

CA 5292 & CA 5293

Multimetri industriali grafici TRMS ASYC IV

**Semplici ed efficienti,
visualizzano il segnale
e ne monitorano l'andamento**

- Interfaccia ergonomica, didattica e intuitiva
- 100.000 punti di risoluzione, acquisizione 12 bit TRMS AC+DC
- Larghezza di banda fino a 200 kHz
- Ampio display con fino a 4 misurazioni o informazioni simultanee
- Visualizzazione grafica dell'andamento della misurazione e della forma del segnale
- Registrazione fino a 30.000 misurazioni
- Interfaccia USB DATA+Alimentazione-Carica 5V standard, compatibile SCPI



Progettati e realizzati in Francia 

IP 67

CAT IV
600 V

CAT III
1000 V

Garanzia
3 anni



Measure up



Ergonomia e punti di forza

Gli ASYC IV sono multimetri portatili e da tavolo semplici e intuitivi da usare. Le diverse misure sono rappresentate in modo esplicito sotto forma di pittogrammi sul commutatore elettronico, accessibile direttamente.

Il display offre una visualizzazione dei risultati di misura sotto forma di valore numerico o di grafici che rappresentano l'andamento nel tempo. Le misure registrate possono essere visualizzate sotto forma di tracciato, con la possibilità di posizionare cursori e di ingrandire una parte della curva registrata.

Un aiuto disponibile in francese e inglese è integrato nell'apparecchio e fornisce informazioni sulle misurazioni in corso. La comunicazione USB consente il trasferimento dei dati a un PC, la registrazione e la programmazione con i driver LV/LWi. Una volta collegato al PC, l'aggiornamento del software interno dell'apparecchio avviene semplicemente accedendo al sito internet.

MORSETTIERA DI SICUREZZA

ovale nella parte superiore del dispositivo per mantenere la migliore leggibilità sullo schermo. Allarme acustico se i cavi sono collegati agli ingressi sbagliati e riconoscimento AUTO della funzione.
- 4 terminali: 3 ingressi di misura +
1 connessione isolata per comunicazione USB



SCHERMO GRAFICO

Monitoraggio dell'andamento della grandezza principale o visualizzazione della forma d'onda.

SELEZIONE

DELLA FUNZIONE DI MISURA

Tramite tasto funzione con richiamo luminoso della funzione selezionata per una configurazione intuitiva.



DISPLAY CON CIFRE DIGRABILI

Multiparametro e retroilluminazione a 3 livelli variabile automaticamente in base alla luce ambientale, per una migliore visibilità e un maggiore comfort di lettura.

TASTI FUNZIONE DA F1 A F4

Per accedere direttamente ai menu delle funzioni.

CAVO IP 67

Per la sicurezza del dispositivo e un'ottima maneggevolezza.

Connettore specifico per USB per la ricarica

Applicazioni

I multimetri ASYC IV sono adatti a numerose applicazioni nel settore industriale, delle telecomunicazioni e della difesa. Le loro prestazioni e le loro funzionalità di misurazione e analisi facilitano e semplificano le operazioni di manutenzione elettrica ed elettronica di macchine, sistemi e impianti. Dal punto di vista elettronico, gli ASYC IV possono essere utilizzati sia per il collaudo di cablaggi, apparecchiature informatiche o mediche, sia per il collaudo di componenti.

Progettati per ambienti difficili, un indice di protezione IP67 garantisce la loro impermeabilità all'acqua e alla polvere. Nell'industria, sono adatti alle applicazioni che si incontrano nei servizi che trattano l'automazione e i processi in settori molto vari: alimentare, plastica, cemento, metallo, carta, legno, petrolio, nucleare.

Gli ASYC IV consentono la manutenzione di numerose macchine industriali: controlli numerici, motori, generatori... Versatili, sono perfettamente adatti alle esigenze degli installatori elettrici esperti, nonché ai professionisti dei settori dei trasporti o dell'energia.

