

# TECHNICAL DATA SHEET



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

## THT200

PROFESSIONAL IR  
CAMERA 160x120pxl  
WITH TOUCH-SCREEN

**160x120**  
PIXEL



TEMPERATURE  
RANGE  
-20°\650°



FUSION  
PiP



# THT200

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

PROFESSIONAL IR CAMERA  
160x120pxl WITH TOUCH-SCREEN

Page 2 of 3



## TECHNICAL DATA SHEET

### 1. IMAGING PERFORMANCE

#### THERMAL

Detector type	UFPA
Spectral range	8 ±14µm
Resolution / Pxl size	160 x 120 pxl / 17µm
Thermal sensitivity/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Field of View (FOV)	20.7° x 15.6°
Focal lens / F-number	7.5mm / 1.0
Minimum focal distance	0.5m
IFOV (@1m)	2.26mrad
Focusing	Manual on lens
Image frequency	50Hz
Color palettes	8 Standard + 4 Isotherms

#### VISIBLE

Integrated camera	2Mpxl, FOV 65°
-------------------	----------------

### 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 ÷ 650.0°C	0.1°C	±2%rdg or ±2°C (higher value)
-4.0°F ÷ 1202.0°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

PROFESSIONAL IR CAMERA  
160x120pxl WITH TOUCH-SCREEN

Page 3 of 3

## TECHNICAL DATA SHEET



### 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
Temp. Compensation	only Screening mode
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)	240 x 100 x 110mm
Weight(battery included)	535g

### 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 2600mAh
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)

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.be](http://mijnkws.be)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**NERLAND**  
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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

