



VIDEO PIROMÉTER

AX-7550

Használati útmutató





BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a video pirométert, amely lehetővé teszi az érintésmentes hőmérsékletmérést (infravörös technika alkalmazásával) - a hőmérsékletmérést a videokamerával egy gombnyomással elvégezheti. Beépített lézerek köszönhetően precízebb, pontosabb mérést tud elvégezni, és a háttérvilágítással rendelkező LCD kijelzővel, valamint a kézre álló gombokkal a munka könnyebb és kényelmesebb.

Az érintésnélküli mérésre alkalmas pirométer alkalmazható olyan helyen, ahol a hagyományos (érintéses) mérési módszerek nem megfelelőek: például mozgó tárgyak, nehezen hozzáférhető helyek, vagy elektromos feszültség alatt levő felületek.

A mérőműszer megfelelő használata többéves, meghibásodás nélküli üzemelést biztosít.

FUNKCIÓK

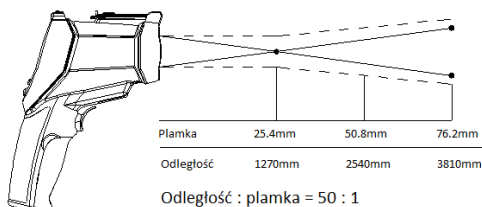
- 2,2"-os LCD kijelző
- Felbontás: 640x480 pixel (30 millió pixel)
- Micro SD típusú memória kártya
- JPEG képformátum és AVI videoformátum
- Páratartalom és levegő hőmérsékletmérés
- Dupla lézeres célirányzék
- K típusú hőmérsékletmérő szonda
- Szabályozható emisszióképesség
- Nagy pontosság
- Rövid válaszdíó
- Harmatpont hőmérséklet és nedvességpont hőmérséklet





A folt távolsága és mérete

A mért tárgytól való távolság növelésével (D) nő a mért felületen a folt mérete (S). A távolság és a foltméret közötti összefüggés lejjebb lesz megadva. A gyújtópont távolsága minden esetben: 914mm. A foltméret a körben található energia 90%-át határozza meg.



	— Laser	- - - Podczerwień	
A FOLT TÁVOLSÁGA	25,4mm	50,8mm	76,2mm
A FOLT MÉRETE	1270mm	2540mm	3810mm
távolság-felület viszony = 50:1			

— Lézer --- Infravörös

Műszaki adatok





1. Érintés nélküli mérés

Hőmérséklet tartomány:	-50 - 1600°C (-58 - 2912°F)	
D : S:	50 : 1	
Pontosság:	±1%±1,0°C (1,8°F)	20 - 500°C (68 - 932°F)
	±1,5%	500 - 1000°C (932 - 1832°F)
	±2%	1000 to 1600°C(1832 to 2912°F)
	±3,5°C (6,3°F)	-50 - 10°C (-58 - 68°F)
A kijelző felbontása:	0,1°C (0,1°F)	< 1000
	1°C (1°F)	> 1000
Ismétlőség:	±1,5°C (2,7°F)	-50 - 20°C (-58 - 68°F)
	±0,5% vagy ±0,5°C (0,9°F)	20 - 1000°C (68 - 1832°F)
	±1%	1000 to 1600°C(1832 to 2912°F)
Válaszidő:	150ms	
Spektrum-válasz:	8 ~ 14µm	
Emisszióképesség:	: digitálisan szabályozható a 0,10-től 1,00-ig tartó tartományban	

2. Érintéses hőmérsékletmérés K típusú hőmérsékletmérő szonda használatával

Hőmérséklet tartomány:	-50 - 1370°C (-58 - 2498°F)	
Pontosság:	±0,5%±1,5°C (2,7°F)	0 - 1370°C (32 - 2498°F)
	±2,5°C (4,5°F)	-50 - 0°C (-58 - 32°F)
A kijelző felbontása:	0,1°C (0,1°F)	< 1000
	1°C (1°F)	> 1000

