

Dane aktualne na dzień: 23-07-2026 23:29

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/tdm-120p-multimetr-cyfrowy-z-kamera-termowizyjna-120x90-true-rmsfnirsi-p-15053.html>



TDM-120P multimetr cyfrowy z kamerą termowizyjną 120x90 True RMS FNIRSI

Cena brutto	715,00 zł
Cena netto	581,30 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TDM-120P
Kod EAN	5907184520377
Producent	FNIRSI

Opis produktu

TDM-120P multimetr cyfrowy z kamerą termowizyjną 120x90 True RMS FNIRSI



Multimetr z kamerą termowizyjną **FNIRSI TDM-120P** to zaawansowane, profesjonalne urządzenie pomiarowe typu 2-w-1, łączące w sobie funkcjonalność precyzyjnego multimetru True RMS o rozdzielczości 19999 zliczeń z modułem obrazowania termicznego wysokiej rozdzielczości. Narzędzie zostało zaprojektowane z myślą o kompleksowej diagnostyce i jest szeroko wykorzystywane w serwisowaniu instalacji HVAC, wykrywaniu wycieków, inspekcjach systemów elektrycznych, utrzymaniu ruchu w przemyśle oraz w warsztatach motoryzacyjnych. Wbudowany detektor z tlenku wanadu oferuje rozdzielczość podczerwieni 120x90 pikseli, wysoką czułość termiczną poniżej 60 mK oraz częstotliwość odświeżania na poziomie 25 Hz, co gwarantuje płynny, wyraźny obraz i natychmiastowe wykrywanie anomalii temperaturowych w zakresie od -20°C do 400°C. Zintegrowany multimetr zapewnia z kolei w pełni profesjonalne pomiary napięcia AC/DC, rezystancji, pojemności, a także bezbłędne testowanie ciągłości obwodów i diod.

Konstrukcja modelu TDM-120P opiera się na wysoce responsywnym, 2,8-calowym dotykowym ekranie LCD, który umożliwia intuicyjną nawigację, błyskawiczne przełączanie trybów pracy oraz wybór jednej z 7 dostępnych palet kolorystycznych. Urządzenie pozwala na swobodne dostosowanie emisyjności w przedziale od 0.01 do 1.0, a także oferuje funkcje automatycznego śledzenia punktów o najwyższej i najniższej temperaturze. Dzięki funkcji zapisu danych użytkownik może jednym kliknięciem zachować zrzuty ekranu termowizyjnego na karcie pamięci, a wbudowany interfejs USB Typ-C ułatwia szybki eksport wyników pomiarowych do komputera w celu sporządzenia raportów. Miernik zasilany jest za pomocą wbudowanego akumulatora, posiada możliwość konfiguracji czasu automatycznego wyłączenia, regulację jasności ekranu oraz inteligentny system alarmów termicznych, co czyni go niezastąpionym, mobilnym centrum diagnostycznym do prac terenowych.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **FNIRSI**

- Model: **TDM-120P**
- Maksymalne wskazanie multimetru: 19999 zliczeń
- True **RMS**
- **Funkcje multimetru:**
 - = Napięcie AC/DC
 - = Rezystancja
 - = Pojemność
 - = Test diody
 - = Ciągłość obwodu
- Rozdzielczość podczerwieni: **120 x 90 pikseli**
- Czułość termiczna:
- Zakres pomiaru temperatury: od -20°C do 400°C (-4°F ~ 752°F)
- Rozmiar piksela: 17 µm
- Regulowana emisyjność od 0.01 do 1.0
- Wyświetlacz 2.8-calowy ekran dotykowy LCD
- Palety kolorów termowizji: 7 trybów (Arctic, Hot Iron, Iron Red, Rainbow, Lava, Black Hot, White Hot)
- **Funkcje pomiaru temperatury:**
 - = Punkt centralny
 - = automatyczne śledzenie wysokiej/niskiej temperatury
 - = alarm wysokiej/niskiej temperatury
- Wbudowana przestrzeń dyskowa do zapisu obrazów
- Możliwość zrzutu ekranu jednym kliknięciem
- Port USB Typ-C
- Ustawienia zasilania: automatyczne wyłączanie po 5 / 10 / 20 minutach lub wyłączone
- Obsługiwane języki oprogramowania: Angielski, Chiński

