

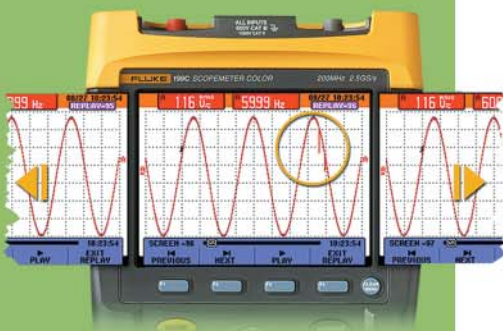
ScopeMeter® 190-serien

Rask, høy ytelse og analysekraft

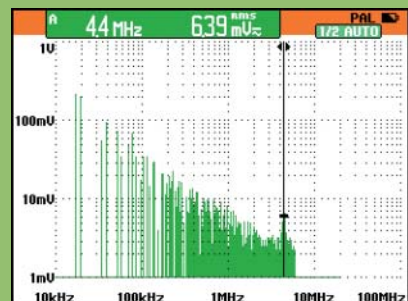
Automatisk lagring og repetisjon av 100 skjermbilder

Du som bruker skop vet hvor frustrerende det er å se et avvikende signal fly forbi for aldri å bli sett igjen. Med ScopeMeter 190-serien er det slutt på det! Nå kan du spole tilbake i tiden med et trykk på replay-knappen. Når instrumentet er i normalt bruk, lagrer det løpende de siste 100 skjermbildene. Hver gang det hentes inn et nytt skjermbilde, slettes det eldste. Du kan "fryse" de siste 100 skjermbildene når du vil og bla gjennom dem bilde for bilde, eller spille dem av som en "film". Markørene kan brukes for videre analyser. Du kan til og med bruke de avanserte triggerfunksjonene til å lagre opptil 100 spesielle hendelser. To sett med 100 skjermbilder med individuell tidsstempeling kan lagres for senere analyse eller nedlasting til PC.

REPLAY

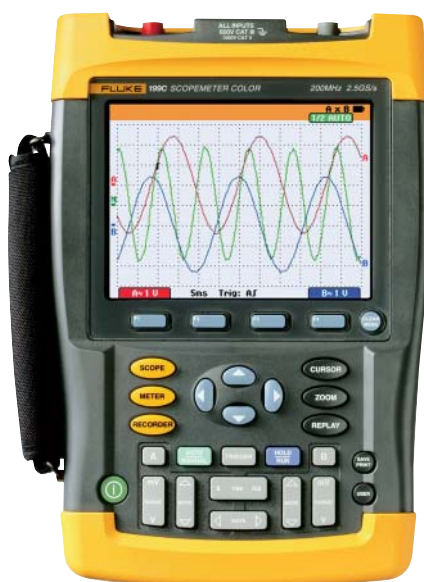


Frekvensanalyse 190C (Nyhet)



Frekvensspekteret gir en oversikt over frekvensene i et signal.

Sann-RMS



ScopeMeter® 190-serien

Rask, høy ytelse og analysekraft

For mer krevende bruksområder tilbyr ScopeMeter 190-serien en ytelse som vanligvis er forbeholdt avanserte benkinstrumenter. Med en båndbredde på opptil 200 MHz, 2,5 GS/s sanntids sampling og et minne på hele 27 500 punkter per kanal er de ideelle for ingeniører og teknikere som trenger alle funksjonene i et avansert oscilloskop i et håndholdt, batteridrevet instrument.

- To kanaler – 60, 100 eller 200 MHz båndbredde
- Opptil 2,5 GS/s sanntids sampling per kanal
- Valg mellom fargeskjerm med høy oppløsning (190C-serien) eller svart/hvitt-skjerm (190B-serien)
- (NYHET) Utvidet kurveformsoppløsning på 3000 samplingpunkter pr kanal
- Connect-and-View™ automatisk triggering og et fullstendig utvalg av manuelle triggerfunksjoner
- Digital Persistence for analyse av komplekse, dynamiske kurveformer, som på et analogt skop
- Rask skjermoppdatering slik at dynamisk atferd vises umiddelbart
- Automatisk lagring og repetisjon av 100 skjernbilder
- 27 500 punkters minnedybde per kanal i ScopeRecord™-modus
- TrendPlot™ papirløs loggefunksjon for trendanalyse opptil 22 døgn

