

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

Portabla multimetrar med 100000 siffror och grafisk färg-skärm

Vi tackar för ditt förtroende och valet av vår kvalitetsprodukt.

OBS! För din egen säkerhet och för skydd av din egendom, läs noga säkerhetsdatabladet som medföljer instrumentet.

Dessa multimetrar överensstämmer med EN 61010-2-033 KAT IV 600 V – KAT III 1000 V, säkerhetsstandard för dubbelisolering av elektroniska mätinstrument. IP 67 enligt standard IEC 60529. Om instrumentet blivit dränt måste det torkas, särskilt anslutningsblocket, innan det kan användas igen.

Instrumenten har designats för användning inomhus:

- i en miljö med max. föroreningsnivå 2,
- vid en höjd mindre än 2000 m,
- i en temperatur mellan 0°C och 40°C,
- i en relativ fuktighet < 80 % upp till 35°C.

Instrumenten kan användas för mätningar på kretsar av:

- Kategori III, installationer för spänningar upp till 1 000 V (AC eller DC) relativt till jord.
- Kategori IV, installationer för spänningar upp till 600 V (AC eller DC) relativt till jord.

Av säkerhetsskäl, använd endast de kablar som medföljer instrumentet. De överensstämmer med standarden EN 61010-031. Innan varje användning, se till att de är i perfekt skick.

När instrumentet är anslutet till mätkretsarna, vidrör aldrig en anslutning som inte används. Använd endast avsedda tillbehör som levereras med instrumentet eller de som godkänts av tillverkaren.

Om ett tillbehörs mätkategori avviker från instrumentets gäller den lägsta kategorin för hela enheten.

FRANCE
Chauvin Arnoux
 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600
 Asnières-sur-Seine
 Tél : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

X04857B08_Ed1_01/2026



CHAUVIN ARNOUX

	CA 5292	CA 5293
Display	Grafisk, färg (70 x 52)	
Strömförsörjning	1 sats AA/R6 batterier eller 1 sats av Ni-Mh laddningsbara batterier	
Siffror	100 000	
Kommunikation	IR / USB	

SÄKRING OCH BATTERIER ELLER LADDNINGSBARA BATTERIER

Säkring: 11 A, 10 x 38 – 1 000 V

F – brytkapacitet: > 18 kA

4 batterier: 1,5 V AA LR6 eller 1,2 V Ni MH LSD batterier



ANSLUTNINGSBLOCK

Anslutningsblock: med 3 st 4 mm banankontakt-ingångar och en optisk kontakt för USB-kommunikation.



VISNING AV ANSLUTNINGEN PÅ SKÄRMEN

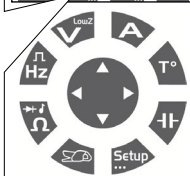


SPÄNNING: VAC, VDC, VAC+DC

1. Aktivera «V», och tryck på F1, F2, F3, F4 för att välja koppling:
 - AC,
 - DC,
 - AC+DC eller
 - VLowZ.
 Konfiguration: **SETUP → MESURE** för att justera parametererna: filter, impedans, referens...

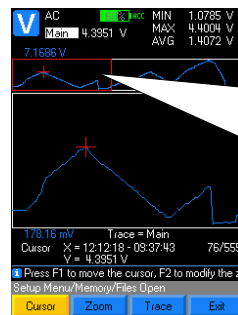


2. Grafikläge (standard), men välj **Meas** för annan visning.
 - **GRAPH** visar grafisk historia av mätningarna
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för MIN/MAX/AVG (tidsstämplat)
 - **SPEC** visar specifikationerna
 - **MEAS+** för val av en sekundär funktion
 - **WFORM** vågform



3. Välj **Mem...** för att spara eller stoppa en sekvens (upp till 30000 mätningar beroende på modell) Återkalla data med en lång tryckning på **Mem...**

GRAFISK VISNING AV Mem I VAC+DC LÄGE

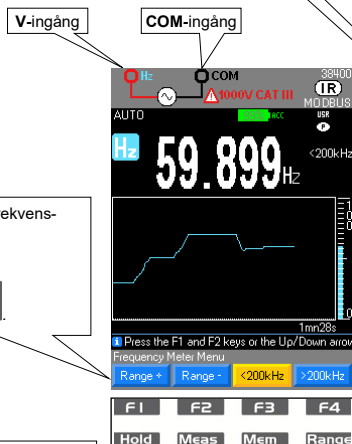


Avgränsning av det förstörade området.

