

Multimeterserie med grafisk färgdisplay

ASYC IV

METRIX® revolution!

- ▶ I laboratoriet eller ute på fältet, detta är referensmultimetrarna
- ▶ Grafisk visning av trender samt en mängd parametrar
- ▶ Bandbredd 200 kHz
- ▶ Basonnoggranhet 0,02 %
- ▶ Multipla analysfunktioner : med tid- och datumstämp MIN/MAX/AVG och PEAK

... och ändå så enkla att använda!



Mesurer pour mieux Agir



ERGONOMI OCH STYRKA

Perfekta multimetrar både för labmiljö och bänk- samt servicebruk i krävande miljöer är ASYC IV enkla och säkra att använda. Med direktfunktioner nås de olika mätfunktionerna och vald funktionstangent indikeras med LED.

Displayen kan användas för att visa mätresultatet antingen som ett numeriskt värde eller som en graf som visar trenden över tiden. Inspelade mätningar kan även visas som en kurva, med möjlighet att använda kursorer samt zooma på kurvan.

Engelska hjälpmenyer är integrerade och ger även information om mätningen som utförs.

Med USB-kommunikation för överföring av mätdata till PC samt för programmering och inspelning med LV/LW-drivers. Instrumentets firmware uppdateras även på detta sätt, firmwares finns tillgänglig på vår webbsida.

SÄKRA INGÅNGAR :

Summer vid felinkopplade mätkablar samt automatisk igenkänning av mätfunktion

DISPLAY MED STORA SIFFROR

Multipla storheter samt bakgrundsbelysning med 3 nivåer vilken ändras automatiskt beroende på det omgivande ljuset

FUNKTIONSTANGENTER F1 → F4

För direkta val till menyer

MÅTOMRÅDESVÄLJARE

Med belyst områdesväljare för att nå mätfunktionen direkt

KAPSLINGSKLASS IP 67

För säkerhet och hållbarhet



- ASYC IV kan användas med vanliga- samt uppladdningsbara batterier eller nätspänning.
- ASYC IV som drivs med batterier har 400 h drifttid.
- För att optimera batteri konsumtionen på ASYC IV, finns ett stand-by läge, för att starta instrumentet igen är det bara att trycka på någon tangent eller röra vid det då det har inbyggd accelerometer.



Med Multifix magnet är det enkelt att få händerna fria vid mätning



Väska med Multifix magnetsystem

APPLIKATIONER

Med ASYC IV multimetrar fås alla de funktioner och prestanda som behövs vid mätningar inom forskning, industri och försvar. Med dubbelfunktioner är de enkla att använda för elektriskt och elektroniskt underhåll samt för maskinunderhåll.

Med ASYC IV kan kontroll av kablar, komponenter, datorer samt medicinsk utrustning göras säkert.

Industrin använder dem i automationsapplikationer för styrning och process i hela sektorn: mat, plast, cement, metall, trä, olja, kärnkraft med mera.

ASYC IV är utmärkta att använda för krävande användare i energisektorn för mätningar på motorer och generatorer.

ASYC IV har höga prestanda för de mest krävande användarna.



I kalibreringsmiljö...



...service och utveckling



Mätning i ett elskåp

MÄTNINGAR

Mätningar

Med TRMS-mätning på AC-signal mäter instrumentet rätt även på icke-linjära signaler

SPÄNNING AC, DC, AC+DC
Spänningsmätning utförs med säkerhet upp till 1000 V

STRÖM
Mät ström AC, DC, AC+DC direkt upp till 10 A

FREKVENNS
ASYC IV mäter frekvens upp till 600 kHz för MTX 3290 och MTX 3291, samt 5 MHz för de 2 toppmodellerna MTX 3292 och MTX 3293

TEMPERATUR
Beroende på modell med termoelement J / K eller Pt100 / Pt1000.

RESISTANS
Mätning av resistans upp till 100 MΩ. Mätinkopplingen visas även högst upp i displayen

KAPACITANS
Ett brett mätområde för kapacitans: från 1 nF till 60 mF beroende på modell.

STRÖMTÅNG
ASYC IV ger direktavläsning av strömmen vid mätning med tång.

