

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 \pm 14 μ m
Resolution / Pxl size	120 x 90pxl / 17 μ m
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 \div x32 in continuous way

3. TEMPERATURE MEASUREMENT

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

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

4. TEMPERATURE MEASUREMENT SCREENING MODE

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
32.0°C \div 42.0°C	0.1°C	\pm 0.5°C
89.6°F \div 107.6°F	0.1°F	\pm 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 \div 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 \div 50°C
Operating humidity	10%RH \div 90%RH
Storage temperature	-40°C \div 70°C
Storage humidity	10%RH \div 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)



Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



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

PAYS-BAS
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



Portée accréditée
voir www.rva.nl