- Opptil 1000 V uavhengig flytende isolerte kanaler
- (NYHET) Frekvensanalyse (FFT-analyse) (190C)
- Kurveformreferanse for visuelle sammenligninger og automatisk "pass/fail"-test for kurveformer
- V_{pwm} -funksjon for bruk på motorer og frekvensregulerte omformere
- Sertifisert for 1000 V CAT II og 600 V CAT III
- Fire timers oppladbar NiMH-batteripakke

ScopeMeter til medisinsk bruk

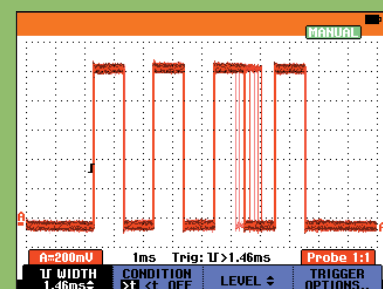
ScopeMeter 190-serien er også optimert for målinger på medisinsk bildeutstyr og videovisningssystemer. Hvis du vil ha mer informasjon, se Flukes hjemmeside.

Sikkerhetsstandarter

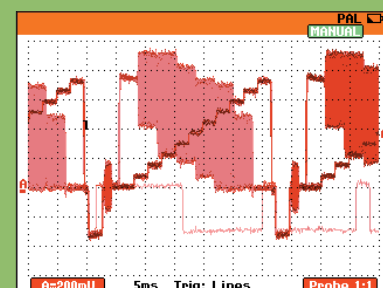
Alle innganger er beskyttet i henhold til EN61010-1, CAT III 600 V og CAT II 1000 V, UL og CSA testet.

Du ser den dynamiske signalatferden umiddelbart

Nye Digital Persistence-modus hjelper til å finne unormale tilstander og analysere komplekse, dynamiske signaler ved å vise kurveformamplitude-fordeling over tid ved hjelp av flere intensitetsnivåer og nedbrytningstid som brukeren kan velge selv. Dette tilsvarer det du ser på skjermen til analoge, sanntids oscilloskop! En rask skjermoppdaterings-hastighet viser signalendringer umiddelbart, noe som for eksempel er nyttig når du justerer et system under testing.



Pulsbreddesvingninger er lett synlige ved bruk av Digital Persistence-modus



Digital Persistence-modus gir analog skopliggende visning av videosignaler

Tilbehør og bestillingsinformasjon

Inkludert tilbehør

BC190 Batterilader/nettspenningsadapter
BP190 NiMH-batteri
VPS200-G + VPS200-R Strømprøbesett
TL75 Testledningssett
Ekstraustyr

Bestillingsinformasjon

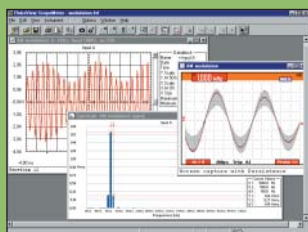
Fluke 192B ScopeMeter
El.nr: 8091524
(60 MHz, 500 MS/s)
Fluke 196B ScopeMeter
El.nr: 8091526
(100 MHz, 1 GS/s)
Fluke 199B ScopeMeter
El.nr: 8091528
(200 MHz, 2,5 GS/s)
Fluke 196C Farge-ScopeMeter
El.nr: 8091703
(100 MHz, 1 GS/s)

Fluke 199C Farge-ScopeMeter
El.nr: 8091705
(200 MHz, 2,5 GS/s)
Fluke 192B/S ScopeMeter + SCC190
El.nr: 8091525
Fluke 196B/S ScopeMeter + SCC190
El.nr: 8091527
Fluke 199B/S ScopeMeter + SCC190
El.nr: 8091529
Fluke 196C/S ScopeMeter + SCC190
El.nr: 8091704
Fluke 199C/S ScopeMeter + SCC190
El.nr: 8091706
SCC190 Sett med programvare, kabel og veske til 190- og 190C serien
El.nr: 8091537
SW90W Programvaren FlukeView

ScopeMeter® testverktøy

Oscilloskop til feltbruk

Programvaren FlukeView™ - dokumentasjon, arkivering og analyse



Med FlukeView® for Windows® får du mer ut av ScopeMeteret ditt:

- Dokumentasjon: overfør kurveformer, skjermbilder og måleresultater fra ScopeMeter til PC. Skriv ut eller importer data til en rapport
- Arkivering: opprett et bibliotek med kurveformer og dine kommentarer - nyttig og lett tilgjengelig for senere referanse og sammenlikninger
- Analyse: bruk markører, utfør frekvensanalyse eller eksporter data til andre analyseprogrammer

ScopeMeteret koples til en PC via en optisk isolert RS 232-kabel. Programvaren og kabelen kan leveres for seg eller som del av et tilbehørssett. Tilbehørssettet inneholder også en solid hardplast koffert hvor du kan lagre instrumentet og tilbehøret når du skal ta det med deg.