Performanti, accessibili ed ergonomici, gli ASYC IV occupano un posto di rilievo anche nell'insegnamento e nella ricerca.



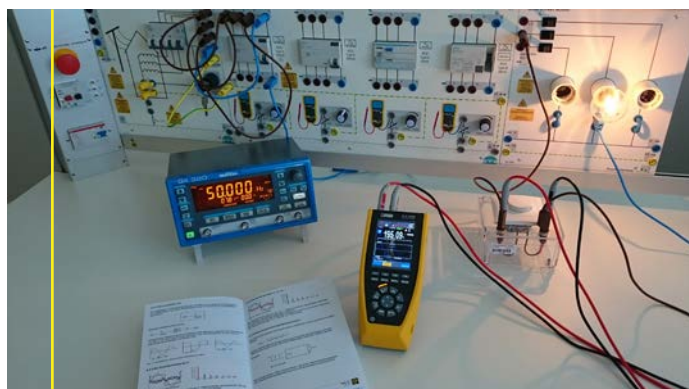
Misurazione della temperatura sui pannelli fotovoltaici. Il pratico accessorio magnetico MultiFix consente di lavorare a mani libere.



Misurazione su impianti di riscaldamento e condizionamento: corrente, tensione, temperatura.



Misurazione con pinza amperometrica differenziale e registrazione dei guasti.



Funzioni ad alte prestazioni per i test nella ricerca e sviluppo o nei laboratori.

Le misurazioni

TRMS, le misurazioni di tensione e corrente alternate in valore efficace reale, sono precise anche su segnali non lineari

La visualizzazione dei terminali nella parte superiore del display è permanente.



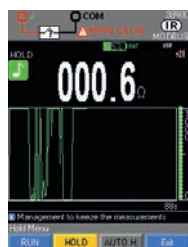
TENSIONE CA, CC O CA+CC

La misurazione della tensione, in totale sicurezza, viene effettuata fino a 1000 V.



FREQUENZA

Gli ASYC IV misurano la frequenza fino a 5 MHz, nonché il rapporto ciclico e la potenza.



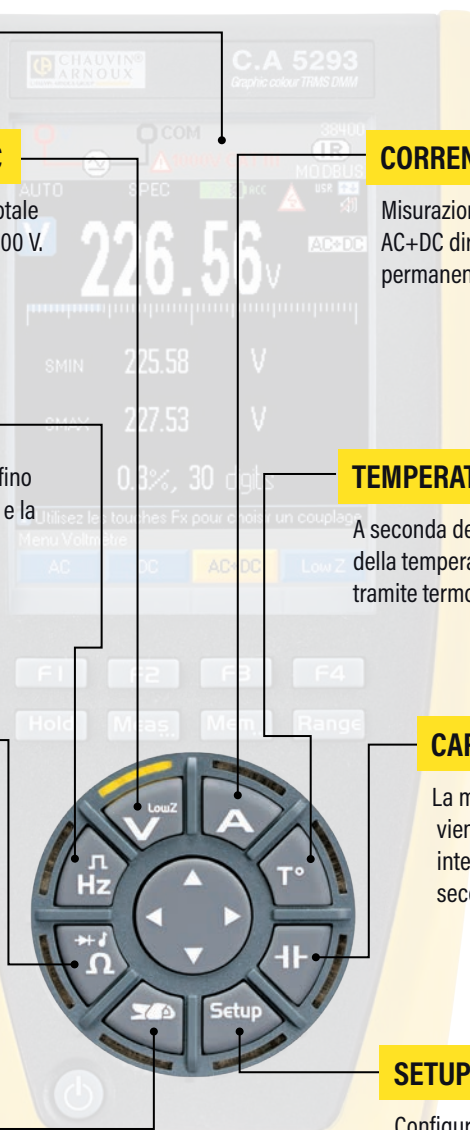
RESISTENZA

La misura della resistenza viene effettuata fino a 100 MΩ e 1000 Ω per la continuità. Con una tensione di prova superiore a 20 V, il test dei diodi e delle giunzioni dei semiconduttori consente di controllare un'ampia varietà di componenti.