Använd F1/F2/F3 för att välja det objekt som skall ändras, använd (markör, Zoom eller Trace) och pilarna för att ändra värdet.

FREKVENNS: Hz

1. Aktivera Hz



2. Välj **Range ±**, frekvensområde och < 200 kHz eller > 200 kHz

Med knapparna

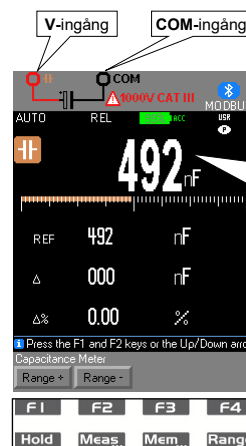
3. Välj **Meas...**, sedan
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplat MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna.
 - **MEAS+** för att välja en sekundär funktion bland: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

RESISTANS: Ω, DIOD, KONTINUITET



1. Aktivera **Ω** med en tryckning på denna knapp:
 - F2 ger åtkomst till (kontinuitet)
 - F3 ger åtkomst till 100 Ohm område
 - F4 väljs dioder (4 V eller 26 V diodtest) eller efterföljande tryckningar
2. Välj **Meas...**, sedan
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplat MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna
 - **MEAS+** för **MATH** sekundär funktion

KAPACITANS: -||-



RUN visas när mätningarna är igång och **OL** visas om värdet är >området eller om det finns en kortslutning.

1. Aktivera **-||-** med en tryckning på denna knapp:
 - F1 ger åtkomst till **Range+**
 - F2 ger åtkomst till **Range-**

2. Välj **Meas...**, sedan:
 - **REL** relativ mätning
 - **SURV** för tidsstämplat MIN/MAX/AVG
 - **SPEC** för att erhålla specifikationerna.

TEMPERATUR

°C, °F, K i TK/TJ eller Pt100/Pt1000



Visning i REL läge:

REL
Referens
Δ differens
Δ% differens i %
Ett långt tryck på **Meas...** återställer referensen.

Aktivera T°

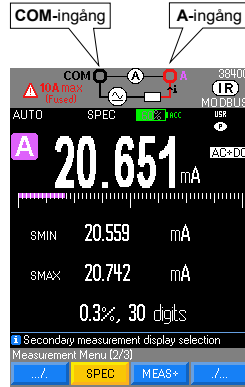
- 1:a tryckning på F1 / F2 / F3 → °C, °F, K
- 2:a tryckning → Pt100, Pt1000
- 3:a tryckning → TC J eller TC K

°C med Pt1000, grafisk visning:

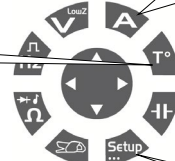


Pt100
Pt1000
TC J
TC K

DIREKT MÄTNING AV STRÖM: A



1. Aktivera **A** och tryck på **F1, F2, F3** för att välja koppling:
 - AC,
 - DC eller
 - AC+DC
2. Välj **SETUP** → **MESURE** för att justera parameterna: filter, impedans, referens, etc.



SETUP meny

STRÖM MED STRÖMTÄNG



1. Aktivera «**clamp**» funktionen.
2. Välj koppling, gör sedan en 2:a tryckning på **SETUP** menyn: **MESURE** ingång **V** eller **A**.
3. Ange tångens **ratio** 0001,0 A / 0001,0 V (standard) med
4. Välj enhet, **A** (standard).