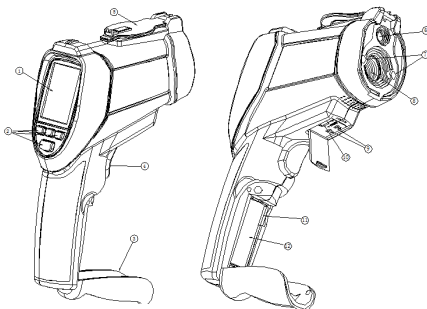
3. Levegő hőmérséklet és relatív páratartalom mérése

Levegő hőmérséklet mérési tartománya:	0 - 50°C (32 - 122°F)
Harmatpont hőmérséklet-tartomány:	0 - 50°C (32 - 122°F)
Relatív páratartalom mérési tartománya:	a reaktív páratartalom 0%-ától 100%-áig



AXIOMET

Levegő hőmérsékletmérés pontossága:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (0,9°F) 10 - 40°C	
	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (1,8°F) egyéb	
Harmatpont hőmérsékletmérés pontossága:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (0,9°F) 10 - 40°C	
	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (1,8°F) egyéb	
Relatív páratartalom mérés pontossága:	$\pm 3\%RH$	40% - 60%
	$\pm 3,5\%RH$	0% - 40% és 60% - 80%
	$\pm 5\%RH$	0% - 20% és 80% - 100%
Üzemi hőmérséklet:	0 - 50°C (32 - 122°F)	
Tárolási hőmérséklet:	-10 - 60°C (14 - 140°F)	
Relatív páratartalom:	10 - 90% relatív páratartalom kondenzáció nélkül	
Kijelző:	2,2", 320 x 240, színes LCD kijelző háttérvilágítással	
TÁPELLÁTÁS		
Akkumulátor:	újratölthető akkumulátorral üzemel	
Az akkumulátor élettartama:	körülbelül 4 óra folyamatos munkavégzéshez elegendő	
Töltési idő: vezetékkel	körülbelül 2 óra az AC tápegységgel vagy az USB	
Méretek: (mag. x szél. x hossz.):	205mm x 62mm x 155mm	
Súly:	410g	



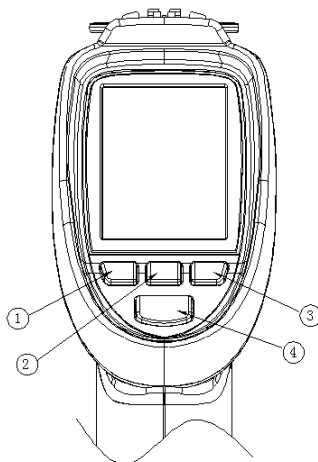
A
HOMLOKPANEL
LEÍRÁSA

Leírás



Szám:	
1	LCD kijelző
2	Nyomógombok
3	Elemtartófedél
4	Ravasz a mérés indításához
5	Csúsztható lencsevédő
6	Kamera
7	Lézer
8	Infravörös érzékelő
9	Csatlakozó aljzat a K típusú hőmérsékletmérő szonda számára
10	USB interfész csatlakozó aljzat
11	Micro SD típusú memóriakártyához csatlakozó aljzat
12	Akkumulátor





Szám.	Leírás
1	„Fel” vagy „Kép” nyomógomb
2	„Esc” nyomógomb
3	„Le” vagy „Video” nyomógomb
4	„Mode” (üzemmód kiválasztó) nyomógomb

A menü leírása

A készülék bekapcsolása vagy kikapcsolása

Nyomja meg és tartsa lenyomva az ESC nyomógombot, amíg az LCD kijelző bekapcsol. Ezzel a művelettel bekapcsolja a készüléket.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az ESC nyomógombot, amíg az LCD kijelző bekapcsol. Ezzel a művelettel kikapcsolja a készüléket.







1. Mérési üzemmód

A videó pirométer hat mérési üzemmóddal rendelkezik.













