

TEKNISET TIEDOT

# Fluke 87V MAX True-RMS -digitaalinen yleismittari



87V MAX sisältää kaikki suosituimman digitaalisen yleismittarin, Fluke 87V:n, luotettavat ominaisuudet ja paljon muuta.

## IP67-LUOKITUS

Täysin vesi ja pölytiivis, toimii luotettavasti kaikissa työpaikoissa.

## KESTÄÄ PUDOTUKSEN JOPA 4 METRIN KORKEUDESTA

Fluken kestävin digitaalinen yleismittari. 87V MAX:issa on teollisuuskäyttöä kestävä suojakuori ja irrotettava suojakotelo. Kotelo toimii myös mittapään pidikkeenä, jolloin käyttö onnistuu yhdellä kädellä.

## TYÖSKENTELEE KANSSASI VÄSYMÄTTÄ

87V MAX -yleismittarin paristojen kesto on kaksinkertainen alkuperäiseen 87V-malliin verrattuna

## KESTÄÄ KUUMUUTTA JA KYLMYYTTÄ

Mittarin käyttölämpötila-alue on  $-40\text{ °C}$  (enintään 20 minuuttia) ...  $+55\text{ °C}$ .

## Kestää ääriolosuhteita

Digitaalinen Fluke 87V MAX True-RMS -yleismittari kestävä vaativimpiakin olosuhteita ja tarjoaa laadukkaat toiminnot ja korkean tarkkuuden useimpien sähköongelmien ratkaisemiseen. 87V MAX -yleismittarissa on IP 67 -turvalukitus (veden- ja pölynkestävä) ja laaja käyttölämpötila:  $-15\text{ °C}$ ... $+55\text{ °C}$ , ( $-40\text{ °C}$  enintään 20 minuutin ajan). Lisäksi se toimii 95 %:n kosteudessa ja kestävä todistetusti pudotuksen 4 metrin korkeudesta. Digitaalinen Fluke 87V MAX True-RMS -yleismittari on suunniteltu toimimaan vaativimmissakin olosuhteissa.

87V MAX -yleismittarissa on myös kestävä, teollisuuskäyttöön tarkoitettu ulkokuori ja irrotettava suojakotelo, jossa voi säilyttää mittausjohtoja ja joka toimii mittapään pidikkeenä, jolloin käyttö onnistuu yhdellä kädellä.

## Tuotteen pääominaisuudet

- True-RMS-AC-jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen.
- Mittaa jopa 1 000 voltin AC- ja DC-jännitteet
- Mittaa 10 ampeerin virran (20 A enintään 30 sekuntia)
- Taajuusmittaus 200 kHz:iin saakka
- Sisäänrakennetun lämmönmittaustoiminnon ja mukana toimitetun lämpöparin ansiosta voit mitata lämpötilan kätevästi ilman erillistä mittaria.
- Min/Max/Keskiarvo-tallennus sekä suurimman ja pienimmän huippuarvon 250  $\mu\text{s}$ :n tallennusväli mahdollistavat muutosten automaattisen tallennuksen
- Taajuusmuuttajien (VFD) sekä muiden häiriöitä tuottavien laitteiden jännitteen ja taajuuden ainutlaatuisen tarkka mittaus
- Suurinumeroisessa näytössä on kaksi kirkkaustasoa ja näppäimissä on taustavalo, joten niitä on helppo lukea
- Suuritarkkuuksinen 19 999 lukeman näyttö
- Pitkä pariston kesto (800 tuntia)



## Tekniset tiedot

<b>Tarkkuus</b>		
DC-jännite	Suurin erottelukyky Tarkkuus	0,1 mV...1 000 V 0,05 % + 1
AC-jännite	Suurin erottelukyky Tarkkuus	0,1 mV...1 000 V 0,7 % + 4
DC-virta	Suurin erottelukyky Tarkkuus	0,1 µA...10 A 0,2 % + 2
AC-virta	Suurin erottelukyky Tarkkuus	0,1 µA...10 A 1,0 % + 2
Vastus	Suurin erottelukyky	0,1 Ω...50 MΩ
Näytön lukemat		6 000/19 999
Kapasitanssi		0,01 nF...9 999 µF
Taajuus		0,5 Hz...199,99 kHz
Lämpötila		-200 °C...+1 090 °C
Alipäästösuodatin (moottorikäyttöjen mittauksiin)		Kyllä
Turvaluokitus		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
IP-luokitus		IP 67
Paristot		Kolme AA-paristoa
Pariston kesto		800 tuntia
<b>Näyttö</b>		
Pylväs näyttö/taustavalaistu		Kyllä/kyllä
<b>Muisti</b>		
Huippuarvon transienttimittaus		250 µs
Min/Max/Avg		Kyllä
Lukeman pitotoiminto		Kyllä
<b>Muut ominaisuudet</b>		
Suhteelliset lukemat (nollaus)		Kyllä
Pariston tyyppi		Kolme AA-paristoa
<b>Takuu ja suojaus</b>		
Turvaluokitus		CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Ulkoinen suojaus		Kuminen suojakotelo
Pudotustesti		4 metrin pudotustesti
Pölyn- ja vedenpitävä		Kyllä, IP67-kotelointi
Takuu		Rajoitettu elinikäinen takuu
Koko (K x L x P) suojakotelon kanssa		6,0 cm x 10,1 cm x 21,5 cm
Paino suojakotelon kanssa		698,5 g

## Tilaustiedot

**Digitaalinen Fluke 87V MAX True-RMS -yleismittari**

### Vakiovarusteet:

Irrotettava suojakotelo, jossa säilytyspaikka mittausjohdoille

**TL175 TwistGuard®** -mittausjohdot

**AC175**-hauenleuat

**80BK-A**-lämpötila-anturi

Kolme AA-paristoa (asennettuna)



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

**Fluke Finland Oy**  
Teknobulevardi 3-5  
01530 VANTAA  
Puh.: 0800 111 862  
E-mail: [cs.fi@fluke.com](mailto:cs.fi@fluke.com)  
Web: [www.fluke.fi](http://www.fluke.fi)

©2019 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.  
10/2019 6012841b-fi

**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.**

TEKNISKA DATA

# Fluke 87V MAX digital multimeter med sann RMS



87V MAX har samma funktioner som den mest populära digitala multimetern på marknaden, Fluke 87V, plus mycket mer.

