **SET** pentru a intra în meniul de setare, puteți schimba zona și valoarea de setare.
2. Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta opțiunile de meniu, apăsați butonul **SET** pentru a intra în interfața de setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a seta valoarea.
3. Apăsați butonul SET/ ► pentru a intra în interfața de setare și comutați zona de setare.
4. Apăsați butonul ◀ pentru a reveni la meniul principal de setări.

Emisivitate



Selectarea emisivității corecte este foarte importantă pentru acuratețea măsurării temperaturii, deoarece emisivitatea are un impact semnificativ asupra temperaturii suprafeței măsurate.

Apăsați butonul SET/ ► pentru a seta valoarea emisivității, valoarea din caseta de setare a emisivității devine albastră, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a regla valoarea emisivității, după ce setarea este finalizată, apăsați butonul ◀ pentru a reveni la meniul principal de setări din stânga.

Sfat: emisivitatea poate fi setată în intervalul 0,01-0,99. Pentru emisivitatea obiectelor comune, vă rugăm să consultați tabelul din anexă.

Emisivitatea obiectelor comune:

Material	Valoare	Material	Valoare
Lemn	0.85	Hârtie neagră	0.86
Apă	0.96	Policarbonat	0.8
Căramidă	0.75	Beton	0.97
Oțel inoxidabil	0.14	Oxid de cupru	0.78
Bandă adezivă	0.96	Fontă	0.81
Placa de aluminiu	0.09	Rugină	0.8
Placă de cupru	0.06	Gips	0.75
Aluminiu negru	0.95	Vopsea	0.9
Piele umană	0.98	Cauciuc	0.95
Asfalt	0.96	Sol	0.93
Plastic PVC	0.93		

Setarea distanței

Setarea informațiilor despre distanță înainte de detectare poate asigura o detectare mai precisă a temperaturii.

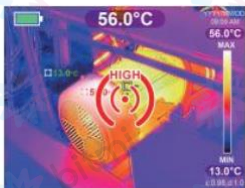
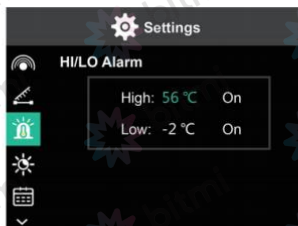
Selecționați opțiunea de distanță, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în interfața de setare a valorii. Apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a seta valoarea distanței (0~3m). După finalizarea setării, apăsați butonul ◀ din meniul principal de setări din stânga.

Setarea alarmei la o anumită temperatură

Selecționați opțiunea de setare a temperaturii ridicate/joase, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în interfața de setare a valorii. Apăsați din nou butonul SET/▶ pentru a comuta elementele de setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a seta valoarea temperaturii și „pornit/oprit”. După finalizarea setării, apăsați butonul ◀ din meniul principal de setări din stânga.

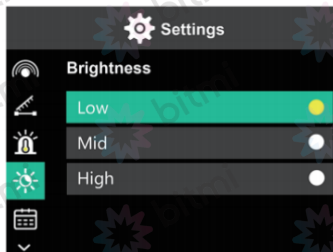
Interval de setare a temperaturii ridicate: 40°C~ 400°C

Interval de reglare a temperaturii scăzute: -20°C~ 40°C



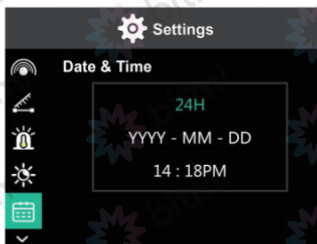
Luminozitatea display-ului

Selectați opțiunea de luminozitate a afișajului, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta între opțiunile scăzut/mijloc/înalt, apăsați butonul SET pentru a confirma, apoi apăsați butonul ◀ în partea principală din stânga meniul de setare.



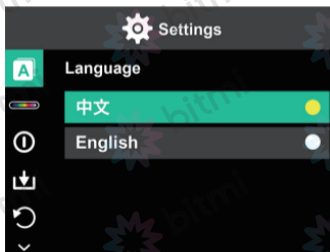
Setarea datei și a orei

Selectați opțiunea dată și oră, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în setare, apăsați butonul SET/▶ din nou pentru a comuta elementele de setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a seta valoarea. Apoi apăsați butonul ◀ din meniul principal de setări din stânga.



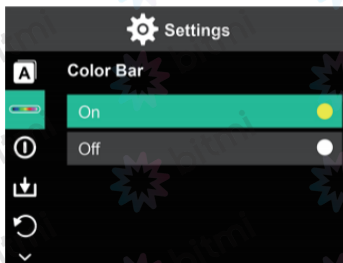
Setarea limbii

Selectați opțiunea de limbă, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta între opțiuni, apăsați butonul SET pentru a confirma. Apoi apăsați butonul ◀ din meniul principal de setări din stânga.



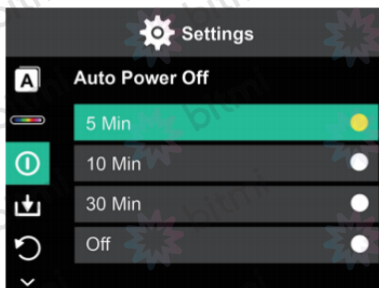
Setarea barei de culori

Selectați opțiunea barei de culoare, apăsați butonul SET/▶ pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a porni/opri, apăsați butonul SET pentru a confirma. Apoi apăsați butonul ◀ în meniul principal de setări din stânga.