INTENSITÀ

Per aumentare il campo di misura della corrente, gli ASYC IV consentono l'uso di una pinza amperometrica. La lettura della misura è immediata poiché il rapporto di trasformazione in mV/A o mA/A è configurabile.



CORRENTE

Misurazione della corrente AC, DC, AC+DC diretta fino a 10 A in modo permanente.



TEMPERATURA

A seconda dei modelli, la misurazione della temperatura viene effettuata tramite termocoppia J/K o Pt100/Pt1000.



CAPACITÀ

La misura della capacità viene effettuata su un ampio intervallo: da 1 nF a 60 mF a seconda dei modelli.



SETUP

Configurazione generale e personalizzazione delle funzioni di misurazione. Possibilità di blocco tramite password.



REGISTRAZIONE

A seconda del modello, i dispositivi ASYC IV possono registrare fino a 30.000 valori. Le impostazioni di configurazione semplificate riguardano il numero di misurazioni per intervallo (da 0,2 secondi a 24 ore), la durata e la capacità di memoria.



GESTIONE DEI FILE

I file vengono visualizzati con un timestamp e il nome della campagna.



Caratteristiche

Visualizzazione delle tendenze per ciascuna variabile principale con base temporale configurabile.

CONTROLLO DELLE MISURAZIONI GRAZIE ALLE FUNZIONI SURV E PEAK

La cattura di valori minimi/massimi/medi con data e ora e di picchi PEAK consente di registrare automaticamente i valori transitori e le variazioni.

Questa funzione consente un rilevamento efficace delle variazioni o delle anomalie di un segnale.



REGISTRAZIONE IN MEMORIA DEL MULTIMETRO

Valore principale e valori secondari con tracciato grafico.

Fino a 30.000 valori a seconda del modello.



VALORI RELATIVI PER UNA MAGGIORE PRECISIONE

La modalità relativa REL consente di esprimere le misurazioni in scostamenti assoluti e relativi rispetto al riferimento memorizzato.



VISUALIZZAZIONE DELLA FORMA D'ONDA

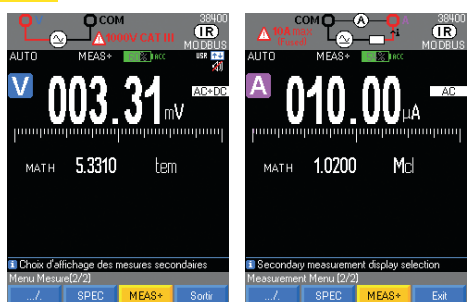
Visualizzazione di un segnale V o I fino a 600 Hz, trigger automatico.

Utile per conoscere la forma e l'andamento di un segnale.



FUNZIONE MATEMATICA

Questa funzione è adatta alla misurazione di qualsiasi grandezza fisica tramite conversione dell'unità adeguata e offre una lettura diretta ($Ax + B$).



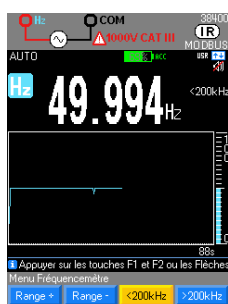
MISURAZIONE CON PINZA AMPEROMETRICA

A seconda dei modelli, l'utente può integrare il rapporto di trasformazione per ottenere una lettura diretta del valore della corrente, indipendentemente dal fatto che la pinza sia dotata di uscita V o A.



FUNZIONE Hz

La misura di frequenza arriva fino a 5 MHz. Questa funzione consente inoltre la misura del rapporto ciclico +/- per l'analisi degli intervalli attivi o inattivi dei segnali di commutazione o dei segnali logici. La misurazione dell'ampiezza dell'impulso PW+/- consente il controllo dei sistemi di iniezione elettronica del carburante e degli alimentatori a commutazione.