## IP67-KLASSAD

Fullständigt vatten- och dammtät för tillförlitlig användning oavsett användningsförhållanden.

## KLARAR FALL FRÅN UPP TILL 4 METER

Flukes stryktåligaste digitala multimeter. 87V MAX har en extra tålig skyddsväska och avtagbart hölster. Hölstret kan användas som hållare för testprober för enhandsanvändning.

## RÄCKER UNDER HELA ARBETSPASSET

87V MAX har dubbelt så lång batteritid som den ursprungliga 87V.

## STÅR EMOT VÄRME OCH KYLA

Multimetern kan användas mellan -40 °C (i upp till 20 minuter) och +55 °C.

## För användning i extrema miljöer

Med Digital Fluke 87V MAX-multimeter med sann RMS sätts en ny standard för arbete under extrema förhållanden, med funktioner och noggrannhet att felsöka de flesta elfel. 87V MAX är klassad enligt IP 67 (vatten- och dammtät), har utökat arbetstemperaturintervall från -15 °C till +55 °C (-40 °C i upp till 20 minuter) och 95 % luftfuktighet, och är utformad och testad att klara ett fall på 4 m. Den digitala multimetern Fluke 87V MAX med sann RMS är utformad för arbete i de tuffaste miljöerna.

87V MAX har också en industrimässig skyddsväska och ett avtagbart hölster med ficka för testkablar som också kan användas som hållare för testprober för enhandsanvändning.

## Viktiga produktgenskaper

- Sann RMS, AC-spänning och ström för noggranna mätningar av icke-linjära signaler
- Mät upp till 1 000 V AC och DC
- Mät upp till 10 A (20 A i 30 sekunder)
- Frekvenser upp till 200 kHz
- Med den inbyggda temperaturfunktionen kan du göra temperaturavläsningar utan att du behöver bära med dig ett separat instrument med termoelement
- Registrera minsta värde/största värde/medelvärde plus toppvärde/ minsta värde/största värde i 250 µs för att registrera variationer automatiskt
- Unik funktion för exakt spännings- och frekvensmätning i motorstyrningar med variabelt varvtal och annan utrustning med signaler med mycket brus
- Stor display, vit bakgrundsbelysning med två nivåer och bakgrundsbelyst knappsats för bättre synlighet
- Högupplöst display med 19 999 skalenheter
- Batteri med lång livslängd (800 timmar)



## Specifikationer

<b>Noggrannhet</b>		
DC-spänning	Max. upplösning Noggrannhet	0,1 mV till 1 000 V 0,05 % + 1
AC-spänning	Max. upplösning Noggrannhet	0,1 mV till 1 000 V 0,7 % + 4
DC-ström	Max. upplösning Noggrannhet	0,1 µA till 10 A 0,2 % + 2
AC-ström	Max. upplösning Noggrannhet	0,1 µA till 10 A 1,0 % + 2
Resistans	Max. upplösning	0,1 Ω till 50 MΩ
Skalenheter		6 000/19 999
Kapacitans		0,01 nF till 9 999 µF
Frekvens		0,5 Hz till 199,99 kHz
Temperatur		-200 °C till +1090 °C
Lågpasfilter (mätning på VFD-enheter)		Ja
Säkerhetsklass		CAT IV, 600 V, CAT III, 1 000 V
IP-klass		IP 67
Strömförsörjning		Tre AA-batterier
Batteritid		800 timmar
<b>Display</b>		
Stapeldiagram/bakgrundsbelysning		Ja/Ja
<b>Datalagring</b>		
Topptransienter		250 µs
Min/Max/Medel		Ja
Hold av mätvärde		Ja
<b>Övriga funktioner</b>		
Relativmätvärden (noll)		Ja
Batterityp		Tre AA-batterier
<b>Garanti och skydd</b>		
Säkerhetsklass		CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Yttre skydd		Skyddshölster
Falltest		Klarar fall från 4 meter
Damm-/vattentät		Ja, IP 67-klassad
Garanti		Begränsad livstidsgaranti
Storlek (HxBxL) med hölster		6,0 cm x 10,1 cm x 21,5 cm
Vikt med hölster		698,5 g

## Beställningsinformation

Fluke 87V MAX digital multimeter med sann RMS

### Ingår

Avtagbart hölster med ficka för testkablar

TL175 TwistGuard®-testkablar

AC175-krokodilklämmor

80BK-A-temperaturprob

Tre AA-batterier (installerade)



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

**Fluke Sverige AB**  
c/o Gilbarco Veeder-Root  
Johannesfredsvägen 11 A  
16869 Bromma  
Tel: 08 5663 7400  
E-mail: cs.se@fluke.com  
Web: www.fluke.se

©2019 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.  
10/2019 6012841b-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.