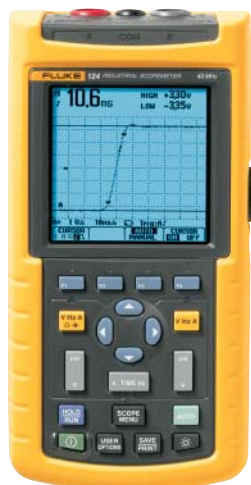


# ScopeMeter® 120-serie



Fluke 124



Fluke 123



Aan alle ingangen

LISTED



True RMS

## Net zo eenvoudig als tot drie tellen

De compacte ScopeMeter 120-serie is de robuuste oplossing voor industriële troubleshooting- en installatietoepassingen. Twee geïntegreerde testers, ieder met oscilloscoop, multimeter en 'papierloze' recorder in één betaalbaar, gebruiksvriendelijk instrument, dat snel problemen bij machines, instrumenten en besturings- en voedingssystemen opspoot.

- Een digitale tweekanaals 40 MHz- of 20 MHz-oscilloscoop
- Twee digitale true-RMS multimeters, 5000 counts
- Een tweekanaals Trend-Plot™ recorder
- Eenvoudige, hands-free Connect-and-View™ triggering
- Afgeschermde meetsnoeren voor oscilloscoop-, weerstands- en doorbelmetingen
- Fluke 124 wordt geleverd inclusief 10:1- spanningsprobe voor hoogfrequente metingen
- Batterijgebruiksdur tot 7 bedrijfsuren (Fluke 124)
- Veiligheidsnorm 600 V CAT III
- Optisch geïsoleerde RS-232-interface
- Robuuste en compacte behuizing

## Connect-and-View™ triggering voor directe en stabiele weergave

Oscilloscoopgebruikers weten hoe moeilijk triggeren kan zijn. Vaak is onstabiele en soms zelfs foutieve weergave het resultaat. De unieke Connect-and-View van Fluke herkent signaalpatronen en stelt automatisch de triggering in voor stabiele, betrouwbare en reproduceerbare weergave van vrijwel ieder signaal – tot en met motor- en andere regelsignalen – zonder enige bediening. Veranderingen van het signaal worden onmiddellijk herkend en instellingen aangepast, dus extra snelheid en gemak bij het testen van meerdere meetpunten.

## Snel opsporen van intermitterende storingen met TrendPlot™

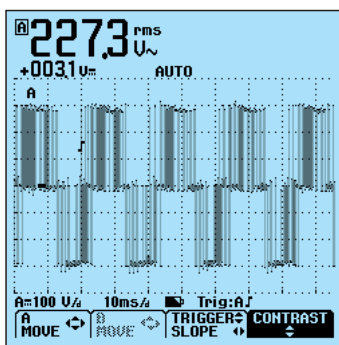
De moeilijkst op te sporen storingen zijn die welke slechts af en toe optreden: intermitterende storingen. Zij kunnen worden veroorzaakt door slechte verbindingen, stof, vuil, corrosie of gebroken draden of connectoren. Als u niet in de buurt bent om de storingen op te merken, ziet uw Fluke ScopeMeter ze wel. Met deze 'papierloze recorder' kunt u de minimale en maximale piekwaarden en de gemiddelde waarden registreren, over een tijdsbestek van maximaal 22 dagen (Fluke 190-serie) of 16 dagen (Fluke 120-serie). Dankzij de twee ingangen kan iedere combinatie van spanning, stroom, temperatuur, frequentie en fase, met tijd- en datumaanduiding, u snel naar de oorzaak van deze storingen leiden.

### Inbegrepen accessoires

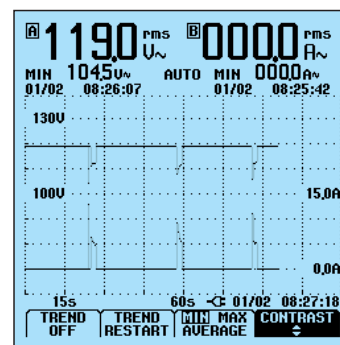
PM8907 adapter/oplader, STL120 meetsnoeren, AC120 krokodillenklem, HC120 hoekklemmen, BB120 BNC adapter, BP120 NiCad battery pack (Fluke 123), BP130 NiMH battery pack (Fluke 124), VPS40 Voltage Probe (Fluke 124), gebruiksaanwijzing (CD-ROM)

### Bestelinformatie

Fluke 123	Industriële ScopeMeter® (20MHz)
Fluke 123/S	Industriële ScopeMeter® (20MHz) inclusief SCC120 kit optie
Fluke 124	Industriële ScopeMeter® (40MHz)
Fluke 124/S	Industriële ScopeMeter® (40MHz) inclusief SCC 120 kit optie
SCC120	Draagkoffer met software en kabels voor de Fluke 120 serie
SW90W	FlukeView Software