AXIOMET

Kapcsolja be a tápegységet, és nyomja meg az ESC nyomógombot, a hat mérési üzemmód megjelenítéséhez. Kiválaszthatja a kívánt mérési üzemmódot a "fel" és "le" nyomógombok segítségével.

	IR CAM
	IR MEASURE
	DEWPOINT
	DATALOG
	GALLERY
	SETTINGS

Szám	Leírás
IR CAM	Hőmérsékletmérés infravörös sugárzás segítségével, levegő hőmérséklet és a levegő páratartalmának mérése kamerával.
IR MEASURE	Hőmérsékletmérés infravörös sugárzás segítségével - nagyon gyors mérés.
DEWPOINT	Hőmérsékletmérés infravörös sugárzás segítségével és harmatpont hőmérsékletmérés.
DATALOG	Adatrögzítés üzemmód
GALLERY	Az elmentett képek, adatok és filmek megjelenítése.
SETTINGS	Paraméterek beállítása

Szimbólum	Leírás	Szimbólum	Leírás
	Kamera üzemmód		A felső határérték elérése miatti riasztás
	Infravörös üzemmód		A felső határérték elérése miatti riasztás elindítása
	Harmatpont üzemmód		Az alsó határérték elérése miatti riasztás
	Lézer		Az alsó határérték elérése miatti riasztás elindítása
	Szkennelés		Az olvasás megszakítása

2. Kamera üzemmód

Ebben az üzemmódban a hőmérséklet mérését infravörös sugárzás segítségével, a levegő hőmérséklet, a levegő páratartalom, a harmatpont hőmérséklet és a nedves levegő hőmérséklet mérését a kamera segítségével végzi el a készülék. Lehetőség van megjeleníteni a maximális, minimális hőmérsékletet, amelyet az infravörös sugárzással mért, valamint a két érték közötti különbséget és az átlag hőmérsékletet.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a ravaszt ahhoz, hogy elvégezze a hőmérsékletmérést. Ebben az üzemmódban készíthet képeket és videofilmet.



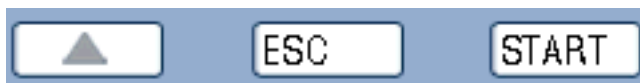


2.1. Képkészítési funkció



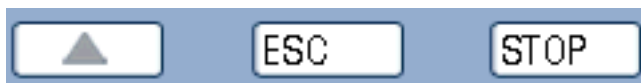
A kamera üzemmódban nyomja meg a ▲ nyomógombot ahhoz, hogy bekapcsolja a képkészítés üzemmódot, majd nyomja meg a SAVE nyomógombot együtt a ▲ nyomógombbal ahhoz, hogy elmentse a képet, vagy nyomja meg a CANCEL nyomógombot együtt a ▼ nyomógombbal ahhoz, hogy kitörölje a képet.

2.2. Videofilm készítés funkció



A kamera üzemmódban nyomja meg a ▼ nyomógombot ahhoz, hogy bekapcsolja a filmkészítés üzemmódot, majd nyomja meg a START nyomógombot együtt a ▼ nyomógombbal ahhoz, hogy elindítsa a filmfelvételt vagy nyomja meg az ESC nyomógombot ahhoz, hogy kilépjen.





Nyomja meg a STOP nyomógombot együtt a ▼ nyomógombbal ahhoz, hogy megállítsa a videofilm-készítést.

3. Infravörös üzemmód

Ez az üzemmód lehetővé teszi a hőmérséklet mérését infravörös sugárzás segítségével, valamint a levegő hőmérséklet, a levegő páratartalom, a harmatpont hőmérséklet és a nedves levegő hőmérséklet mérését kamera használata nélkül. Lehetőség van megjeleníteni a maximális, minimális hőmérsékletet, valamint a két érték közötti különbséget és az átlag hőmérsékletet.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a ravaszt ahhoz, hogy elvégezze a hőmérsékletmérést.

