

# 53 II Temperature Logging Digital Thermometer



## Belangrijkste kenmerken

- Single Input digital thermometer with data logging for lab, QA, process calibration, food safety and HVAC
- Logs up to 500 points of data at user adjustable recording intervals
- Measures J, K, T, E, R, S, and N-type thermocouples
- Presents results in °C, °F, or Kelvin (K) on a large backlit display
- Provides a recall function to easily review logged data

## Productoverzicht: 53 II Temperature Logging Digital Thermometer

The Fluke 53 II single input digital thermometer delivers fast response with laboratory accuracy (0.05% + 0.3°C). And it logs up to 500 points of temperature data to internal memory. You can use the 53 II to measure contact temperature on motors, insulation, breakers, pipes, corroded connections, liquids, and wires with industrial standard J, K, T, E, N, R, or S-type thermocouple temperature sensors. The user-friendly front panel and large, backlit display make it easy to view results and recall logged data for further review. And the sleep mode feature preserves battery life to give you a typical thousand hours of operation.

### Other useful features:

- Easy-to-access battery door that allows replacing the battery without breaking the calibration seal
- Comes with splash- and dust-resistant case protected by an impact-absorbing holster and a three-year warranty
- Powered by three, standard AA batteries -30-
- Includes a real-time clock that captures the exact event time
- Features an infrared USB communication port to allow data to be exported to optional FlukeView Forms® Temperature PC software for further analysis and graphing

- Includes an electronic offset function that compensates for thermocouple errors to maximize overall accuracy
- Handles temperatures up to >900°C (1600°F)
- Provides a user-friendly front panel that is easy to set up and operate
- Offers sleep mode to increase battery life; 1000-hour battery life typical
- Offers optional ToolPak accessory to hang the thermometer from any metal object (with the rare earth magnet) or secure around a pipe (with hook-and-loop straps) for hands-free operation

## Specifications: 53 II Temperature Logging Digital Thermometer

Specifications		
Temperature accuracy	<b>Above -100°C</b>	J, K, T, E, and N-type: $\pm[0.05\% + 0.3^{\circ}\text{C}]^1$
		R and S-type: $\pm[0.05\% + 0.4^{\circ}\text{C}]^1$
	<b>Below -100°C</b>	J, K, E, and N-types: $\pm[0.20\% + 0.3^{\circ}\text{C}]^1$
		T-type: $\pm[0.50\% + 0.3^{\circ}\text{C}]$
Temperature	<b>J-type:</b>	-210°C to 1200°C
	K-type	-200°C to 1372°C
	T-type	-250°C to 400°C
	E-type	-150°C to 1000°C
	N-type	-200°C to 1300°C <sup>1</sup>
	R and S-type	0°C to 1767°C <sup>1</sup>
Temperature scale	ITS-90	
Applicable standards	NIST-175	
Display resolution	0.1°C, 0.1 K < 1000	
	1°C, 1 K ≥ 1000	
1. Only the Fluke Models 53 II B and 54 II B thermometers are capable of measuring N, R, and S-type thermocouples.		
Environmental Specifications		
Operating temperature	-10°C to 50°C	
Storage temperature	-40°C to 60°C	
Humidity (without condensation)	0% to 90%; 0°C to 35°C	
	0% to 70%; 0°C to 50°C	
Safety Specifications		
Overvoltage category	CSA C22.2 No. 1010.1 1992; EN 61010 Amendments 1,2	
Agency approvals	CE, CSA, TÜV (pending)	
Mechanical and General Specifications		
Size (L x W x D)	173 x 86 x 38 mm	
Weight	400 g	
Batteries	3 AA batteries; typical 1000-hour life	

## Modellen



### **Fluke 53 II**

Fluke 53 II Single Input Digital Thermometer with Data Logging

---

Includes:

- Impact absorbing holster
  - One 80PK-1 bead probe thermocouple
-

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*®

**Fluke Nederland B.V.**  
Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: +31 40 267 5100  
E-mail: [cs.nl@fluke.com](mailto:cs.nl@fluke.com)  
[www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

©2022 Fluke Corporation. Alle rechten  
voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden.  
08/2022

**Wijziging van dit document is niet toegestaan  
zonder schriftelijke toestemming van Fluke  
Corporation.**

# 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 de 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

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)



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem 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.nl](http://mijnkws.nl)) 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 (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



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



BELGIË  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)