Oprire automată

Selectați opțiunea de oprire automată, apăsați butonul **SET/** ► pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta opțiunile de timp, apăsați butonul **SET** pentru a confirma, apoi apăsați butonul ◀ în meniul principal de setări din stânga.



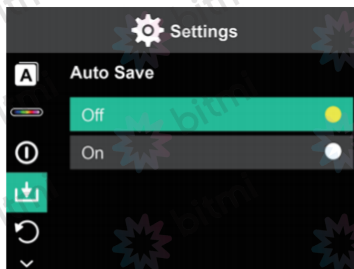
Salvare automată

Selectați opțiunea de salvare automată, apăsați butonul **SET/** ► pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta opțiunile „pornit/oprit”, apăsați butonul **SET** pentru a confirma, apoi apăsați butonul ◀ din meniul principal de setări din stânga.

Selectați opțiunea „ON”, înseamnă că dispozitivul va salva automat fiecare fotografie pe care o fac utilizatorii.

Selectați opțiunea „OFF”, înseamnă că utilizatorii trebuie să confirme dacă vor salva după ce au făcut fotografiile.

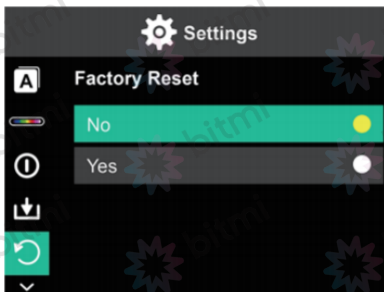
Notă: Se recomandă să salvați nu mai mult de 2000 de imagini, evitați să afectați viteza de reacție a dispozitivului. Când numărul de imagini depășește 2000, vă rugăm să curățați cardul SD la timp.



Resetare din fabrică

Selectați opțiunea de resetare din fabrică, apăsați butonul SET/ ► pentru a intra în setare, apăsați butonul ▲ / ▼ pentru a comuta opțiunile „Yes/No”, apăsați butonul **SET** pentru a confirma, apoi apăsați butonul ◀ la setarea principală din stânga meniului.

Notă: vă rugăm să utilizați cu prudență funcția Factory Reset, odată confirmată resetarea, toate informațiile din dispozitiv se vor pierde.



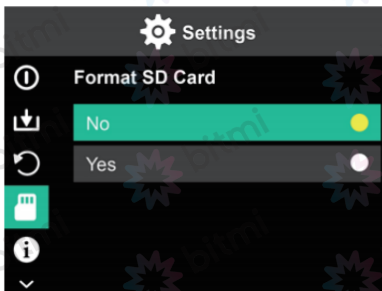
Formatare card SD

Selectați opțiunea Formatare card SD, apăsați butonul SET/  pentru a intra în setare, apăsați butonul  /  pentru a comuta opțiunile „Yes/No”, apăsați butonul **SET** pentru a confirma, apoi apăsați butonul  din stânga meniul principal de setări.

Notă: Vă rugăm să utilizați cu prudență funcția Format card SD, odată ce ați confirmat formatarea, toate informațiile de pe cardul SD se vor pierde.

Lumina LED

Pentru a evita iluminarea cu LED-uri de lungă durată care cauzează creșterea temperaturii dispozitivului și afectează precizia măsurării, lumina LED se va stinge automat după 5 minute de iluminare continuă. Dacă trebuie să o utilizați, vă rugăm să o porniți din nou.



VI. SPECIFICAȚII

Pixeli pentru imagini termice	10800 (120*90)
Banda de răspuns spectrală	8 - 14um

Câmp de vizualizare	50°*63,4°
Dimensiune pixel	17µm
Rata cadrelor de ieşire	≤20Hz
Sensibilitate termica	<60mK
Temperatura mediului	0°C - 35°C
Interval temperatura	-20°C-400°C
Precizie	-20°C - 0°C: ±5°C
	0°C - 100°C:±3°C
	100°C - 400°C:±5°C
Interval distanță măsurabilă	0.5 - 1.2m
Palata de culori	6
Alarma temperatură	√
Neuniformitatea senzorului	<5%
Dimensiune ecran	3.5in
Rezoluție ecran	320*240

Rezoluție lumina vizibilă	640*480
Stocare	card microSD 8G extern
Memorie stocare	SDRAM: 256Mbit+SPI NOR FLASH: 64Mbit
Interfața de comunicare	USB2.0 (FS)
Ieșirea video	Poate fi ales
Alimentare	acumulator litiu 26650/ 5000mAh/3.7V
Lumină	LED alb
Clasa de protecție	IP65
Temperatura de operare	-10°C - 50°C
Temperatura de depozitare	-40°C - 70°C
Rezistența la cădere	1.5m
Dimensiuni	238*95*85.5*
Greutate	540g

Informații DEEE: Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.



Importator:

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

www.bitmi.ro

Telefon: 0377104333

Fabricat in PRC