4. Harmatpont mérési üzemmód



Ez az üzemmód lehetővé teszi a hőmérséklet mérést infravörös sugárzás segítségével, továbbá harmatpont hőmérsékletmérést is. Nyomja meg és tartsa lenyomva a ravaszt ahhoz, hogy elvégezze a hőmérsékletmérést.



5. Adatrögzítés

Set Datalog		
<input checked="" type="radio"/> High	50.0	° C
<input type="radio"/> Low	20.0	° C
<input type="radio"/> Time	2	S
<input type="radio"/> Color	Orange	
<input type="radio"/> Measure Set		
Press the trigger		
to start logging		

Az adatrögzítési üzemmódban először állítsa be a paramétereket, mint például a felső hőmérséklet riasztási értéket, az alsó hőmérséklet riasztási értéket, időintervallumot vagy a vonal színét, majd húzza meg a ravaszt mérés megkezdéséhez és az adatok regisztrálásának elindításához. A készülék automatikusan elmenti az adatokat a memóriában. Nyomja meg az ESC nyomógombot ahhoz, hogy kikapcsolja ki az adatrögzítési üzemmódot. Az adatok automatikusan elmentésre kerülnek.

5.1. Adatrögzítési paraméterek beállítása

A felső hőmérséklet riasztási értékének beállítása





Nyomja meg az ENTER nyomógombot. A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével állítsa be a kívánt hőmérséklet értéket. Nyomja meg újra az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megerősítse a kiválasztott értéket.

Az alsó hőmérséklet riasztási értékének beállítása

Nyomja meg az ENTER nyomógombot. A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével állítsa be a kívánt hőmérséklet értéket. Nyomja meg újra az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megerősítse a kiválasztott értéket.

Az időintervallum beállítása

Nyomja meg az ENTER nyomógombot. A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével állítsa be a kívánt időintervallum értéket. Nyomja meg újra az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megerősítse a kiválasztott értéket.

A szín kiválasztása

Nyomja meg az ENTER nyomógombot. A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével állítsa be a kívánt színt. Nyomja meg újra az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megerősítse a kiválasztott értéket.

6. Galéria



MEMORY SET

Picture

Video

Logs

Szám	Leírás
Picture	Megjeleníti az elmentett képeket
Video	Megnyitja az elmentett videókat
Logs	Megjeleníti az elmentett adatokat

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a kívánt képet, videofilmet vagy adatokat. Ezután nyomja meg az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megerősítse a kiválasztást. Miután kijelölte a kiválasztott képet, videofilmet vagy adatokat nyomja meg az ENTER nyomógombot, ahhoz hogy megjelenítse illetve megnyissa a kívánt elemet. Ha törölni szeretne, nyomja meg az ENTER nyomógombot. Nyomja meg a ▲ nyomógombot ahhoz, hogy kijelölje a törölni kívánt elemet vagy nyomja meg a ▼ nyomógombot a kilépéshez.





CONFIRM

NO

7. Beállítások

SYSTEM SET

Date/Time

Units(° C/° F)

Language

Font Color

Cursor

Backlight

Auto Power Off

ScreenTimeout

SYSTEM SET

Keypress Alert

Memory Status

Factory Setting

Nyomja meg a ▲ nyomógombot és a ▼ nyomógombot ahhoz, hogy kiválassza a megfelelő opciót, majd nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy megerősítse a kiválasztást.

7.1. Dátum/Idő



Szám	Leírás
Date/Time	A dátum és az idő beállítása
Units (C/F)	Lehetőség van a hőmérséklet mértékegységeinek kiválasztására
Language	Lehetőség van a nyelv kiválasztására
Font Color	Lehetőség van a betűszín kiválasztására
Cursor	A kurzor bekapcsolása és kikapcsolása
Backlight	Lehetőség van a háttérvilágítás fényerejének szabályzására
Auto Power off	Lehetőség van az automatikus kikapcsolás idejének a beállítására
Screen Timeout	Lehetőség van az automatikus képernyő kikapcsolás idejének a beállítására
Keypress Alert	Nyomógombhang be- és kikapcsolása
Memory Status	Megjelenítheti a memória és az SD memóriakártyák kapacitását
Factory Setting	Lehetőség van a gyári beállítások visszaállítására



