

CA 5292 & CA 5293

ASYC IV TRMS industriella grafiska multimettrar

Enkla och kraftfulla multimettrar med loggfunktion och vågformsvisning

- Lättavläst och intuitiv grafisk färgdisplay
- 100 000 siffrors display, 12-bitars TRMS AC+DC-insamling
- Bandbredd upp till 200 kHz
- Stor display med upp till 4 samtidiga mätningar eller informationsenheter
- Grafisk visning av trender och vågformer
- Registrering av upp till 30 000 mätpunkter
- USB-kommunikation, återuppladdningsbara batterier, SCPIkompatibilitet



Designad och tillverkad i Frankrike 

IP 67

CAT IV
600 V

CAT III
1000 V

3 års
garanti



Measure up



Ergonomi och fördelar

ASYC IV-modellerna passar perfekt både som bärbara och bordsmultimetrar; användningen är enkel och säker. Med direktfunktionstangenter nås de olika mätfunktionerna, vilka indikeras med en indikatorlampa.

Displayen kan användas för att visa mätresultatet antingen som ett numeriskt värde, vågform eller som en graf där trenden visas över tid. Inspelade mätningar kan även visas som en kurva, med möjlighet att använda kursorer samt zooma in och ut 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- drivrutiner. Instrumentets firmware uppdateras på samma sätt. Firmware finns tillgänglig på vår webbsida.

SÄKRA INGÅNGAR

Mätningångarna är placerade på toppen av enheten för att bibehålla bästa möjliga läsbarhet på skärmen.
Ljdsignal om kablarna ansluts till fel ingång och automatisk igenkänning av mätfunktion.
- 3 mätningångar + 1 isolerad USB-ingång för kommunikation.



GRAFISK SKÄRM

Se trendvisningen av vald huvudparameter eller se signalens vågform.

MÄTFUNKTIONSVAL

Funktionsval med indikatorlampa för vald mätfunktion



STOR GRAFISK FÄRGSKÄRM

Multipla parametrar och bakgrundsbelysning med 3 nivåer som automatiskt beroende på omgivningsbelysningen för bättre synlighet och bekvämare läsning.

FYRA FUNKTIONSTANGENTER

För att komma till funktionerna direkt.

KAPSLINGSKLASS IP67

Helt vattentät och hög kapslingsklass

USB-LADDNING

Användningsområde

Med ASYC IV-multimetrar fås alla de funktioner och prestanda som krävs vid mätningar inom forskning, industri och försvar. Enkel att använda och tydlig med sin dubbeldisplay har den avancerade funktioner för elektriskt och elektroniskt underhåll samt för maskinunderhåll. För fordonsbranschen är ASYC IV perfekt för mätning av låga resistanser då den har hög upplösning och även kan visa styrsignaler som ex. CAN.

De är utformade för tuffa miljöer och deras IP67-klassning säkerställer att de är vatten- och dammtåliga. ASYC IV-serien möjliggör underhåll av ett flertal industrimaskiner: CNC-styrningar, motorer, generatorer etc. De är mångsidiga och perfekt anpassade till behoven hos experter på elinstallationer såväl som yrkesverksamma inom transport- och energisektorn.

Högpresterande, lättillgänglig och ergonomisk, ASYC IV har även en framträdande plats inom undervisning eller forskning.



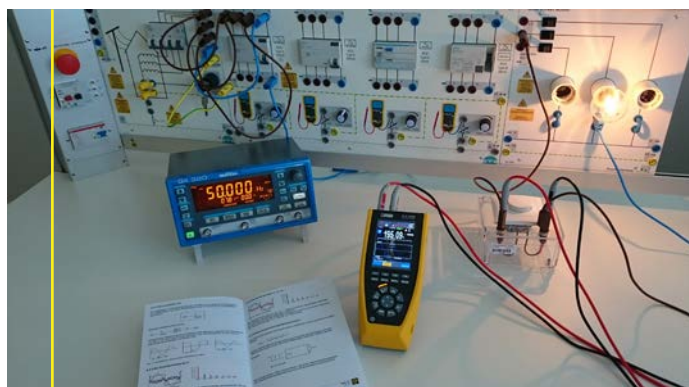
Temperaturmätning på solpaneler. Det praktiska Multifix-tillbehöret med magnet gör dem enkla att använda ute i fält.



