ASYC IV

CHAUVIN ARNOUX

CA 5292 e CA 5293

MULTIMETRI/REGISTRATORI CON DISPLAY GRAFICO A COLORI





ASYC IV: il meglio dei multimetri professionali in laboratorio o sul campo!

- **Lettura ottimizzata:**
  - Rappresentazione grafica degli andamenti e visualizzazione di più parametri
  - Visualizzazione della forma d'onda di segnali periodici fino a 600 Hz
- **Fino a 30.000 misure memorizzabili e direttamente accessibili [Tasto Mem]**
- **Alimentazione tramite caricatore USB**
- **Caratteristiche avanzate: campionamento a 100 kps, banda passante 200 kHz e accuratezza 0,02%**
- **Strumenti di analisi: monitoraggio Min/Max/Avg e Peak con data e ora, filtri, duty cycle**

...e un'eccezionale semplicità d'uso!

600 V CAT IV
1000 V CAT III

IP 67

Eco conception

CONCEPTION FABRICATION FRANÇAISE

Garanzia 3 anni

Measure up

CHAUVIN ARNOUX

CA 5292 - CA 5293

ERGONOMIA E VANTAGGI

Adatti sia come dispositivi portatili che da banco, i multimetri ASYC IV sono semplici e intuitivi da utilizzare.
La misura da effettuare è rappresentata in modo chiaro sotto forma di pittogrammi sui tasti di selezione che consentono l'accesso diretto alle funzioni.
Il display permette di consultare i risultati della misurazione sia sotto forma di valori numerici, sia come grafici che rappresentano l'andamento delle misure nel tempo. I valori rilevati si possono visualizzare anche come tracce, con la possibilità di posizionare i cursori e ingrandire una sezione della curva registrata.
Il dispositivo dispone di una guida integrata (in italiano, inglese, tedesco, francese e spagnolo) che fornisce tutte le informazioni sulle misurazioni in corso.
Per il trasferimento dei dati su PC, la registrazione e la programmazione con i driver Labview/LabWindows è sufficiente attivare la comunicazione USB o Bluetooth. Una volta collegato lo strumento al PC, è possibile procedere all'aggiornamento del software interno accedendo al sito internet (programma "Loader").

TERMINALI DI INGRESSO SICURI

Le boccole sono collocate nella parte superiore dello strumento per favorire la lettura del display. Se i cavi sono collegati all'ingresso sbagliato, si attiva un segnale acustico. Riconoscimento AUTO della funzione.
- 4 boccole: 3 ingressi per la misurazione + 1 presa isolata per il collegamento USB.



VISUALIZZAZIONE A CARATTERI GRANDI

Visualizzazione multi-parametro e retroilluminazione a 3 livelli, che varia automaticamente a seconda della luce ambientale, per garantire una visibilità ottimale e una lettura più agevole.



DISPLAY GRAFICO

Andamento della grandezza principale o visualizzazione della forma d'onda.

TASTI FUNZIONE F1 F4

Per accedere direttamente al menu delle funzioni.



Connettore USB specifico per la ricarica

SELEZIONE DELLA FUNZIONE DI MISURA

Tasto funzione con relativa spia luminosa che indica la misura selezionata per una configurazione intuitiva.

INVOLUCRO COSTAMPATO IP67

Per garantire la tenuta stagna dell'apparecchio e un'impugnatura comoda.

APPLICAZIONI

Multimetri ASYC IV: si prestano a svariate applicazioni in campo industriale, nel settore delle telecomunicazioni e della Difesa. L'ampio ventaglio di funzioni ne facilita l'utilizzo per qualsiasi intervento di manutenzione elettrica, elettronica o di macchinari.
Dal punto di vista dell'elettronica, i modelli ASYC IV sono utili anche per prove su cavi, dispositivi medicali e informatici o per i test sui componenti (SMD).
Il grado di protezione IP67 garantisce la tenuta all'acqua e alla polvere, per un impiego del tutto sicuro anche in ambienti gravosi. In campo industriale, i multimetri ASYC IV trovano largo impiego nei settori dell'automazione e dell'industria di processo: alimentare, plastica, cemento, metallo, carta, legno, petrolio, nucleare, e non solo.
Sono utili inoltre per la manutenzione di vari macchinari industriali: sistemi di controllo numerico, motori, generatori, ecc.
Grazie alla sua estrema versatilità, la serie si adatta alle esigenze degli installatori elettrici esperti e dei professionisti dei settori dei trasporti o dell'energia.