Parametry kamery termowizyjnej

Model	TDM-120P	Palety kolorów	7 palet (Arctic / Hot Iron / Iron Red / Rainbow / Lava / Black Hot / White Hot)
Typ detektora	Tlenek wanadu (Vanadium oxide)	Pole widzenia (FOV)	50°
Ekran	2.8-calowy dotykowy LCD	Częstotliwość odświeżania	≤25Hz
Rozdzielczość podczerwieni	120 x 90	Wyświetlanie pomiaru temperatury	Punkt centralny, automatyczne śledzenie wysokiej / niskiej temperatury
Zakres temperatury	-20°C ~ 400°C (-4°F ~ 752°F)	Jednostki temperatury	°C / °F
Dokładność	±2°C lub ±2% (przyjmowana większa wartość)	Alarm wysokiej/niskiej temperatury	Obsługiwany
Emisyjność	0.01 - 1.0 (regulowana)	Języki	Chiński / Angielski

Parametry multimetru

Napięcie DC	Zakres: 1.9999V / 19.999V / 199.99V / 1000V Dokładność: ±(0.5%+3)	Napięcie AC	Zakres: 1.9999V / 19.999V / 199.99V / 750.0V Dokładność: ±(1%+3)
Rezystancja	Zakres: 19.999MΩ / 1.9999MΩ / 199.99KΩ / 19.999KΩ Dokładność: ±(0.5%+3) Zakres: 1.9999KΩ / 199.99Ω Dokładność: ±(2.0%+3)	Pojemność	Zakres: 999.9µF / 99.99µF / 9.999µF / 999.9nF / 99.99nF / 9.999nF Dokładność: ±(2.0%+5) Zakres: 9.999mF / 99.99mF Dokładność: ±(5.0%+20)
Dioda	✓ Obsługiwany	Ciągłość obwodu	✓ Obsługiwany

Zestaw zawiera

- 1 x Multimetr z kamerą termowizyjną FNIRSI TDM-120P
- 1 x Komplet przewodów pomiarowych do multimetru
- 1 x Kabel do ładowania i transmisji danych USB Typ-C
- 1 x Instrukcja obsługi

- 1 x Oryginalne opakowanie

FNIRSI TDM-120P

2 IN 1 Touchscreen Thermal Imager Multimeter

120×90 IR Resolution

19,999 Counts TRMS

-4°F to 752°F Temp



Multiple Advantages



7 Color
Palettes



17 μ m
Pixel Pitch



0.1-1
Emissivity



<60mK Thermal
Sensitivity



25Hz
Frame Rate



32GB Image
Storage



Temperature
Alarm



AC/DC Voltage



Resistance



Capacitance



Diode Test



Continuity Test

Designed to Fit Your Work

Different Models, Same High Standard



Model	TDM-120	TDM-120P
Multimeter Parameters		
DC voltage	×	1.9999V/19.999V/199.99V/1000V
AC voltage	×	1.9999V/19.999V/199.99V/750.0V
Resistance	×	19.999MΩ/1.9999MΩ/199.99KΩ/19.999KΩ
	×	1.9999KΩ/199.99Ω
Capacitance	×	9999μF/9999μF/9999μF/9999nF/9999nF/9999nF
	×	9.999mF/99.99mF
Diode	×	✓
Continuity Test	×	✓
Thermal Imaging Parameters		
Detector type	Vanadium oxide	
Screen	2.8 - inch touch screen	
Infrared resolution	120°90	
Temperature range	-4°F to 752°F	
Accuracy	Take the max value at ±2°C or ±2%	
Emissivity	0.1 - 1 adjustable	
Color palette	Arctic / Hot Iron / Iron Red / Rainbow / Lava / Black Hot / White Hot	
Field of view	50°	
Frame rate	≤25Hz	
Temperature measurement display	Center point, high and low temperature automatic tracking	
Temperature unit	°C/°F	
High and low temp alarm	Support	
Language	Chinese, English	

2.8" LCD Touchscreen Tap to Control

Tap & Swipe for Quick Mode and Palette Switching,
Ensuring Efficient Testing



Palette
Switch



Lava



Black Hot



White Hot



Arctic



Hot Iron



Iron Red



Rainbow

Measurement
Switch



Capacitance



Continuity



Diode



DC
Voltage



AC
Voltage



Resistance



AUTO

120×90 IR Resolution

Paired with 25Hz Frame Rate for smooth, clear imaging.
Capture every hotspot for smarter diagnostics



Center Temperature



High Temperature



25Hz



9Hz

Wide Thermal Range Precise Insight

-4°F to 752°F — From low-temp leaks to high-temp faults, detect it all.