Funksjoner

	199C	196C	199B	196B	192B	124	123
Egenskaper for oscilloskopene							
LCD-skjerm	Farge		s/h			s/h	
Digital Persistence	Digital		●	●	●		
Sammenligning av kurveformer	●	●	●	●	●		
Automatisk "pass/fail" testing	●	●					
Markører og zoom	●	●	●	●	●	Markører	
Connect-and-View-trigger	●	●	●	●	●	●	●
Video-trigger med linjetelling	●	●	●	●	●	●	●
Valgbar pulsbredde trigger	●	●	●	●	●		
Lagrer og viser de siste 100 skjermbildene	●	●	●	●	●		
Dobbel TrendPlot av inndata	Med markører og zoom					●	●
Minner for skjermbilder og oppsett	10 skjermbilder og oppsett					2 skjermbilder, 20 oppsett	2 skjermbilder, 10 oppsett
Kurveform minner (hver kan lagre 100 skjermbilder, en ScopeRecord eller et TrendPlot)	2						
1000 V uavhengig flytende isolerte innganger	●	●	●	●	●		
Metermålinger V AC RMS, V AC+DC, VDC, V DC, motstand, kontinuitet, diode, strøm, temp. (°C, °F)	●	●	●	●	●	●	●
Kurveform matematikk: A + B, A - B, A x B, A versus B (X-Y-mode)	●	●	●	●	●		
Frekvensspektrumanalyse med FFT (190C)	●	●					
Kapasitans- og frekvensmålinger	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	●/●	●/●
Robust, støv- og dryppettett utførelse	●	●	●	●	●	●	●
PC- og skrivergrensesnitt via optisk isolert RS-232-adapter/kabel (PM9080)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
FlukeView™ for Windows® (SW90W)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)

Spesifikasjoner (Se Flukes hjemmeside for detaljerte spesifikasjoner)

	199C	196C	199B	196B	192B	124	123
Oscilloskopspesifikasjoner							
Båndbredde	200 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	60 MHz	40 MHz	20 MHz
Maksimal sanntids samplingshastighet	2,5 GS/s	1 GS/s	2,5 GS/s	1 GS/s	500 MS/s	25 MS/s	
Inngangsfølsomhet	2 mV til 100 V/rute		5 mV til 100 V/rute			5 mV-500 V/rute	
Tidsbaseområde	5 ns/rute til 2 min/rute				10 ns/rute til 2 min/rute	10 ns/rute til 2 min/rute	20 ns/rute til 1 min/rute
Innganger	2 skopinnganger + ekstern trigger/DMM-inngang					2	
Uavhengig flytende isolerte innganger	Opptil 1000 V mellom innganger, referanse og jord						
Maks. registreringslengde ... i Scope-modus: ... i ScopeRecord-modus:	3.000 punkter per kanal 27500 punkter per kanal (2 min/rute ... 5 ms/rute)					512 min-/max- punkter per inngang	
Glitsj-registrering	Opptil 3 ns ved bruk av pulsbredde trigger; 50 ns toppregistrering ved 5 µs/rute til 1 min/rute					40 nsek	
Oscilloskopmålinger	7 med markør + 30 automatiske					26 automatiske + markører	26 automatiske
Sann RMS-multimeter	5000 tellinger, en kanal					5000 tellinger, to kanaler	
Generelle spesifikasjoner							
Nettspenning	Adapter/batterilader følger med						
Driftstid for fullt oppladet batteri	4 timer NiMH					7 hours NiMH	5 timer NiCd
Mål (HxBxD)	256 x 169 x 64mm					232 x 115 x 50 mm	
Vekt	2 kg					1,2 kg	
Ifølge EN61010-1 sertifisert for	1000 V CAT II/600 V CAT III					600 V CAT III	
Garanti	3 år					3 år	