Accessibili, ergonomici e ad alte prestazioni, i multimetri ASYC IV sono la scelta privilegiata anche per l'insegnamento e la ricerca.



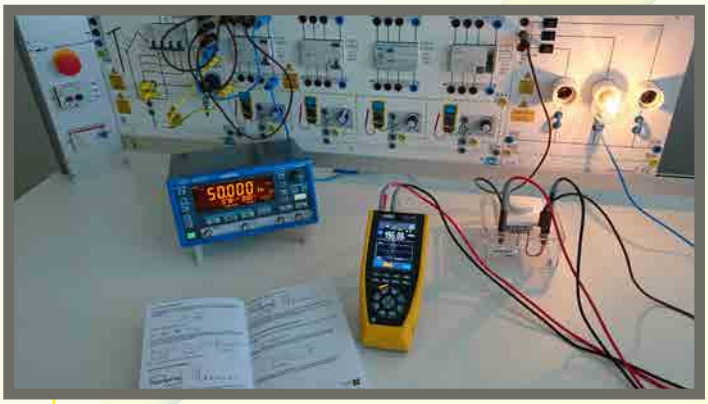
Rilevamento della temperatura dei pannelli fotovoltaici. Il pratico accessorio Multifix magnetico consente l'utilizzo a mani libere.



Misurazione con pinza per correnti di dispersione e registrazione delle anomalie.



Analisi di sistemi di riscaldamento e climatizzazione: corrente, tensione, temperatura.



Funzioni per le prove di R&D o in laboratorio.

CHAUVIN ARNOUX

CA 5292 - CA 5293

MISURAZIONI

Tecnologia TRMS (True Root Mean Square): le misure di tensione e di corrente alternata a valore efficace sono precise anche su segnali distorti.

Visualizzazione permanente nella parte superiore del display del collegamento dei terminali di ingresso.



TENSIONI AC, DC O AC+DC

Misurazione della tensione fino a 1.000 V in condizioni di massima sicurezza.



CORRENTE

Misura di corrente AC, DC, AC+DC diretta fino a 10 A in modalità permanente.



FREQUENZA

I multimetri ASYC IV misurano la frequenza fino a 5 MHz, oltre al duty cycle e alla potenza.



TEMPERATURA

La misurazione della temperatura si effettua mediante termocoppia di tipo J/K o Pt100/Pt1000.



Test di continuità con segnale acustico

RESISTENZA

Misurazione della resistenza fino a 100 MΩ.



CAPACITÀ

Campo di misura della capacità particolarmente ampio: da 1 nF a 60 mF, in base al modello.



Rapporto in mV/A oppure A/A programmable dall'utente per i modelli CA 5292/3293

INTENSITÀ

Lettura diretta dei valori di corrente tramite pinza amperometrica, che permette di estendere il campo di misura.



CONFIGURAZIONE

Configurazione generale e personalizzazione delle funzioni di misura. Possibilità di blocco con password.

Registrazione

In funzione del modello, i multimetri ASYC IV sono in grado di registrare fino a un massimo di 30.000 valori. È possibile programmare con la massima semplicità il numero di misure, l'intervallo di acquisizione (da 0,2 s a 24 h), la durata e la capacità di memoria.





Gestione dei file

Visualizzazione dei file con data, ora e nome della campagna.

FUNZIONALITÀ

Visualizzazione dell'andamento delle grandezze principali con base dei tempi programmabile tra 1 min 28 s e 1 h 13 min 20 s.

GESTIONE DELLA MISURAZIONE CON LE FUNZIONI SURV E PEAK

L'acquisizione dei valori minimi/massimi/medi con ora e data e dei picchi (PEAK) consente di registrare automaticamente i valori caratteristici dei transitori e delle variazioni. Questa funzione serve anche a rilevare efficacemente le variazioni e le anomalie del segnale.



CAPACITÀ DI MEMORIA INTERNA FINO A 30.000 VALORI

Valori principali e secondari con grafico.