SETUP
Generell konfigurering.

Omsättning mV/A eller A/A på MTX 3292/3293

Inspelningar

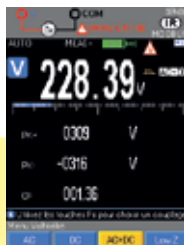
Beroende på modell kan ASYC IV lagra upp till 6 500 värden. Endast inställning av antal värden samt sampling (från 1s till 24h) behöver ställas in.



FUNKTIONER

ÖVERVAKA MÄTVÄRDEN MED SURV OCH PEAK

Med tidsstämlade min / max / medelvärden samt med PEAK kan transienter spelas in automatiskt. Denna funktion är användbar då signalen varierar.



MINNE MED PLATS FÖR UPP TILL 6 500 MÄTVÄRDEN

Mätvärdet samt en sekundär med grafisk visning.



RELATIVVÄRDEN FÖR HÖGRE NOGGRANNHET

Med REL kan mätresultat uttryckas som absolut eller relativ skillnad emot referens-signalen.



MED STRÖMTÅNG

Beroende på modell kan användaren ställa in omsättningen för direkt avläsning i A på utgång V eller A.

NOGGRANNA MÄTNINGAR

Ett 300 Hz lågpasfilter ger noggrann spännings- och frekvensmätning på hastighetsreglerade motorer

MATEMATIK

Denna funktion kan användas på alla fysiska mätningar (Ax + B).



FLEXIBILITET

Med RANGE-funktionen kan automatisk eller manuellt mätområde väljas.

Hz FUNKTION

Mäter frekvens upp till 5 MHz. Denna funktion kan användas i tillägg till +/- duty cycle för aktiv- eller inaktivintervall på switchade- eller logiska signaler. Med pulsviddsmätning PW+/- kan kontroller på bränsleinsprutning samt switchade aggregat göras.

LÄTTANVÄND

Med funktion «user/basic» görs konfigurering och inställning en gång enligt användarens preferenser.

Kommunikation

ASYC IV har en kommunikation baserad på SCPI, via USB eller Bluetooth. Med mjukvaran SX-DMM kan analyser samt rapporter göras. Dessutom kan realtidsinspelningar, uppdateringar samt även automatisk tidsjustering också göras. Med SX-Metro visas alltid hur mycket minne som finns kvar.



MTX 3290 & MTX 3291

Dessa multimetrar med digital display har alla de mätfunktioner en multimeter vanligtvis har. Med höljet som är vattentätt samt en kompakt innovativ design är de komfortabla att arbeta med.

Dessa multimetrar används med total elektrisk säkerhet i elektrisk samt elektroniska miljöer. Dessa två är enkla att använda med principen 1 tangent ger 1 funktion. Inspelningsfunktioner med : MIN, MAX och AVG tids- och datumstämplat är enkelt och uppskattat som logger. Med denna övervakningsfunktion blir det enklare att finna spännings- och strömspikar.

Multimeterfunktioner

- LCD-skärm 70X52 mm
- Påminnefunktion samt grafisk inkoppling av mätfunktionerna i skärmen
- Automatiskt strömområde upp till 10 A
- Sekundärmätning för enklare analys
- Övervakning : MIN/MAX och AVG med tids- och datumstämpling samt PEAK-funktion
- Mjukvara SX-DMM för realtidsmätning med PC för MTX 3291

Samt så mycket mer...

- IP67, kapslingsklass för alla väder
- Med 4 standardbatterier typ AA eller 4 Ni-MH uppladdningsbara med HX0051B (tillbehör)
- Upp till 400h användning med batterier



MTX 3290



MTX 3291

Typ	Digital display	
Modeller	MTX3290	MTX3291
Displayvisning	digital 70 x 52 mm	digital belyst 70 x 52 mm
Sifferlängd	6 000	60 000
Drivspänning	4 batterier R6 eller 4 uppladdningsbara batterier	
Kommunikation	-	IR/USB