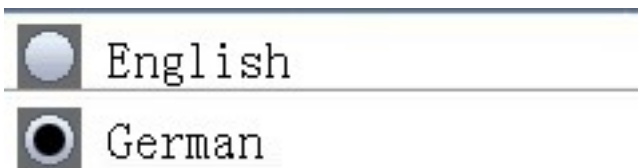
A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a megfelelő értéket, és nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy nyugtázza a kiválasztást. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a megadott dátumot és időt.

7.2. Mértékegységek (C/F)



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a megfelelő mértékegységet. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (mértékegységet).

7.3. Nyelv



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a megfelelő nyelvet. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (nyelvet).



7.4. Betűszín

<input type="radio"/>	Orange
<input checked="" type="radio"/>	Green
<input type="radio"/>	Black
<input type="radio"/>	Blue
<input type="radio"/>	Gold
<input type="radio"/>	Purple

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a megfelelő betűszínt. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (színt).

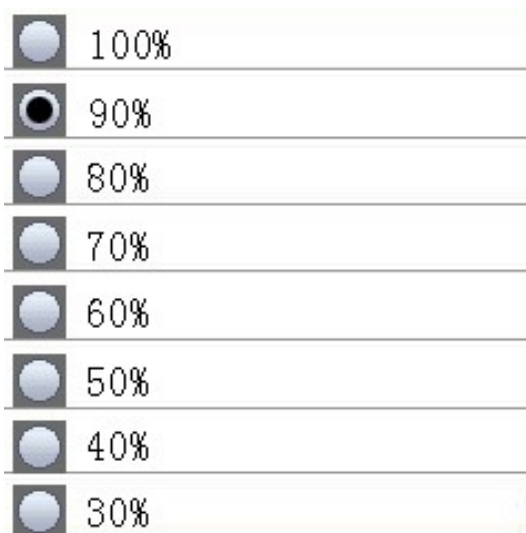
7.5. Kurzorok

<input type="radio"/>	Off
<input checked="" type="radio"/>	Cross
<input type="radio"/>	Circle



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a megfelelő kurzor üzemmódot (off - kikapcsolva, cross - kereszt vagy circle - kör). Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (kurzorbeállítást).

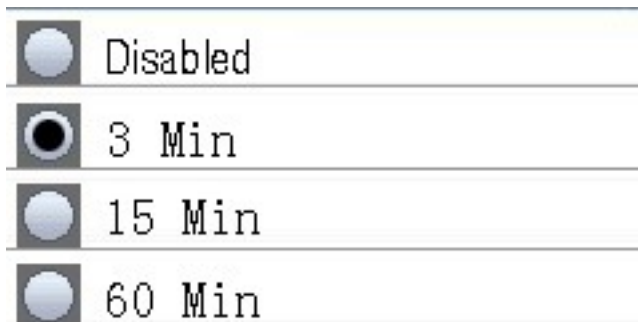
7.6. Háttérvilágítás



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a háttérvilágítás megfelelő fényerejét. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (háttérvilágítás megfelelő fényerejét).

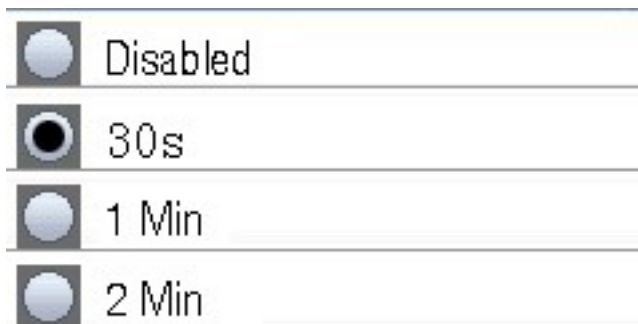
7.7. Automatikus kikapcsolás





A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki az automatikus tápkikapcsolás idejét. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott értéket.