VALORI RELATIVI PER UNA MAGGIORE PRECISIONE

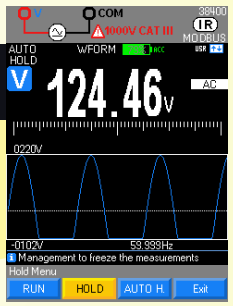
La modalità relativa REL è utile per esprimere le misure come scarto assoluto e relativo rispetto al valore di riferimento selezionato.





RAPPRESENTAZIONE DELLA FORMA D'ONDA

Visualizzazione di una forma d'onda V o I fino a 600 Hz, trigger automatico. Una soluzione pratica per studiare la forma e l'evoluzione del segnale.



MISURAZIONE CON PINZA DI CORRENTE

A seconda del modello, l'utente può impostare un rapporto di trasformazione per procedere alla lettura diretta del valore della corrente, indipendentemente dall'uscita della pinza (V o A).



FUNZIONE MATH

Funzione pensata per la misurazione di tutte grandezze fisiche mediante conversione dell'unità adeguata. Consente la lettura diretta (Ax+B).





MISURE PRECISE ANCHE SU VARIATORI DI VELOCITÀ

Il filtro passa basso a 300 Hz garantisce una misura precisa della tensione e della frequenza anche sugli azionamenti di motori a velocità variabile MLI.

FUNZIONE Hz

Misura della frequenza fino a 5 MHz. Questa funzione permette anche di rilevare il duty cycle +/- per analizzare gli intervalli attivi o inattivi dei segnali di commutazione o dei segnali logici. Il valore della larghezza d'impulso PW+/- consente di verificare i sistemi di iniezione elettronica di carburante e i sistemi di alimentazione a commutazione.



FLESSIBILITÀ

La funzione RANGE consente la selezione automatica o manuale della portata più adatta alle misurazioni in corso.

INTUITIVITÀ E RISPARMIO DI TEMPO

La funzione "user/basic" (modalità base) salva le preferenze dell'utente anche dopo lo spegnimento del dispositivo, per non ripetere l'impostazione a ogni nuovo utilizzo.
Blocco tramite password.

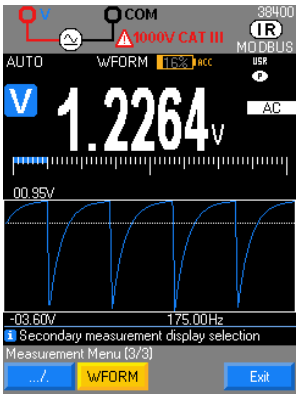


CA 5292 & CA 5293

I multimetri portatili con display grafico a colori sono progettati per misurare direttamente le principali grandezze elettriche e visualizzarne l'andamento all'istante. Il design innovativo li rende compatti, robusti, resistenti all'acqua ed alla polvere e facili da maneggiare. I suoi principali vantaggi sono l'interfaccia, le funzioni avanzate e la guida contestuale integrata.

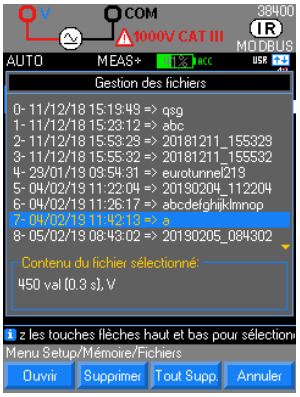
Multimetri grafici a elevate prestazioni...

- Display a colori a matrice (320 x 240 pixel) con sfondo nero per una leggibilità ottimale
- Visualizzazione grafica degli andamenti in una schermata riepilogativa
- Traccia, cursori e zoom delle registrazioni
- Registrazione: fino a 30 memorizzabili
- Visualizzazione automatica della forma d'onda



Registrazioni dinamiche...

- Fino a 30.000 valori memorizzabili
- Programmazione semplificata di numero di misure, intervallo di acquisizione, durata, capacità di memoria, ecc.
- Memorizzazione interna di 30 sequenze di misura
- File manager con data, ora e nome dei file
- Funzione zoom interattiva su registrazioni e cursori
- Modalità di monitoraggio semplice che registra i valori MIN / MAX e AVG completi di data e ora



...e non solo!