Met Connect-and-View vangt u ook de meest gecompliceerde motoraandrijf-signalen in



Cursors helpen u bij de analyse van de geregistreeerde TrendPlot (alleen 124)

### Aanbevolen accessoires



SCC120



C43



DP120



OC4USB



SCC128

# ScopeMeter® Test Tools

## Oscilloscopen voor veldtoepassingen

### Kenmerken



De krachtige ScopeMeter-oscilloscopen uit de 190-serie hebben een bandbreedte van 60, 100 en 200 MHz, en samplesnelheden tot 2,5 GS/s. De 190C-serie heeft bovendien een kleurendisplay met een hoge resolutie en een snelle schermverversing, een pass/fail-testfunctie voor golfvormen en een Digital Persistence-functie, waardoor het analyseren van complexe en dynamische signalen veel eenvoudiger wordt.

Voor industriële elektronische of elektromechanische toepassingen kunt u rekenen op de 120-serie industriële ScopeMeter, met een bandbreedte van 20 of 40 MHz en de Connect-and-View™-triggerfunctie voor een directe en stabiele weergave.



Oscilloscoopkenmerken	199C	196C	199B	196B	192B	124	123
LCD Display	Kleur		B/W			B/W	
Persistence	Digitaal		●	●	●		
Golfvorm referentie	●	●	●	●	●		
Automatische "pass-fail" test	●	●					
Cursors en zoom	●	●	●	●	●	cursors	
Connect-and-View triggeren	●	●	●	●	●	●	●
Videotriggering met lijntelling	●	●	●	●	●	●	●
Triggeren met instelbare pulsbreedte	●	●	●	●	●		
Invangen/reproduceren van laatste 100 schermen	●	●	●	●	●		
TrendPlot op twee kanalen	Met cursors en zoom					●	●
Geheugen voor schermen en instellingen	10 schermen en instellingen					20	10
Recordergeheugens, waarvan elk 100 schermen, een ScopeRecord of een TrendPlot kan opslaan	2 Recordergeheugens						
1000 V apart zwevende geïsoleerde ingangen	●	●	●	●	●		
DMM-metingen: VAC RMS, VAC+DC, VDC, A, ohms, doorbel, diode, temp. (°C, °F)	●	●	●	●	●	●	●
Matematische functies: A + B, A - B, A x B, A versus B (X-Y-mode)	●	●	●	●			
Frequentie-spectrumanalyse met behulp van FFT (190C)	●	●					
Capaciteit- en frequentiemetingen	-/●	-/●	-/●	-/●	●/●	●/●	●/●
Robuuste, stof- en spatwaterdichte kast	●	●	●	●	●	●	●
PC- en printerinterface via optisch geïsoleerde RS-232 adapter/kabel (PM908C)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
FlukeView® voor Windows® Software (SW90W)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)

● Standaard geleverd 1) Optioneel

### Specificaties

(Kijk op de website van Fluke voor gedetailleerde specificaties)

Oscilloscoopspecificaties	199C	196C	199B	196B	192B	124	123
Bandbreedte	200 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	20 MHz
Max. real-time bemonstersnelheid	2,5 GS/s	1 GS/s	2,5 GS/s	1 GS/s	500 MS/s	25 MS/s	
Ingangsgevoeligheid	2 mV tot 100 V/div		5 mV tot 100 V/div			5 mV-500 V/div	
Tijdbasisbereik	5 ns/div tot 2 min/div				10 ns/div tot 2 min/div	10 ns/div tot 1 min/div	20 ns/div tot 1 min/div
Ingangen en digitizers	2 plus externe trigger/DMM-ingang						2
Apart zwevende geïsoleerde ingangen	Max. 1000 V tussen ingangen, referentie-spanningen en aarde						
Max. registratie-lengte ... in Scope-stand: ... in ScopeRecord-stand:	3.000 punten per ingang 27500 punten per ingang (5 ns/div...2 min/div)					512 min/max punten per ingang	
Invangen glitches	Tot 3 ns met pulsbreedte triggering: 50 ns piek detect op 5 µs/div tot 1 min/div					40 ns	
Oscilloscoopmetingen	7 met cursors + 30 automatisch					cursors + 26 automatisch	26 automatisch
True RMS multimeter	5000 counts, 1 ingang					5000 counts, 2 ingangen	
<b>Algemene specificaties</b>							
Netvoeding	Incl. adapter/batterijlader						
Batterijduur	4 uur NiMH					7 uur NiMH	5 uur NiCad
Afmeting (lxbxd)	256 x 169 x 64mm					232 x 115 x 50 mm	
Gewicht	2 kg					1,2 kg	
Veiligheidsnorm (EN61010-1)	1000 V CAT II/600 V CAT III					600 V CAT III	
Garantietermijn	3 jaar					3 jaar	

Kijk op de Fluke-website voor de technische specificaties en toepassingsadviezen voor de ScopeMeters van Fluke