Mätning på värme- och kylaggregat: ström, spänning och temperatur.



Mätning med läckströmstång. Strömstångens omsättning och storhet kan väljas i multimetern.



Med hög prestanda är de lämpliga inom både service och utveckling.

Mätningar

Med TRMS-mätning mäter instrumentet rätt även på icke-linjära laster.

Ingångarnas status visas kontinuerligt
högst upp i displayen.



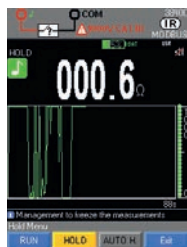
SPÄNNING AC, DC ELLER AC+DC

Spänningsmätningar kan utföras med full säkerhet upp till 1000 V.



FREKVENNS

ASYC IV-modellerna mäter frekvenser upp till 5 MHz, pulsräkning, arbetscykel och pulsbredd.



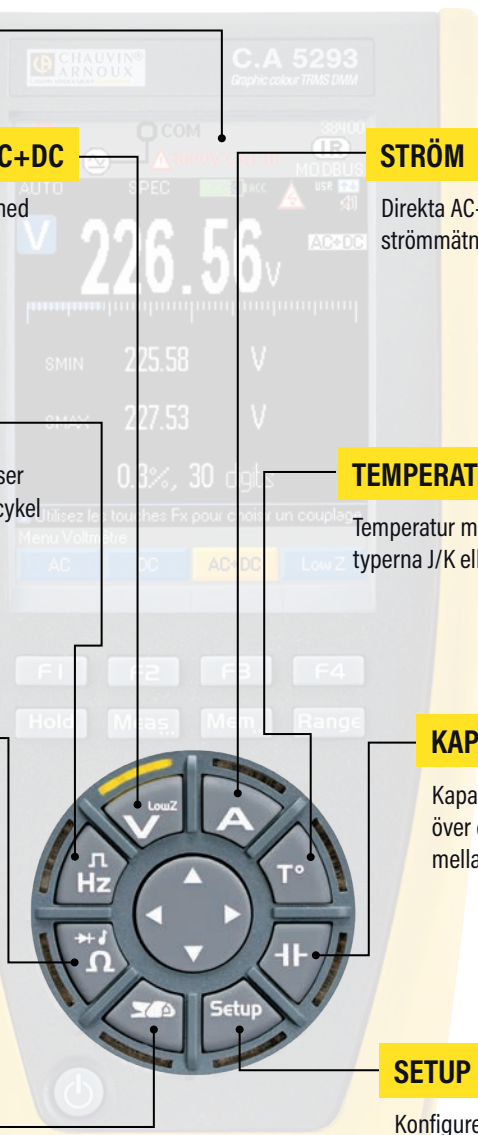
RESISTANS

Resistansmätning upp till 100 MΩ och 1000 Ω vid kontinuitetstest. Med en testspänning på över 20 V kan diod- och halvledartesten kontrollera ett brett utbud av komponenter.



STRÖMTÅNG

För att utöka mätområdet kan en strömtång användas med ASYC IV. Avläsningen syns direkt i displayen då strömtångens omsättning i mV/A eller mA/A kan konfigureras i multimetern.



STRÖM

Direkta AC-, DC- eller AC+DC-strömmätningar upp till 10 A.



TEMPERATUR

Temperatur mäts med termoelement av typerna J/K eller Pt100/Pt1000.



KAPACITANS

Kapacitansmätning utförs över ett brett mätområde: mellan 1 nF och 60 mF.



SETUP

Konfigurering och personanpassning av mätfunktionerna. Kan skyddas med hjälp av lösenord.



INSPELNING

Beroende på modell kan ASYC IV-multimetern lagra upp till 30 000 mätvärden. Endast antal värden och samplingsperiod (från 0,2 s - 24 h) behöver ställas in.



FILHANTERING

Visning av sparade mät-sessioner med tidsstämpling och namn..

Funktioner

Visning av trender för varje huvudstorhet med inställbar tidsbas.

ÖVERVAKA MÄTVÄRDEN MED SURV- OCH PEAKFUNKTIONERNA

Inspelning av tids- och datumstämplade MIN/MAX/AVG-värden samt automatisk uppmätning och registrering av toppvärdet vid korta förlopp.