7.8. A kijelző automatikus kikapcsolása



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a kijelző automatikus kikapcsolásának idejét. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót (a kijelző automatikus kikapcsolásának idejét).

7.9. Nyomógombhangok



Enable

Disable

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével kapcsolja be vagy ki a nyomógombhangot. Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót.

7.10. A memória állapota

Device Memory

SD Card

Total: [49]MB

Used: [0]MB

Free: [49]MB (100)%

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki azt a memóriát, amelyet szeretne ellenőrizni (a készülék belső memóriája vagy SD memóriakártya). Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy kilépjen a beállítások üzemmódból, és elmentse a kiválasztott opciót.

FIGYELEM: Ha SD-memóriakártya is található a készülékben, akkor ezt alapértelmezett memóriaként kezeli a készülék.



Device Memory

SD Card

Total: [49]MB
Used: [0]MB
Free: [49]MB (100)%

Formatálás: Válassza ki a belső memóriát vagy az SD memóriakártyát, és nyomja meg az ENTER nyomógombot, hogy bekapcsolja a formatálási üzemmódot. Ezután nyomja meg a ▲ nyomógombot ahhoz, hogy megerősítse a memória formatálását vagy nyomja meg a ▼ nyomógombot ahhoz, hogy törölje a feladatot.

7.11. Gyári beállítások

No

Yes

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a yes-t (igen) vagy a no-t (nem). Ezután nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy megerősítse a kiválasztott opciót, és kilépjen a beállítások üzemmódból.





FUNKCIÓK

Bármely üzemmódban, nyomja meg az ENTER nyomógombot, hogy aktiválja a menüt.

Mérési beállítások

MEASURE SET

Emissivity

Alarm High

Alarm Low

Laser

Auto Mode

MEASURE SET

Dewpoint/wetbulb

Type-k

Max/Min	Szám	Leírás
Average/Dif		
Ambient TEMP/%RH	Emissivity set	Lehetőség van beállítani az emissziós értéket
Alarm High		Bekapcsolja vagy kikapcsolja a riasztást a felső határérték elérésekor
Alarm Low		Bekapcsolja vagy kikapcsolja a riasztást az alsó határérték elérésekor
Laser Lézer		Bekapcsolja vagy kikapcsolja a lézer irányzékot
Auto Mode		Lehetőség van folyamatos mérést kiválasztani
Max/Min		Megjeleníti a maximális vagy a minimális hőmérsékletet amelyet az infravörös sugárzás segítségével mért
Average/Dif		Megjeleníti az átlagos hőmérsékletet vagy az infravörös sugárzás segítségével mért legmagasabb és legalacsonyabb érték közötti különbséget
Ambient TEMP/% RH		Megjeleníti a környezeti hőmérsékletet és a levegő páratartalmát
Dewpoint/wet bulb		Megjeleníti a harmatpont hőmérsékletet és a nedvesség érzékelőt
Type k		Bekapcsolja vagy kikapcsolja a K-típusú hőelem bemeneti csatlakozását





Emissziós érték beállítása

<input type="radio"/>	$\epsilon=0.94$
<input checked="" type="radio"/>	Concrete
<input type="radio"/>	Glass
<input type="radio"/>	Human Skin
<input type="radio"/>	Ice/water
<input type="radio"/>	Plastic
<input type="radio"/>	wood

Az első sorban ($\epsilon=0,94$) nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy ezt az emissziós értéket kiválassza, majd a ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a kívánt értéket és nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy a kiválasztott értéket nyugtázza. A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével válassza ki a felület típusa alapján az emissziós értéket, majd nyomja meg az ESC nyomógombot, hogy jóváhagyja a kiválasztott értéket.