- Indicazione visiva contestuale dei collegamenti sul display
- Collegamento USB o Bluetooth in opzione
- Grado di protezione IP67: resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere, adatto all'uso all'aperto
- Batteria ricaricabile Ni-MH AA: la migliore soluzione sul mercato in termini di rapporto qualità/prezzo
- Autonomia: fino a 100 ore con batterie e gestione del livello di consumo
- Nessuna perdita di tempo: il dispositivo si ricarica mentre è in funzione



	CA 5292	CA 5293
Risoluzione display (punti)	100 k	100 k
VAC/DC/AC+DC (BP)	100 kHz	200 kHz
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	•	•
IAC/DC lettura diretta	•	•
Resistenza	•	•
Capacità	•	•
Frequenzimetro	•	•
Test sonoro di continuità / Test diodo	• / •	• / •
Temperatura TC K / Pt100	• / •	• / •
dBm (/R) / dB (/Vref)	• / •	• / •
Potenza dissipata nella resistenza	•	•
Rapporto ciclico / Larghezza impulso / Conteggio impulso	• / • / •	• / • / •
HOLD / Auto-HOLD	• / •	• / •
Min / Max / Avg	• / • / •	• / • / •
Peak+ / Peak- / CF	• / • / •	• / • / •
Misure relative	•	•
Funzione MATH	•	•
Registrazione	10.000	30.000
Comunicazione USB / Bluetooth	• / • (in opzione)	• / • (in opzione)
CAT III / CAT IV	1.000 V / 600 V	1.000 V / 600 V
Garanzia 3 anni	•	•

Documentazione disponibile

- Guida di avviamento rapido, 20 lingue
- Manuale di istruzioni, più di 11 lingue
- Guida di programmazione SCPI, 2 lingue
- E, come sempre, l'interfaccia grafica in 5 lingue



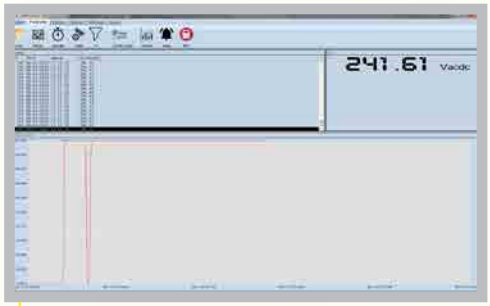
CA 5292 & CA 5293

Interfaccia di comunicazione

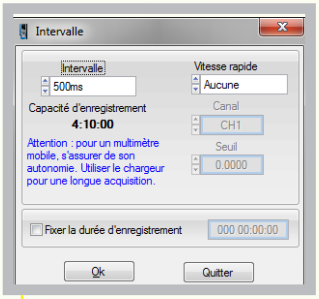


- I multimetri ASYC IV dispongono di una modalità di comunicazione universale, tramite SCPI standard, USB o Bluetooth. Il software SX-DMM permette la visualizzazione, il trattamento e l'analisi dei dati in maniera semplice ed efficiente. È SX-DMM viene fornito in dotazione e per l'aggiornamento è sufficiente scaricare gratuitamente il relativo file sul nostro sito. Con il software SX-DMM è possibile analizzare in tempo reale i dati trasferendoli su PC, aggiornare il dispositivo e aggiornare l'ora del dispositivo automaticamente. È prevista anche l'indicazione della memoria disponibile.
- L'applicazione ANDROID, scaricabile da Google Play, consente di monitorare le campagne di misura e visualizzarle a distanza.

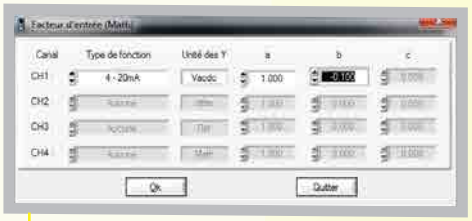




Visualizzazione dei dati e del tracciato della curva con esportazione su foglio di calcolo.



Programmazione delle campagne di registrazione.



Funzioni matematiche applicate ai dati.

Programma di caricamento: 5 lingue disponibili

4 pacchetti linguistici disponibili aggiornando il firmware







Traduzione dei messaggi

Traduzione dei menu interattivi

Applicazione ANDROID disponibile su Google Play



Funzione principale in tempo reale + registrazione dei dati e utilizzo di e-mail, SMS, ecc.