FLESSIBILITÀ

La funzione RANGE consente la selezione automatica o manuale dell'intervallo di misura più adatto alle misurazioni in corso.

MISURAZIONI PRECISE ANCHE SU

VARIATORI DI VELOCITÀ

Un filtro passa-basso a 300 Hz garantisce una misurazione precisa della tensione e della frequenza sugli azionamenti a motore a velocità variabile MLI.

FACILITÀ D'USO E RISPARMIO DI TEMPO

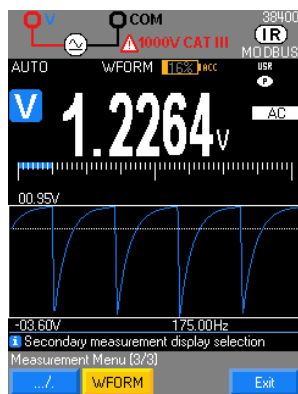
La funzione "user/basic" (utente base) salva le impostazioni preferite dallo spegnimento dell'apparecchio in base alle preferenze dell'utente. Non è più necessario ripetere le impostazioni! Blocco tramite password.

CA 5292 e CA 5293

Questi multimetri portatili con display grafico a colori consentono la misurazione diretta delle principali grandezze elettriche e la visualizzazione istantanea delle tendenze. Dal design innovativo, questi multimetri sono compatti, robusti, impermeabili ed ergonomici per una facile impugnatura. I punti di forza sono l'interfaccia utente del prodotto, le funzioni di misurazione avanzate e l'assistenza alla misurazione.

MULTIMETRI GRAFICI AD ALTE PRESTAZIONI...

- Schermo a matrice a colori 320 x 240 px ad alta leggibilità con sfondo nero
- Visualizzazione grafica delle tendenze in una schermata di sintesi
- Traccia, cursori e zoom delle registrazioni
- Registrazione di sequenze fino a 30
- Forma d'onda con visualizzazione automatica



REGISTRATORI DINAMICI...

- Fino a 30.000 misurazioni in memoria
- Impostazione semplificata del numero di misurazioni dell'intervallo, della durata e della capacità di memoria...
- Memorizzazione interna delle 30 sequenze di misurazione
- Gestione dei file: con data, ora e nome.
- Funzione zoom interattivo sulle registrazioni + cursori
- Una modalità di monitoraggio semplice che visualizza i valori MIN/ MAX e AVG con data e ora



... E MOLTO ALTRO ANCORA

- Promemoria contestuale delle connessioni
- Comunicazione USB classica
- Grado di protezione IP67, resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere, adatto alle condizioni esterne
- Batteria ricaricabile NiMH AA disponibile in commercio, la soluzione migliore in termini di rapporto qualità-prezzo
- Autonomia fino a 100 ore con batteria con gestione del livello di carica
- Nessuna perdita di tempo: il dispositivo funziona mentre si ricarica



	CA 5292	CA 5293
Risoluzione di visualizzazione (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	•	•
Continuità sonora / Test diodo	• / •	• / •
Temperatura TC K / Pt100	• / •	• / •
dBm (/R) / dB (/Vref)	• / •	• / •
Potenza resistiva	•	•
Rapporto ciclico / Larghezza impulso / Conteggio impulsi	• / • / •	• / • / •
HOLD / Auto- HOLD	• / •	• / •
Min / Max / Avg	• / • / •	• / • / •
Picco+ / Picco- / CF	• / • / •	• / • / •
Misure relative	•	•
Funzione MATH	•	•
Registrazione	10.000	30.000
Comunicazione USB	•	•
CAT III / CAT IV	1 000 V / 600 V	1 000 V / 600 V
Garanzia 3 anni	•	•

DOCUMENTI DISPONIBILI

- Guida introduttiva in 20 lingue
- Manuale d'uso in più di 11 lingue
- Guida alla programmazione SCPI in 2 lingue
- E sempre l'interfaccia utente in 5 lingue!

