

TC120 Thermal Camera



- High-sensitivity infrared detector
- 120x90 resolution
- 2.4" LCD colour screen
- -20°C~550°C temperature measurement
- Photo and video recording
- Share files via mobile app
- Video Storage in IRGD format, with ThermoLink PC application
- Rechargeable battery

DESCRIPTION

The TC120 thermal camera provides a 120x90 resolution using the latest technology to enhance the details and reduce noise of the image, presenting a clear image in real time.

Equipped with a series of professional functions such as 2MP visible light camera, video streaming and recording, the TC120 is a powerful and easy to use thermal camera.

FEATURES

- High-sensitivity infrared detector, resolution 120x90
- Real-time IR-Perfclear technology, 4 times better image quality
- -20°C~550°C wide temperature measurement range, automatic switch
- Photo and video recording, convenient sharing via mobile APP
- Video streaming, real-time data transmission with PC analysis software
- Local firmware upgradeable to keep the device up-to-date

APPLICATIONS

- Domestic electrical circuits
- Electrical distribution boards and cabling
- Commercial or industrial circuits
- Industrial distribution boards
- Motor, generator and rotating machine maintenance
- Air conditioning maintenance
- Heating systems (central heating, underfloor, heat pumps etc)
- Domestic, commercial and industrial solar PV systems
- Heat loss surveys and building insulation
- IT systems
- Air leaks and moisture issues

TC120

Thermal Camera

SPECIFICATIONS

Imaging and optics

Detector type	VOx, 7.5 – 14 µm
Infrared resolution	120 × 90@17 µm
Super resolution	Support real-time super-resolution reconstruction to 240×180
NETD	60 mK
Frame rate	25 Hz/9 Hz
Focal length	2.28 mm
Field of view	50 °×38 °
IFOV	7.46 mrad
Min. object distance	0.1 m
D:S	130:1
Focusing mode	Focus-free

Measurement and analysis

Measurement range	Support auto-switching: -20°C to 150°C, 0°C to 550°C
Measurement accuracy	±2°C or ±2%, whichever is greater
Analyzed target	Center spot; Three Fixed Areas: Small, Medium, Large (Alternative)
Alarm	Full screen temperature threshold alarm (image and flash)
Parameter settings	Emissivity, reflected temperature, target distance

Image display

Screen size	2.4" LCD
Image mode	InfraRed, Visible Light, Multi-Image Fusion and Picture-in-Picture
Color palettes	6: Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
Image adjustment	Level span mode: Automatic, Semi-automatic, Manual
Digital camera	2 MP

Functions

Laser	Laser indication
Recording function	Photo and video

Storage and transmission

Storage media	16 GB internal storage
Image file type	JPG with temp info
Video file type	Video storage format in irgd (with temp info)
External interface	TYPE-C, UNC ¼"-20 (tripod mounting)

Power system

Battery type	Rechargeable lithium-ion battery, non-removable
Operating time	8 hours
Charging mode	TYPE-C charging; PC/portable charger; Capable of charging while using
Charging time	90% of full charge in 2.5 hours

Environmental parameters

Working temperature	-15°C to 50°C
IP rating	IP54
Drop	2m drop test
Certification	CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, IP54, 2m drop test, Damp heat test, Vibration test, Shock test, Impact test, UN38.3, MSDS

Physical parameters

Spotlight	1
Weight	355 g
Size	194 × 61.5 × 76 mm
Software kit	PC: ThermoLink app
Box contents	TC120 Thermal Camera, Rigid protective case, Wrist strap, Power adapter, Adapter plug, Type-C USB cable, Quick Start Guide, Calibration certificate.
Warranty	Camera: 2 years Battery: 1 year

ORDERING INFORMATION

Description	Part number
TC120 Thermal Camera	1016-971
Included Accessories	
Wrist Strap	
Battery charger (including plug adaptors (UK, EU, AU))	
USB-C charging/data cable	
Rigid protective case	
Quick Start Guide	
Calibration certificate	

SALES OFFICE

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T. +44 (0) 1304 502101
E. UKsales@megger.com

TC120_DS_EN_V02

www.megger.com
ISO 9001
The word 'Megger' is a registered trademark

Megger ^R

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



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
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
+32 - (0)2 - 757 92 44
sales@euro-index.be
www.euro-index.be