	MTX 3290	MTX 3291
Sifferlängd (antal siffror)	6 k	60 k
VAC/DC/AC+DC	•	•
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	-	-
IAC/DC direktavläsning	•	•
Resistans	•	•
Kapacitans	•	•
Frekvensmätning	•	•
Kontinuitet summer / Diodtest	•/•	•/•
Temperatur tc K / Pt100	-/•	-/•
dBm (/R) / dB (/Vref)	-/-	•/-
Resestiveffekt	-	•
Duty-cycle / Puls bredd / Pulsräkning	-/-/-	•/•/-
HOLD / Auto- HOLD	•/•	•/•
Min / Max / Avg	•/•/•	•/•/•
Peak+ / Peak- / CF	•/•/-	•/•/-
Relativmätning		•
Matematikfunktion	-	-
Inspelning	-	-
Kommunikation USB / Bluetooth	-	•
KAT III / KAT IV	600 V / -	1000 V / -
Garanti 3 år	•	•

MTX 3292 & MTX 3293

Dessa modeller med grafisk färgdisplay visar mätvärden i siffror samt trender. Med höljet som är vattentätt samt en kompakt innovativ design är de komfortabla och praktiska att arbeta med. Styrkan i dessa multimetrar är de avancerade mätfunktionerna samt instruktioner i klartext på displayen

Multimetrar med grafisk display...

- Färgskärm 320 x 240 pixel med svart bakgrundsfärg
- Grafisk displayvisning av trender samt digitala siffror för mätvärden
 - Kurvform, cursorer och zoom-funktioner
 - Inspelning av 10 sekvenser

Dynamisk loggerfunktion...

- Upp till 6 500 mätvärden i minnet
- Enkel inställning med antal mätvärden, intervall,

tidslängd samt lagringskapacitet...

- Minne som lagrar 10 mätsekvenser
- Med zoom-funktionen aktiv under inspelning
- Övervakningsläge med tids- och datumstämlade MIN/MAX och AVG-värden

... och mer!

- Indikerar hur inkoppling görs i displayen
- Kommunikation med USB eller Bluetooth som tillbehör
- Kapslingsklass IP67, vatten- och dammtätt utmärkt för utomhusbruk
- Uppladdningsbara standard Ni-MH AA batterier
- Driftid 400h med batteri
- Förlora ingen tid: kan laddas och användas samtidigt

MTX 3292	MTX 3293
100 k	100 k
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
./.	./.
./.	./.
./.	./.
.	.
././.	././.
./.	./.
././.	././.
././.	././.
.	.
.	.
.	.
./ (tillbehör)	./ (tillbehör)
600 V / 1000 V	600 V / 1000 V
.	.

Typ	Grafisk display	
Modell	MTX3292	MTX3293
Display	grafisk färgskärm (70 x 52 mm)	
Omkopplare	7 funktionstangenter + setup	
Drivspänning	4 batterier eller 4 uppladdningsbara batterier	
Kommunikation	IR/USB	(Bluetooth som tillbehör)
Minnesdjup	1000 mätningar	6500 mätningar