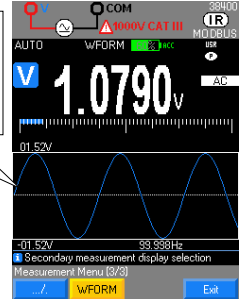
SEKUNDÄRA LÄGEN TILLGÄNLIGA VIA MEAS...



Aktivera eller inaktivera det valda läget genom att trycka på **MEAS...** knappen och sedan **F1 / F2 / F3 / F4**.

- **GRAPH:** grafisk visning
- **REL:** relativ läge (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** övervakningsläge (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** specifikationer (SMIN, SMAX, %, siffror)
- **MEAS+:** ger tillgång till de sekundära funktionerna
- **WFORM:** för att visa vågformen

Väl vågform **V** eller **A**. **Waveform**-läget är bara tillgängligt i AC för frekvenser mellan 10 och 600 Hz. Det kan användas för att visa vågformer samt MIN-och MAX-värden.



SETUP-MENY:

Med **SETUP**-menyn ställs parameterrarna i huvudinställningarna i 3 nivåer:

General Setup (Allmänna inställningar)

Util: belysning, standby läge, knappljud, språk, klocka
Com.: typ: IR, protokoll: SCPI eller MODBUS
Power supply: vanliga eller laddningsbara batterier, kapacitet

Measurement configuration

Measure: filter «på» eller «av», impedans, ref. i dBm och W
Clamp: V eller A mätning, omsättningsförhållande, enhet
Math: inställn. av värde och enhet A och B för (y=Ax + B)

Configuration and customization

Memory: se filer, antal inspelningar, inspelningsintervall
Config: fabriksinställning, USER eller BASIC vid uppstart
About: multimeter info, serienummer, s/w version.

ÖVERVAKNINGSLÄGE: MEAS/SURV



Aktivera eller starta inaktivera eller stoppa **SURV**-läget genom att trycka på **F1/F2**

Med en tryckning på **F3 (CONSULT)** i **SURV** läge visas inspelade data.



MATH-FUNKTION

Funktionen Ax + B kan konfigureras för att erhålla en direkt avläsning av originalenheten.

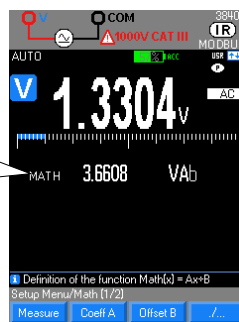
1. Öppna «Menyn» med **SETUP** knappen, sedan **MATH**.
2. Välj funktionerna V, A, Ω eller Hz med knapparna F1, F2, F3, F4.
3. Välj och ange A- och/eller B-koefficienter.
4. Välj fysisk enhet.

Parametrar som skall justeras:



MATH funktion, återkalling i sekundära funktionen V Meas ... / **MEAS +:**

MATH funktionens resultat i sekundärfunktion och visad i huvudenhet.



MINNESLÄGE: Mem...

1. Aktivera med **SETUP**-menyn eller ett långt tryck på **Mem**:
2. Välj och ändra parametrarna:
 - **Files:** lista över lagrade filer, med datum och tid
 - **Nb rec.:** antal inspelningar → max. 10000 eller 30000 beroende på modell.
 - **Freq.:** inspelningsintervall i h, min, s, ms

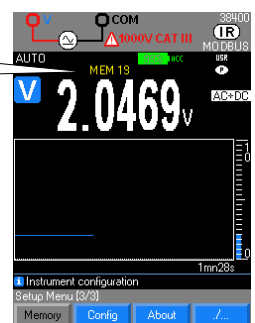


Aktivera /inaktivera **MEM** auto-inspelningsläget med en kort tryckning: max. 10 eller 30 sekvenser beroende på modell.

Ett långt tryck på **Mem...** öppnar menyn med inspelade data: File → F1:

1. Visa eller öppna listan med **F1**.
2. Välj en fil med knapparna
3. Validera den för att visas med **F1** knappen, sedan **Open**.
4. **Erase** (radera) en sekvens eller **Erase all** minnessekvenser.

Uppräkning av antalet steg sedan start av sekvensen.



SV

Bruksanvisningar