

TECHNICAL
DATA
SHEET



Rel. EN 2-00 - 23/02/22

THT100

PROFESSIONÁLIS IR
HŐKAMERA 80x80pxl
ÉRINTŐKÉPERNYŐVEL

80x80
PIXEL



MÉRÉSI
TARTOMÁNY
-20°\650°



FUSION
PiP



THT100

Rel. HU 2-00 - 23/02/22

PROFESSZIONÁLIS IR HŐKAMERA
80x80pxl ÉRINTŐKÉPERNYŐVEL

oldal 2 / 3

MŰSZAKI ADATOK



1. KÉPALKOTÁS

HŐKÉP

Detektor típusa	UFPA
Spektrum tartomány	8 ±14µm
Felbontás	80 x 80 pxl / 34µm
Hőérzékenység	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Látómező (FOV)	21° x 21°
Fókuszlencse	7.5mm / 1.0
Minimális fókusz távolság	0.5m
IFOV (@1m)	2.26mrad
Fókusz	Automatikus
Képfrekvencia	50Hz
Színpaletták	8 standard + 4 izoterm

FÉNYKÉPEZŐGÉP

Integrált kamera	2Mpxl, FOV 65°
------------------	----------------

2. KÉP/IR VIDEÓ KIJELZŐ

Kijelző típusa	3,5" színes TFT, kapacitív érintőképernyő, nagy fényerő
Kép mód	IR, látható, Fusion PiP, Auto Fusion
IR videó	MP4 formátum rögzítése és mentése
Elektronikus zoom	Elektronikus zoom x1 ÷ x32 folyamatos módban

3. HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS

TARTOMÁNY	FELBONTÁS	PONTOSSÁG (*)
-20°C ÷ 650.0°C	0.1°C	±2% MÉ ±2°C (amelyik nagyobb)
-4.0°F ÷ 1202.0°F	0.1°F	±2% MÉ ±3.6°F (amelyik nagyobb)

(*) Környezeti hőmérséklet: 10°C ÷ 35°C, Tárgyhőmérséklet: >0°C

4. HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS SZŰRÉS MÓDBAN

TARTOMÁNY	FELBONTÁS	PONTOSSÁG
32.0°C ÷ 42.0°C	0.1°C	±0.5°C
89.6°F ÷ 107.6°F	0.1°F	±0.9°F

PROFESSZIONÁLIS IR HŐKAMERA 80x80pxl ÉRINTŐKÉPERNYŐVEL

oldal 3 / 3

MŰSZAKI ADATOK



5. ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Mérési kurzorok	4 (1 fix központi + 3 szabadon elhelyezhető a képen)
Mérési módok	Automatikus / Manuális / Hisztogram
Emissziós tényező korrekciója	0,01... 1,00 + belső táblázat szokásos anyagokkal
Mérési funkciók	Automatikus korrekció távolság, relatív páratartalom, környezeti hőmérséklet, reflexiós hőmérséklet, eltolás
Speciális analízis	Foltok (max. 3), Vonalak (max. 2), Területek (max. 3), „Meleg/hideg” pontok, Arc mód hőmérsékletérzékelés (max. 10 fő)
Riasztás a hőmérsékletre	Mérési pontokhoz kötődik
Hőmérséklet kompenzáció	Csak szűrő módban
Üzemi hőmérséklet	-15...50°C
Működési páratartalom	10%... 90% RH
Tárolási hőmérséklet	-40...70°C
Tárolási páratartalom	10%... 90% RH
Mechanikai védelem	IP54 az IEC529 szerint
Ütés	25G, IEC60068-2-29 szerint
Rázás/ejtés teszt	2G, IEC60068-2-6 szerint / 2m
Méretetek (H x Sz x Ma)	240 x 100 x 110 mm
Súly (akkumulátorral együtt)	480g

6. KÉPTÁROLÁS ÉS KÜLSŐ INTERFÉSZ

Memória	Belső memória (3,4 GB) + Micro SD kártya 16 GB (max. 32 GB)
Fájlformátum	JPEG szabvány (pillanatfelvételek), HIR (radiometrikus)
Memória méret	1000 kép/45 perc videó (belső memória), >6000 kép (micro SD)
Szöveges megjegyzés	Belső virtuális billentyűzettel
PC interfész	USB-C (IR képek/videók letöltése számítógépre)
WiFi kapcsolat	Mobileszközökhöz való csatlakozáshoz a HTProCamera APP-on keresztül

7. TÁPLÁLÁS

Telep típusa	Újratölthető Li-ION, 3,7V 2600mAh
Töltő rendszer	Kamerában
Telep élettartam	kb. 4 óra (készenléti és WiFi kikapcsolva)
Külső táplálás	Külső adapter 100/240VAC (50/60Hz)/5VDC, 2400mA

A műszer megfelel a 2014/35/EU EMC irányelvnek, valamint a 2011/65/EU (RoHS) és a 2012/19/EU (WEEE) európai irányelv követelményeinek.