

Tekniske data

# Fluke 113 digitalt multimeter





## Nøglefunktioner

- Målefunktionen VCHEK™ LoZ til lavimpedans, der tester samtidigt for spænding eller gennemgang\*
- Sand RMS til nøjagtige AC-målinger af ulineære belastninger
- Et stort baggrundsbelyst display giver bedre synlighed på dårligt belyste steder
- Registrering af signaludsving vha. min./maks.-funktionen
- Diodetest til test af generelle germanium-, silikone- og strømdiøder
- Integreret hylster med probeholdere til nem opbevaring
- Automatisk og manuelt områdevalg giver øget brugerfunktionalitet
- Opfylder KAT III 600 V og KAT IV 300 V-sikkerhedsstandarderne, der giver et højere sikkerhedsniveau
- Magnetisk TPAK-strop (ekstraudstyr) giver brugeren mulighed for håndfri betjening

## Produktoversigt: Fluke 113 digitalt multimeter

Fluke 113 digitalt multimeter giver brugerne et middel til hurtigt og nemt at kunne foretage grundlæggende multimetermålinger. Dette meter er nemt at bruge og har de funktioner, der er nødvendige i forbindelse med reparation af de fleste elektriske problemer. Fluke 113 er blevet markant forbedret i forhold til andre digitale multimeter på markedet, herunder Fluke model 7-600. Vha. Fluke VCHEK™ LoZ, en lavimpedans målefunktion, kan brugerne samtidig teste for spænding eller gennemgang. LoZ målinger af lavimpedans blokerer også spørgelsesspændinger forårsaget af nærliggende ledere. \*Vær opmærksom på at LoZ målinger af lavimpedans udgør en lav belastning af et kredsløb, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder, hvilket kan udløse fejlstrømsafbryderen. Min.-

/maks.-funktionen giver dig mulighed for at registrere signaludsving. Fluke 113 kan udføre diodetest og giver mulighed for både automatisk og manuelt områdevalg. Med funktioner som overensstemmelse med de seneste sikkerhedsstandarder, baggrundsbelysning og et meget større display, der er nemmere at se, er dette meter uundværligt i enhver værktøjskasse.

## Specifikationer: Fluke 113 digitalt multimeter

### Specifikationer

V <sub>CHEK</sub> <sup>1,2,3</sup>	<b>Måleområde</b>	6,000 V
		60,00 V
		600,0 V
	Opløsning	0,001 V
		0,01 V
		0,1 V
	Nøjagtighed	<b>DC, 45 til 500 Hz:</b> 2,0 % + 3 <b>500 Hz til 1 kHz:</b> 4,0 % + 3
Diodetest <sup>4</sup>	<b>Måleområde</b>	2,000 V
	Opløsning	0,001 V
	Nøjagtighed	2,0 % + 3
Gennemgang <sup>4</sup>	Nøjagtighed	Bipper til < 20 Ω, fra > 250 Ω; registrerer åbne kredsløb eller kortslutninger på 500 μs eller derover.
Ω <sup>4</sup>	<b>Måleområde</b>	600,0 Ω
		6,000 kΩ
		60,00 kΩ
	Opløsning	0,1 Ω
		0,001 kΩ
		0,01 kΩ
	Nøjagtighed	0,9 % + 2
		0,9 % + 1
	0,9 % + 1	

Kapacitans <sup>4</sup>	<b>Måleområde</b>	1000 nF
		10,00 µF
		100,0 µF
		9999 µF
	Opløsning	1 nF
		0,01 µF
		0,1 µF
		1 µF
	Nøjagtighed	1,9 % + 2
		1,9 % + 2
		1,9 % + 2
		100 µF - 1000 µF: 1,9 % + 2
		> 1000 µF: 5 % + 20

**Bemærk:**

<sup>1</sup> Alle VChek-spændingsområder angives fra 60 tællinger til 100 % af området. Da indgangssignal under 60 tællinger ikke specificeres, er det ikke muligt og normalt for de (som for andre) instrumenter med sand effektiv strømværdi ikke at vise nul, når søgeledningee kobles fra kredse eller kortslues.

<sup>2</sup> Topfaktor på  $\square$  3 ved 4000 tællinger, aftagende lineært til 1,5 ved fuld skala.

<sup>3</sup> Mindste målbare input i VCHEK automatisk område er 3 V DC. For målinger under 3 V DC trykkes på områdeknappen to gange for at komme til 6 V DC manuelt område.

<sup>4</sup> Efter måling af en spænding kræves der en periode på 1 minut til at opnå nøjagtighed på ohm, kapacitans, diodetest og gennemgang.

Specifikationer

Maksimal spænding mellem enhver bøsning og jord	600 V
Display	3 3/4-cifre, 6000 tællinger, opdaterer 4/sek.
Driftstemperatur	-10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F)
Opbevaringstemperatur	-40 °C til 60 °C (-22 °F til 140 °F)
Temperaturkoefficient	0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftshøjde	2,000 m
Opbevaringshøjde	10,000 m

Relativ fugtighed	95 % til 30 °C
	75 % til 40 °C
	45 % til 50 °C
Baeritype	9 V alkalisk, ANSI 1604A/IEC 6F22
Baerilevetid	Alkalisk: Typisk 300 timer uden baggrundsbelysning
Stød	Faldtest 1 m, iht. IEC 61010-1-2001
Vibration	Pr. MIL-PRF-28800 for klasse 2-instrumenter
Størrelse (H x B x L)	167,1 mm x 85,1 mm x 46,0 mm (6,58 in x 3,35 in x 1,81 in)
Vægt	13,0 oz (404 g)
Sikkerhed	Overholder ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) og IEC/EN 61010-1 2. udgave for KAT III, 600 V, forureningsgrad 2, EMC EN61326-1
EMI-direktiver	Overholder FCC kapitel 15, klasse B

#### Specifikationer

VCHEK	<b>Indgangsimpedans (nominel)</b>	~3 k $\Omega$ < 300 pF
VCHEK	<b>Common mode-afvisningsforhold (1 k<math>\Omega</math> ubalanceret)</b>	> 60 dB ved DC, 50 eller 60 Hz
$\Omega$	<b>Tomgangsspænding</b>	< 2,7 V DC
	Spænding ved fuld skala	< 0,7 V DC
Diodetest	<b>Tomgangsspænding</b>	< 2,7 V DC
	Spænding ved fuld skala	2,000 V jævnstrøm
$\Omega$	<b>Kortslutningsstrøm</b>	< 350 $\mu$ A
Diodetest	<b>Kortslutningsstrøm</b>	<1,0 mA

## Modeller



### **Fluke 113**

Fluke 113 Digital Multimeter

Includes:

- Fluke TL75 test leads
- Holster
- Users manual
- and 9 V battery (installed)

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

**Fluke Danmark A/S**  
c/o Radiometer Medical ApS  
Åkandevvej 21  
2700 Brønshøj  
Danmark  
Tlf.: 70 23 58 53  
E-mail: cs.dk@fluke.com  
www.fluke.dk

©2025 Fluke Corporation. Alle rettigheder  
forbeholdes.  
Oplysningerne kan ændres uden forudgående  
varsel.  
04/2025

**Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden  
skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.**