

# 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 van BLAUWE LIJN en importeur/distributeur van diverse A-merken test- en meetinstrumenten. Wij leveren naast instrumenten ook de diensten om het gebruik hiervan in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van meetinstrumenten.**

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van de meeste merken in ons assortiment 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 blijft intact, net als de certificering (ATEX, EN50379, etc.).

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij [accreditatienummer K105](#).



**Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)**

## KWS®

KWS® is een unieke kalibratieformule voor uw test- en meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten.

Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app) en door de QR-code te scannen van de kalibratiesticker op het instrument.

## Verhuur van meetinstrumenten

Er zijn diverse situaties waarbij huren handig is:

- U heeft tijdelijk extra toestellen nodig.
- Uw eigen meetinstrument wordt onderhouden en/of gekalibreerd.
- U moet een eenmalige meting verrichten.

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen, infosessies en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Kalibratielaboratorium

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 26006



**NEDERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
010 - 2 888 000  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
+32 - (0)2 - 757 92 44  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)