

TECHNICAL DATA SHEET



Rel. EN 2-00 - 21/01/22

THT80

POCKET IR CAMERA
120X90PXL WITH
TOUCH-SCREEN



120x90
PIXEL



**TEMPERATURE
RANGE**
-20°\550°



**FUSION
PiP**



THT80



Rel. EN 2-00 - 21/01/22

POCKET IR CAMERA 120X90PXL WITH TOUCH-SCREEN

Page 2 of 3

TECHNICAL DATA SHEET

1. IMAGING PERFORMANCE

THERMAL

Detector type	UFPA
Spectral range	8 ±14µm
Resolution / Pxl size	120 x 90pxl / 17µm
Thermal sensitivity/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Field of View (FOV)	50° x 37°
Focal lens / F-number	2.3mm / 1.13
Minimum focal distance	0.5m
IFOV (@1m)	7.3mrad
Focusing	Automatic
Image frequency	50Hz
Color palettes	8 Standard + 4 Isotherms

VISIBLE

Integrated camera	2Mpxl, FOV 59°
-------------------	----------------

2. IMAGING/IR VIDEO DISPLAY

Display type	3.5" TFT color, capacitive touch-screen, high brightness
Image mode	IR, Visible, Fusion PiP, Auto Fusion
IR Video	Recording and saving MP4 format
Electronic zoom	x1 ÷ x32 in continuous way

3. TEMPERATURE MEASUREMENT

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY (*)
-20°C ÷ 550.0°C	0.1°C	±2%rdg or ±2°C (higher value)
-4.0°F ÷ 1022.0°F	0.1°F	±2%rdg or ±3.6°F (higher value)

(*) Ambient temperature: 10°C ÷ 35°C, Object temperature: >0°C

4. TEMPERATURE MEASUREMENT SCREENING MODE

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
32.0°C ÷ 42.0°C	0.1°C	±0.5°C
89.6°F ÷ 107.6°F	0.1°F	±0.9°F

5. GENERAL SPECIFICATIONS

Measurement cursors	4 (1 fixed central + 3 freely positionable on image)
Measurement modes	Automatic / Manual / Histogram
Emissivity correction	0.01 ÷ 1.00 + internal table with common materials
Measurement functions	Automatic correction based on distance, relative humidity, ambient temperature, reflexed temperature, offset
Advanced analysis	Spots (max3), Lines (max 2), Areas (max 3), "Hot/Cold" points, Face mode temperature detection (max 10 persons)
Alarm on temperature	Associated to measurements spots
Operating temperature	-15°C ÷ 50°C
Operating humidity	10%RH ÷ 90%RH
Storage temperature	-40°C ÷ 70°C
Storage humidity	10%RH ÷ 90%RH
Encapsulation	IP54 according with IEC529
Shock	25G, according with IEC60068-2-29
Vibrations / Drop test	2G, according with IEC60068-2-6 / 2m
Dimensions (L x W x H)	133 x 87 x 24mm
Weight(battery included)	200g



THT80



Rel. EN 2-00 - 21/01/22

POCKET IR CAMERA 120X90PXL
WITH TOUCH-SCREEN

Page 3 of 3

TECHNICAL DATA SHEET

6. IMAGE STORAGE AND EXTERNAL INTERFACE

Memory	Internal memory (3,4GB) + Micro SD card 16GB (max 32GB)
File format	JPEG standard (snapshots), HIR (radiometric)
Memory size	1000 pics/45min video (internal memory), >6000 pics (micro SD)
Textual annotation	With internal virtual keyboard
PC interface	USB-C (download IR images/videos to PC)
WiFi connection	For connection to mobile devices through HTProCamera APP

7. POWER SUPPLY

Battery type	Rechargeable Li-ION, 3,7V 1500mAh
Charging system	In camera
Battery life	Approx. 4 hours (stand-by and WiFi off)
External power	External adapter 100/240VAC (50/60Hz)/5VDC, 2400mA

This instrument complies with European Directive EMC 2014/35/EU and at requirements of European Directives 2011/65/EU (RoHS) and 2012/19/EU (WEEE)



Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