Riasztás a felső határérték elérésekor

<input type="radio"/>	Enable 1000.0 ° C
<input checked="" type="radio"/>	Disable

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a riasztást a felső határérték elérésekor. Miután bekapcsolta a felső határérték elérésekor riasztást, nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy megváltoztassa a beállított felső határértéket, majd állítsa be a kívánt értéket a ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével. Ezután nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy nyugtázza a beállított határértéket vagy nyomja meg az ESC nyomógombot ahhoz, hogy elmentse a kiválasztott értéket és kilépjen a beállítás üzemmódból.





Riasztás az alsó határérték elérésekor

<input checked="" type="radio"/>	Enable	-50.0 ° C
<input type="radio"/>	Disable	

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a riasztást az alsó határérték elérésekor. Miután bekapcsolta az alsó határérték elérésekor riasztást, nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy megváltoztassa a beállított felső határértéket, majd állítsa be a kívánt értéket a ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével. Ezután nyomja meg az ENTER nyomógombot ahhoz, hogy nyugtázza a beállított határértéket vagy nyomja meg az ESC nyomógombot ahhoz, hogy elmentse a kiválasztott értéket és kilépjen a beállítás üzemmódból.

Lézer irányzék

<input checked="" type="radio"/>	Enable
<input type="radio"/>	Disable

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a lézer irányzékot. A kiválasztott opció megerősítéséhez és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.

Automatikus üzemmód

<input checked="" type="radio"/>	Enable
<input type="radio"/>	Disable





A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja az automatikus üzemmódot, a kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot. Miután bekapcsolta az automatikus üzemmódot, a készülék automatikusan elvégzi a folyamatos mérést. Nyomja meg az ENTER nyomógombot, majd nyomja meg a "fel" nyomógombot ahhoz, hogy kilépjen az automatikus mérési üzemmódból. Nyomja meg a "le" nyomógombot ahhoz, hogy bekapcsolja vagy kikapcsolja a lézer irányzékot.



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével megjelenítheti a maximális vagy a minimális mért hőmérséklet értéket. A kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.

Átlag / differencia



A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével megjelenítheti az átlagos mért hőmérséklet értéket, vagy a hőmérsékletek közötti differenciát, amelyet az infravörös sugárzás segítségével mért. A kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.





Környezeti hőmérséklet / relatív páratartalom %

<input type="radio"/>	ON
<input checked="" type="radio"/>	OFF

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a hőmérséklet és a páratartalom megjelenítését a kijelzőn. A kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.

Harmatpont / nedvességpont hőmérséklet

<input type="radio"/>	ON
<input checked="" type="radio"/>	OFF

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a harmatpont hőmérséklet és a nedves hőmérséklet-érzékelő megjelenítését a kijelzőn. A kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.

K típusú hőmérsékletmérő szonda

<input type="radio"/>	Enable
<input checked="" type="radio"/>	Disable

A ▲ nyomógomb és a ▼ nyomógomb segítségével bekapcsolhatja vagy kikapcsolhatja a K típusú hőelem bemeneti csatlakozóját, és a kiválasztott opció megerősítéséhez, és a beállítási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az ESC nyomógombot.





FIGYELEM: Ha a K-típusú hőelem csatlakoztatva van a bemeneti csatlakozóhoz, akkor a hőelem lesz az alapértelmezett bekapcsolt eszköz. Ha a felhasználó szeretné kikapcsolni ezt a beállítást, akkor manuálisan kikapcsolhatja a K típusú hőelem által kijelzett hőmérséklet érzékelést.