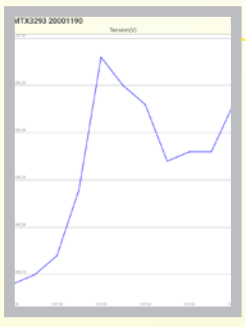


Grafico della curva su tablet

	CA 5292	CA 5293
Tensione DC, AC e AC+DC	TRMS	
Campo di misura	100 mV */ 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
Risoluzione	1 µV / 10 µV / 0.1 mV / 1 mV / 10 mV	
Banda passante AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Accuratezza DC	0,03%	0,02%
Accuratezza AC, AC+DC (VLowZ)	0,3%	0,3%
Corrente DC, AC, AC+DC TRMS		
Campo di misura	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (30 s max. su range 100 A)	
Risoluzione	10 nA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1000 µA	
Accuratezza DC / AC e AC+DC	0,08% / 0,3%	
Banda passante AC, AC+DC	50 kHz	
Frequenza		
Campo di misura frequenza	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 5 MHz	
Risoluzione	0,0001 Hz / 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz	
Resistenza e continuità		
Campi di misura	100 Ω */ 1 kΩ / 100 kΩ / 1000 KΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
Risoluzione	0,001 Ω / 10 mΩ / 100 kΩ / 10Ω / 10Ω / 1 kΩ	
Accuratezza di base	0,07%	
Protezione	Protezione elettronica 1.000 V	
Test sonoro di continuità	1.000 Ω SEGNALE < 20 Ω < 3,5 V	
Test diodi		
Misura tensione di soglia	Diodo 0-2,6 V <1 mA + Diodo Zener o Led 0-20 V<11 mA	
Capacità		
Campi di misura	1 nF / 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF	
Risoluzione*	1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF / 10 µF	
Temperatura PT100/1000 E TK/TJ		
Campo di esercizio	da -200 °C a +800 °C in PT e da -40 °C a +1.200 °C in TK	
Accuratezza	0,1 %	
Altre funzioni Meas		
SURV MAX/MIN/AVG	Su tutte le posizioni principali con data e ora	
REL	Valore relativo del Δ REF su 3 display + misura principale	
Filtro PWM	Filtro passa basso del 4° ordine a 300 Hz per misure su inverter per motori asincroni	
SPEC	Visualizzazione tolleranza di misura + Smin + Smax	
GRAPH	Tendenza delle misure principali con tempo max. variabile e visualizzazione forma d'onda 50/60 e 600 Hz	
Misure secondarie	3 misure + misura principale	
Memorizzazione valori	10.000 I 30.000	

* in modalità manuale

Caratteristiche generali	
Visualizzazione	Display grafico a colori (70x52) retroilluminato su sfondo nero, da 100.000 punti, suddiviso in 4 aree
Interfaccia PC	Connettore USB ottico e interfaccia Bluetooth (opzionale) – Software SX-DMM e applicazione ANDROID
Alimentazione	Caricatore USB o 4 pile AA o batterie Ni-MH
Sicurezza/compatibilità elettromagnetica	Sicurezza secondo EN61010-1 EN 61010-2-033 1.000 V-CAT III / 600 V CAT IV EMC secondo EN 61326-1
Caratteristiche ambientali	Temp. di stoccaggio: da -20 °C a +70 °C – Temp. di esercizio: da 0 °C a +40 °C
Caratteristiche meccaniche	Dimensioni (L x P x A): 196x90x47,1 mm – Peso: 570 g
Garanzia	3 anni

ACCESSORI IN OPZIONE

Software di calibrazione.....HX0059B
Kit 4 batterie Ni-MH.....HX00518



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

4 batterie Ni-MH da 1,5 V
Cavo da 1,5 m dritto/dritto rosso
Cavo da 1,5 m dritto/dritto nero
Puntale di misura rosso CAT IV da 1 kV
Puntale di misura nero CAT IV da 1 kV
Cavo di comunicazione ottico USB + software SX-DMM
Caricatore USB + cavo di collegamento USB
Istruzioni d'uso su CD e guida di avviamento rapido cartacea multilingue

PER ORDINARE

CA 5292.....P01196802
CA 5293.....P01196803
CA 5292BT.....P01196812
CA 5293BT.....P01196813

906214608 - FM - Ed. 1 - 07/2019 - Documento non contrattuale.

ITALIA
AMRA SpA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch