

# 80V-serien digitala multimetrar



Fluke 87V



Fluke 83V



Fluke 87V Ex



83V/87V



På alla ingångar



not 87V Ex

## Medföljande tillbehör

TL75 testsladdar, AC72 krokodilklämmor, gult skyddshölster (H80M exkl. TPAK), 80BK temperaturprob (endast 87V), 9 V-batteri (installerat), CD-ROM-skiva (användarhandbok och tekniska uppgifter), samt operatörshandbok.

## Beställningsinformation

Fluke 83V Multimeter  
E-nr: 42 032 24  
Fluke 87V Sann RMS-multimeter  
E-nr: 42 032 25  
Fluke 87V Ex Egensäker multimeter för mätning av sann RMS  
Fluke 87V/E2 Kombiutrustning för industrielektriker  
E-nr: 42 093 25

## Prestanda och noggrannhet för maximal industriell produktivitet

Flukes 80V-serie har förbättrade mätfunktioner, felsökningsfunktioner, upplösning och noggrannhet för att lösa fler problem med motorstyrningar, automatiserade anläggningar, kraftdistribution och elektromekanisk utrustning.

Fluke 87V har en unik funktion för noggrann mätning av spänning och frekvens i justerbara motorstyrningar och annan elektriskt störande utrustning. En praktisk, inbyggd termometer ger dig möjlighet att göra temperaturavläsningar utan att behöva använda ett separat instrument.

## Funktioner

	83V	87V / 87V Ex
Sann RMS-spänning och -ström för noggrann mätning av icke-linjära signaler		●
Bandbredd (spänning/ström)	5 kHz	20 kHz
Digital upplösning (standard/tillval)	6000	20000 / 6000
Valbart filter för noggrann mätning av spänning och frekvens i motorstyrningar		●
Stor display med analogt stapeldiagram och ljus vit bakgrundsbelysning i två nivåer	●	●
Automatisk och manuell mätområdesinställning för maximal flexibilitet	●	●
Inbyggd termometer tar bort behovet av att bära med sig ytterligare ett verktyg		●
Snabb toppvärdesregistrering ner till 250 µs		●
Relativfunktion som bl.a används vid reducering utav intern testledningsresistans vid låga resistansmätningar	●	●
Min-Max-Medelregistrering med Min/Max Alert för att registrera variationer automatiskt	●	●
Auto Hold* för att registrera stabila värden och undvika signaler med distorsion	●	●
Ljudsignal vid mätning av kontinuitet, diodtest och pulskvot	●	●
Input Alert-Varnar vid felkoppling utav testsladdar	●	●
*"Klassisk" design med nytt löstagbart hölster som har förvaringsutrymme för testkablar och probar	●	●
Förbättrat, valbart energisparläge för lång batterilivslängd	●	●
Enkelt att byta batterier utan att hela skalet behöver öppnas	●	●
ATEX säkerhetskrav Ex II 2G Ex ia II C T4		87V Ex

## Tekniska data

(Gå till Flukes webbplats för detaljerade specifikationer)

Funktion	Maximalt område	83V		87V/87V Ex*	
		Max. upplösning	Noggrannhet	Max. upplösning	Noggrannhet
VDC	1000 V	0,1 mV	± (0,1% + 1)	10 µV	± (0,05% + 1)
VAC	1000 V	0,1 mV	± (0,5% + 2)	10 µV	± (0,7% + 2)
ADC	10 A **	0,1 µA	± (0,4% + 2)	0,01 µA	± (0,2% + 2)
AAC	10 A **	0,1 µA	± (1,2% + 2)	0,01 µA	± (1,0% + 2)
Resistans	50 MΩ	0,1 Ω	± (0,4% + 1)	0,01 Ω	± (0,2% + 1)
Konduktans	60 nS	0,01 nS	± (1,0% + 10)	0,001 nS	± (1,0% + 10)
Kapacitans	9999 µF	0,01 nF	± (1,0% + 2)	0,01 nF	± (1,0% + 2)
Frekvens	> 200 kHz	0,01 Hz	± (0,005% + 1)	0,01 Hz	± (0,005% + 1)
Temperatur	-200 till 1 090 °C	-	-	0,1 °C	1,0%
80BK temperaturprob	- 40 till 260 °C	-	-	-	2,2 °C or 2%

Noggrannheterna är de bästa för respektive funktion.

\* Noggrannheten för 87V anges för 6000 punkter och upplösningen för 20000 punkter

\*\* 20 A upp till 30 sekunder

**Batterilivslängd:** Normalt över 400 timmar (alkaliskt).  
**Storlek (LxBxD):** 200 mm x 95 mm x 48 mm  
**Vikt:** 0,6 kg

**83V/87V:** Livstids garanti  
**87V Ex:** Ett års garanti

**Rekommenderade tillbehör**  
(ej för farliga zoner)



C25



TL238



I410/I1010



TPAK



L215