Megjegyzések:

A működés alapelve

- A pirométer infravörös sugarak segítségével méri a tárgyak felületi hőmérsékletét. Pirométer optikai rendszere méri a kibocsátott, visszavert és átadott energiát, amely összpontosul az érzékelőn. A pirométer elektronikus rendszere átalakítja az átvett információt hőmérsékletté, amelyet kijelez a készülék kijelzőjén. A pirométer által kibocsátott lézergusár csak irányzékként szolgál a pontosabb méréshez.
- Látókör
Győződjön meg arról, hogy a becélzott tárgy mérete nagyobb, mint a mérési folt mérete. Minél kisebb az a felület, amelynek meg kívánja mérni a hőmérsékletét, annál jobban meg kell közelíteni a pirométerrel a mérendő felületet. Olyan mérésnél, amikor nagyon fontos a pontosság, a mérendő felületnek legalább kétszer akkorának kell lennie, mint a mérési folt felülete.
- A folt távolsága és mérete
A mért tárgytól való távolság növelésével (D) nő a mért felületen a (S) mérőfolt mérete. (Lásd az 1. ábrát).
- Forró pont megkeresése
A forró pont lokalizálásához irányítsa a pirométert a mérni kívánt felületen kívülre, majd ezután lassan mozgassa a pirométert fel és le az ellenőrzött felületen a forró pont megtalálásig.
- Információ a felhasználó számára
 1. Ne használja hőmérsékletmérésre a készüléket fényes, vagy polírozott fémfelületeknél (rozsdamentes acél, alumínium, stb.). Lásd Emisszióképesség.
 2. A készülék nem méri az átlátszó tárgyak mögött levő tárgyak hőmérsékletét, mint például az üveg mögött található tárgyakét. Ilyenkor az üveg a hőmérséklete kerül megmérésre, és nem az a tárgy amely az üveg mögött található.
 3. Gőz, pára, por, füst, stb. negatív hatással van a pontosságra.
- Emisszióképesség



- Emisszióképesség leírja az adott anyag jellemző energiasugárzásának a tulajdonságait.

A szerves anyagok, és a festékekkel bevont vagy oxidált felülettel rendelkező anyagok többsége (tipikusan 90% átlagos használat mellett) 0,95 emisszióképességgel rendelkezik (ez az alapértelmezetten beállított érték a pirométernél). A fényes felületek hőmérsékletmérése közben hibák keletkezhetnek. A hőmérsékletmérés során előfordulható hibák kompenzálása érdekében, ragasszon a felületre nem átlátszó szalagot, vagy vonja be fekete, matt festékekkel. Várjon egy kicsit, hogy a szalag vagy a festék azonos hőmérsékletű legyen, csakúgy, mint az alatta található felület, majd mérje meg a szalag vagy a festett felület hőmérsékletét.

Emissziós értékek

Anyag	Emisszióképesség	Anyag	Emisszióképesség
Aszfalt	0,90-tól 0,98-ig	Szövet (fekete)	0,98
Beton	0,94	Emberi bőr	0,98
Cement	0,96	Bőr	0,75 -tól 0,80-ig
Homok	0,90	Szén (por)	0,96
Föld	0,92-től 0,96-ig	Lakk	0,80 -tól 0,95-ig
Víz	0,92-től 0,96-ig	Lakk (matt)	0,97
Jég	0,96 -tól 0,98-ig	Gumi (fekete)	0,94
Hó	0,83	Műanyag	0,85 -tól 0,95-ig
Üveg	0,90 -tól 0,95-ig	Fa	0,90
Porcelán	0,90-től 0,94-ig	Papír	0,70 -tól 0,94-ig
Márvány	0,94	Oxidált króm	0,81
Vakolat	0,80 -tól 0,90-ig	Oxidált réz	0,78
Kőműves habarcs	0,89 -tól 0,91-ig	Oxidált vas	0,78 -tól 0,82-ig
Tégla	0,93 -tól 0,96-ig	Szövet	0,90





KARBANTARTÁS

- A készülékkel kapcsolatos javítások, tevékenységek nem szerepelnek ebben a kézikönyvben, és ilyen jellegű műveletet csak szakképzett személy végezhet el.
- Időnként enyhén nedves ruhával törölheti át a pirométer burkolatát. Ne használjon csiszolóanyagot vagy oldószereket a készülék megtisztításához.
- Szervizelés során csak a gyártó által meghatározott és jóváhagyott cserealkatrészt szabad használni.