Denna funktion är särskilt användbar då signalen varierar.



LAGRA 30 000 MÄTVÄRDEN

Huvudmätvärdet och ett sekundärvärde med grafisk visning..

Beroende på modell kan upp till 30 000 lagras.



RELATIVA VÄRDEN FÖR HÖGRE NOGGRANNHET

Med REL kan mätresultatet uttryckas som en absolut eller relativ avvikelse från en referenssignal.



VISA SIGNALENS VÅGFORM

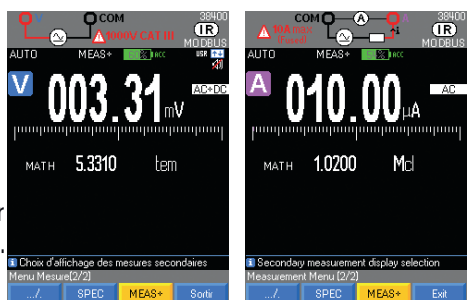
Visning av strömmens eller spänningen kurvform upp till 600 Hz, med en automatisk triggerfunktion.

Praktiskt när man vill veta kurvans form och utveckling.



MATEMATIKFUNKTION

MATH-funktionen kan användas på alla fysikaliska storheter genom omvandling till lämplig enhet. Funktionen tillåter direkt avläsning ($Ax + B$).



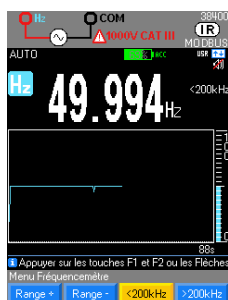
MÄT MED EN STRÖMTÅNG

Beroende på modell kan användaren ange strömtångens omsättningsförhållande och direkt avläsa strömmen, oavsett om strömtången har en I- eller U-utgång.



Hz-FUNKTIONEN

Mäter frekvensen upp till 5 MHz. Denna funktion kan användas att mäta +/- duty cycle för aktiva eller inaktiva intervall på switchade eller logiska signaler. Med pulsbreddsmätning (PW +/-) kan exempelvis en kontroll av bränsleinsprutning och switchade aggregat göras.



NOGGRANNA MÄTNINGAR ÄVEN PÅ

FREKVENSSTYRNINGAR

Ett 300 Hz lågpassfilter garanterar noggranna spännings- och frekvensmätningar på drivenheter med frekvensstyrning.

FLEXIBILITET

Med RANGE-funktionen kan det mätområde som bäst passar de pågående mätningarna väljas både automatiskt och manuellt.

ANVÄNDARVÄNLIG OCH TIDSBESPARANDE

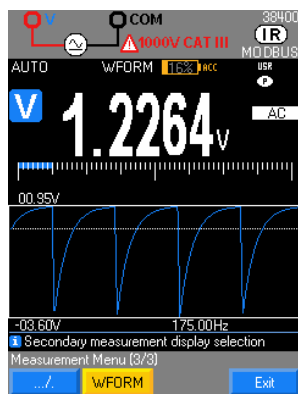
Funktionen "User/basic" ser till att användarens inställningspreferenser sparas när instrumentet stängs av. Du slipper göra om inställningarna vid varje instrumentet sätts på! Funktionen kan lösenordsskyddas.

CA 5292 & CA 5293

Dessa multimetermodeller med grafisk färgdisplay visar mätvärden i siffror och trender. Med det vattentäta höljet samt en kompakt och innovativ design är de bekväma och praktiska att arbeta med. Styrkan i dessa multimetrar är de avancerade mätfunktionerna och smidigheten att få instruktioner i klartext direkt i displayen.

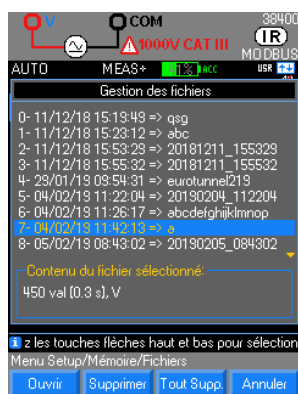
GRAFISKA MULTIMETRAR MED HÖG PRESTANDA

- Lättavläst 320x240 matrissskärm i färg och svart bakgrund
- Grafisk trendvisning
- Spår, markörer och zoomfunktion vid avläsning av sparade loggningar.
- Sparar upp till 30 separata loggningar
- Automatisk vågformsvisning



DYNAMISK LOGGNINGSFUNKTION...

- Lagring av upp till 30 000 mätpunkter i minnet
- Enkel inställning av antalet mätningar, intervall och varaktighet
- Intern lagring av 30 loggningar
- Filhanterare: med datum, tid och namn
- Interaktiv zoomfunktion och markörer på inspelade mätningar
- Visning av tids- och datumstämplat MIN/MAX-mätningar



... OCH MER ÄN SÅ

- Indikerar vilka ingångar som ska användas
- USB-kommunikation med PC
- IP67 kapslingsklass, lämplig för utomhusbruk
- Återuppladdningsbara NiMH AA-batterier för den mest prisvärda lösningen
- Upp till 100 h batteritid samt batterinivåindikering
- Multimetern går att använda medan batterierna laddas!



	CA 5292	CA 5293
Sifferlängd (antal siffror)	100 k	100 k
VAC/DC/AC+DC (BP)	100 kHz	200 kHz
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	•	•
IAC/DC Direkt avläsning	•	•
Resistans	•	•
Kapacitans	•	•
Frekvensmätning	•	•
Kontinuitetssummer / Diodtest	• / •	• / •
Temperatur TC K / Pt100	• / •	• / •
dBm (/R) / dB (/Vref)	• / •	• / •
Aktiv effekt	•	•
Duty cycle / Pulsbredd / Pulsräkning	• / • / •	• / • / •
HOLD / Auto- HOLD	• / •	• / •
Min / Max / Avg	• / • / •	• / • / •
Peak+ / Peak- / CF	• / • / •	• / • / •
Relativ mätning	•	•
MATH-funktion	•	•
Minne	10 000	30 000
USB-kommunikation	•	•
CAT III / CAT IV	1 000 V / 600 V	1 000 V / 600 V
3 års garanti	•	•

TILLGÄNGLIGA DOKUMENT

- Startguide på svenska
- Bruksanvisning på svenska
- SCPI-programmeringsguide på 2 språk
- Snabbmanual på svenska

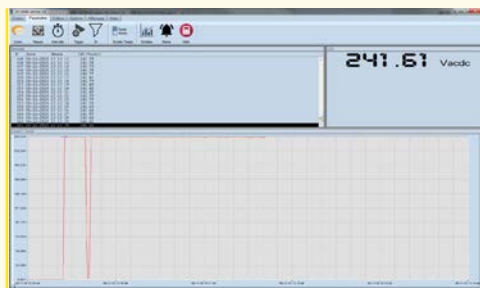
CA 5292 & CA 5293

KOMMUNIKATION

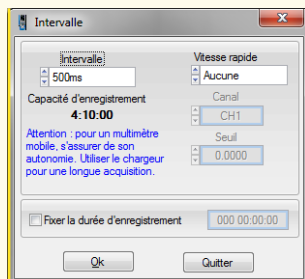


ASYC IV-modellerna kan kommunicera med en dator via USB och styrs extern med hjälp av SCPI-protokoll. Den kostnadsfria programvaran SX-DMM är ett effektivt verktyg för visning, hantering och analys av både inspelade mätdata och realtidsdata samt.

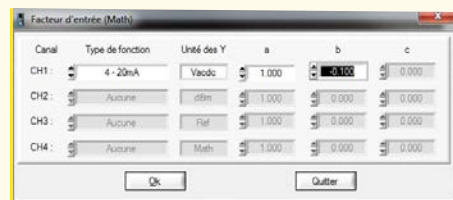
Alla uppdateringar kan laddas ned från vår hemsida utan kostnad. Indikering av minneskapaciteten i instrumentet finns också tillgänglig i SX-DMM.



Visning av mätdata och krivformen via exportfunktionen



Inställning av loggerfunktionen



Matematiska funktioner som appliceras på mätvärdet

TYDLIGA OCH ENKLA MENYER

Mjukvara med menyer i flera språk



- ✓ Översättning av meddelanden
- ✓ Översättning av interaktiva menyer

	CA 5292	CA 5293
Spänning DC, AC och AC+DC	TRMS	
Mätområde	100 mV* / 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
Upplösning	1 µV / 10 µV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV	
Bandbredd AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Mätosäkerhet DC	0,03%	0,02%
Basmetosäkerhet AC, AC+DC (V _{LowZ})	0,3%	0,3%
Ström DC, AC, AC + DC	TRMS	
Mätområde	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (30s max på mätområdet 100 A)	
Upplösning	10 nA / 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1000 µA	
Mätosäkerhet DC / AC et AC+DC	0,08% / 0,3%	
Bandbredd AC AC+DC	50 kHz	
Frekvens		
Mätområde	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 5 MHz	
Upplösning	0,0001 Hz / 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz	
Resistans och kontinuitet		
Mätområde	100 Ω* / 1000 Ω / 10 kΩ / 100 kΩ / 1000 kΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
Upplösning	0,01 Ω* / 10 mΩ / 100 mΩ / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ	
Basmetosäkerhet	0,07%	
Skydd	Elektroniskt skydd 1000 V	
Kontinuerlig ljudindikering	Mäter upp till 1000 Ω / SIGNAL < 20 Ω < 3,5 V	
Diodtest		
Mätning av tröskelspänning	Diod : 0 till 2,1 (V _{test} < 3,5 V, I _{test} < 1,1 mA) / Zener & LED : 0 à 20,0 V (V _{test} < 28 V, I _{test} < 11 mA)	
Kapacitans		
Mätområde	1 nF / 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF	
Upplösning*	1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF / 10 µF	
Temperatur PT100/1000 och TK/TJ		
Mätområde	-200 °C till 800 °C med Pt och -40 till +1200 °C med TK	
Mätosäkerhet	0,1 %	
Övriga mätfunktioner		
SURV MAX/MIN /AVG	På alla huvudmätningar, med tidsstämpling	
REL	Relativa eller differentiella värden (huvudmätningen och upp till 3 sekundära mätningar) på 3 displayer + huvudmätningen	
Filter MLI	300 Hz lågpassfilter av fjärde ordningen för mätning på asynkronmotorer	
SPEC	Visning av måttoleranser + Smin + Smax	
GRAPH	Trend för huvudmätningar med variabel maxtid och vågformsvisning vid 50/60 och 600 Hz	
Sekundärmätningar	3 mätningar (utöver huvudmätningen)	
Minneskapacitet	10 000 mätvärden	30 000 mätvärden

* accès manuel

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Bildskärm	Grafisk färgskärm (52x70 mm) med bakgrundsbelysning. I mätläge: 4 samtidiga värden med 100 000 siffror vardera
PC-gränssnitt	Optisk USB-anslutning - Programvaran SX-DMM
Strömförsörjning	USB-laddare eller 4 AA-batterier eller laddningsbara NiMH-batterier
Säkerhet / EMC	Säkerhet enligt IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV EMC enligt EN 61326-1
Miljö	Förvaring -20 °C till +70 °C - Användning 0 °C till +40 °C
Mekaniska specifikationer	Mått (L x l x H) : 196 x 90 x 471 mm - Vikt : 570 g
Garanti	3 år

ARTIKELNUMMER

CA 5292.....P01196802
CA 5293.....P01196803

TILLBEHÖR

Kalibreringsprogram.....HX0059B
Batteripaket 4 NiMH.....HX0051B



LEVERERAS MED

- 1 snabbstartguide med instruktioner för nedladdning av den svenska bruksanvisningen
- 1 uppsättning mätkablar (röd och svart) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 uppsättning mätprober (röd och svart) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 uppsättning med 4 batterier Ni-MH AA / R6
- 1 nätadapter USB 5 VDC (100-240 V, 50/60 Hz) och 1 strömkabel för USB/multimeter
- 1 optisk USB-kabel
- 1 USB-minne med mjukvaran SX-DMM
- 1 verifieringsprotokoll
- 1 mjuk väska

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

Chauvin-Arnoux i Norden
CA Mätssystem AB
Sjöflygvägen 35, 183 62 Täby
Tel : 08-50 52 68 00
info@chauvin-arnoux.se
www.camatsystem.com