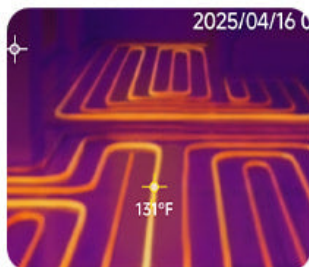


7 Color Palettes See Every Detail

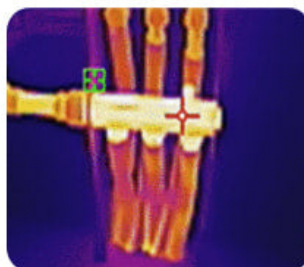
Switch Palettes to enhance detail and boost visibility in every scenario.



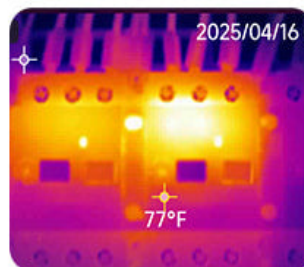
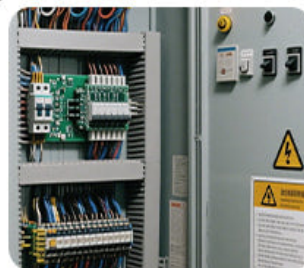
Designed for Every Job



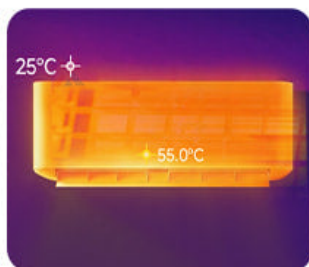
HVAC Service



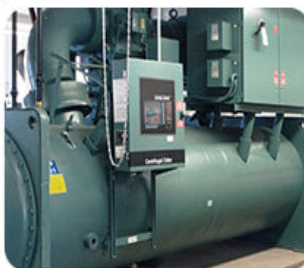
Leak Detection



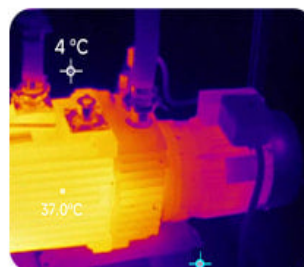
Electrical Inspection



AC Repair



Equipment Inspection



Automotive Repair

Real Precision Your Control

0.1-0.99
Emissivity

-4°F ~ 752°F
Reflected Temperature

0.5~3.0m
Distance

Low Temperature

High Temperature



Material Emissivity Reference Table

Material Type	Specific Material & Surface Condition	Emissivity (ϵ) Range
Metallic Materials	Aluminum: Highly polished	0.02 - 0.04
	Aluminum: Highly polished	0.11 - 0.40
	Copper: Polished	0.02 - 0.05
	Copper: Oxidized surface	0.40 - 0.80
	Steel/Iron: Oxidized surface	0.70 - 0.90
	Stainless steel (polished)	0.10 - 0.30
Building and Insulation Materials	Concrete	0.85 - 0.95
	Brick (e.g., red brick)	0.88 - 0.96
	Gypsum/Stucco	0.80 - 0.95
	Asbestos Board	0.95 - 0.96
	Asphalt	0.93 - 0.97
Other Common Materials	Human skin	Approx. 0.98
	Water	0.93 - 0.98
	Wood	0.80 - 0.95
	Paper	Approx. 0.90 - 0.95
	Plastic/Rubber (Opaque)	0.85 - 0.95
	Glass	0.85 - 0.92
	Ceramic/Enamel	0.90 - 0.95
High Emissivity Reference Objects	Matte Black Paint/Tape	>0.95
	Carbon Black/Smoke Ash	Approx. 0.95

One-Touch Save Easy USB Export



Image Transfer



Firmware Upgrade



Product Details

1500mAh Battery



Auto Power Off

5/10/20 min/off

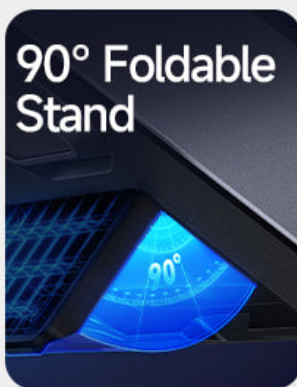


Adjustable Brightness

0% 100%



90° Foldable Stand



Pocket-Sized



USB-C Charging



Digital Multimeter 19,999 Counts TRMS

AC Voltage



DC Voltage



Continuity Test



Resistance



Capacitance



Diode Test