MTX 3290- MTX 3291- MTX 3292 - MTX 3293

	MTX 3290	MTX 3291 *	MTX 3292	MTX 3293
Spänning DC, AC och AC+DC	60 mV till 1000 V		100 mV till 1000 V	
Onoggrannhet DC	0,3%	0,05%	0,03%	0,02%
Bandbredd AC AC+DC	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
Ström DC, AC, AC+DC	600 µA till 10 A /20 A (30 s max)*		1000 µA till 10 A /20 A (30 s max)	
Onoggrannhet DC	0,08%		0,01%	
Frekvens	60 Hz till 600 kHz		10 Hz till 5 MHz	
Resistans	600 Ω till 60 MΩ		100 Ω till 100 MΩ	
Kontinuitetsfunktion med summer	600 Ω SIGNAL < 30 Ω ±5 Ω < 5V		1000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3.5V	
Diodtest	3 V upplösning 1 mV		Diod 0 -2,6 V <1 mA + Zenerdiod eller led 0-20 V<11 mA	
Kapacitans	6 nF till 60 mF		1 nF till 10 mF	
Temperatur PT100/1000	-200° C till 800° C			
Temperatur TK/TJ	-		-40 till +1200°C	
ÖVRIGA FUNKTIONER				
Loggerfunktion	MAX/MIN / AVG tid-datum eller PEAK ±, på alla huvudmätningar		SURV MAX/MIN / AVG med tid-datum eller PEAK ±, på alla huvudmätningar	
REL-mätning	Relativvärde REL+ mätvärdet visas på sekundär display*		Relativ värde REF-delta enhet eller på 3 displayer	
Låg-pass filter	Låg-pass filter 300 Hz, 4 ^e ordningen för mätning på switchade motorer och styrningar			
Avläsning i A med ansluten strömtång	Omsättningsförhållanden 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A		Inställningsbar omsättning Ax	
Sekundär funktioner och mätningar	dBm och resistiv effekt VA ,duty-cycle+/-, samt pulsbredd*		3 mätvärden+huvudmätvärdet	
SPEC	-		Visning av tolerans på mätningen +Smin+Smax	
GRAF	-		Trend på huvudmätningen <60s + Zoom + kursorer	
Mittnolla funktion	Bargraf funktion, automatiskt eller manuellt * för VDC och I DC		Automatisk trendbarograf	
Minnesdjup	-		1000	6500
GENERELLA SPECIFIKATIONER				
Typ av display	LCD bakgrundsbelyst*, sifferhöjd 14 mm Dubbel visning 60 000 points* eller 6000 points		Grafisk färgskärm (70 x 52) med belysning, svart bakgrund 4 mätvärden 100 000 siffror	
PC-kommunikation	-		Med optisk USB samt mjukvara SX-DMM USB optisk eller Bluetooth(tillbehör)- mjukvara SX-DMM	
Drivspänning	4 vanliga batterier AA eller uppladdningsbara Ni-MH		4 vanliga batterier AA eller uppladdningsbara Ni-MH	
Säkerhet	Enligt CEI61010-1 1000V-KAT III/600V KAT IV* eller /600V KAT III /300V CAT IV - Enligt CEI 61010-2-033		Enligt CEI61010-1 1000V-KAT III/600V KAT IV* eller /600V KAT III /300V CAT IV - Enligt CEI 61010-2-033	
Temperaturområde	Lagring -20 °C till +70 °C – Användning -10 °C till +55 °C		Lagring -20 °C till +70 °C – Användning -10 °C till +55 °C	
Mekaniska specifikationer	Storlek (L x B x H) : 196x90x47,1mm – Vikt : 570g			

LEVERERAS MED

- MTX 3290 med 4 batterier, 1 kabel 1,5 m rak/rak röd, 1 kabel 1,5 m rak/rak svart, 1 testprob KAT IV 1 kV röd, 1 testprobe KAT IV 1 kV svart, 1 manual, samt 1 snabbguide.
- MTX 3291 med 4 batterier, 1 kabel 1,5 m rak/rak röd, 1 kabel 1,5 m rak/rak svart, 1 testprob KAT IV 1 kV röd, 1 testprobe KAT IV 1 kV svart, 1 manual, samt 1 snabbguide samt 1 väska, 1 USB-kabel med programmeringsmanual 1 mjukvara SX-DMM.
- MTX 3292 samt MTX 3293 med 1 väska, 4 uppladdningsbara Ni-MH AA batterier, 1 laddare, 1 kabel 1,5 m rak/rak röd, 1 kabel 1,5 m rak/rak svart, 1 testprob KAT IV 1 kV röd, 1 testprobe KAT IV 1 kV svart, 1 USB-kabel + mjukvara SX-DMM, 1 manual, samt 1 snabbguide.

ARTIKELNUMMER

1 multimeter MTX 3290	MTX3290
1 multimeter MTX 3291	MTX3291
1 multimeter MTX 3292	MTX3292
1 multimeter MTX 3293	MTX3293
1 multimeter MTX 3292 med Bluetooth MTX3292-BT	
1 multimeter MTX 3293 med Bluetooth MTX3293-BT	

TILLBEHÖR

Kalibreringsmjukvara MTX3292 MTX3293	HX0059B
Sats 4 batterier Ni-MH AA	HX0051B
Väska DMM för digital MTX	HX0052B
Väska DMM för grafisk display MTX	HX0052C
Kalibreringsmjukvara MTX 3290 MTX 3291	P01196770