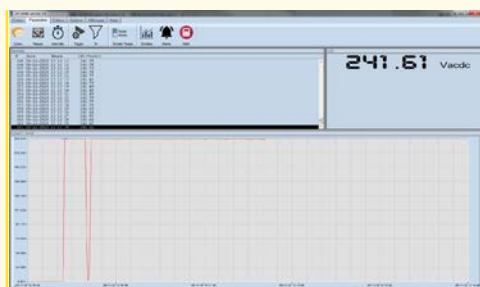
CA 5292 e CA 5293

COMUNICAZIONE

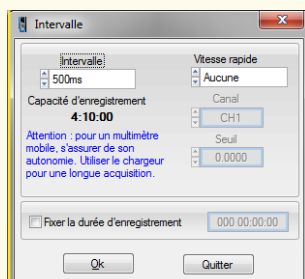


Gli ASYC IV dispongono di una modalità di comunicazione universale conforme allo standard SCPI, tramite USB. Per la visualizzazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati, il software SX-DMM è semplice ed efficace. SX-DMM è fornito di serie.

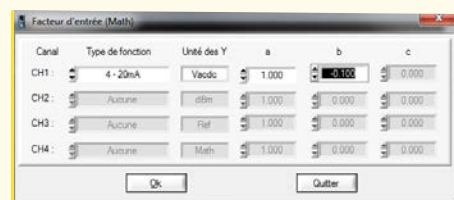
Gli aggiornamenti sono disponibili per il download gratuito sul sito di assistenza. Il software SX-DMM consente l'utilizzo in tempo reale dei dati su un PC, l'aggiornamento del dispositivo e la sua calibrazione con nuove funzioni: impostazione automatica dell'ora. È inoltre disponibile la visualizzazione della capacità di memoria.



Visualizzazione dei dati e tracciato di curve con esportazione in foglio di calcolo



Impostazione delle campagne di registrazione



Funzioni matematiche applicate ai dati

IL LOADER!

SCEGLI LA LINGUA DI LAVORO TRA LE 5 LINGUE DISPONIBILI

4 pacchetti "lingua" disponibili tramite aggiornamento del software interno



- ✓ Traduzione dei messaggi
- ✓ Traduzione dei menu interattivi

	CA 5292	CA 5293
Tensioni CC, CA e CA+CC	TRMS	
Gamma	100 mV* / 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
Risoluzione	1 µV / 10 µV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV	
Larghezza di banda AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Precisione DC	0,03%	0,02%
Precisione di base AC, AC+DC (V_{LowZ})	0,3%	0,3%
Correnti DC, AC, AC + DC	TRMS	
Gamma	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (30 s max sulla gamma 100 A)	
Risoluzione	10 nA / 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1000 µA	
Precisione DC / AC e AC+DC	0,08% / 0,3%	
Larghezza di banda AC AC+DC	50 kHz	
Frequenza		
Gamma di 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		
Intervalli	100 Ω* / 1000 Ω / 10 kΩ / 100 kΩ / 1000 kΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
Risoluzione	0,01 Ω* / 10 mΩ / 100 mΩ / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ	
Precisione di base	0,07%	
Protezione	Protezione elettronica 1000 V	
Rilevamento di continuità sonora	Misura fino a 1000 Ω / SEGNALE <20 Ω < 3,5 V	
Test diodi		
Misurazione della tensione di soglia	Diodo: da 0 a 2,1 (Vtest < 3,5 V, Itest < 1,1 mA) / Zener e LED: da 0 a 20,0 V (Vtest < 28 V, Itest < 11 mA)	
Capacità		
Gamme	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		
Intervallo di funzionamento	Da -200 °C a 800 °C in Pt e da -40 a +1200 °C in TK	
Precisione	0,1	
Altre funzioni Meas		
SURV MAX/MIN /AVG	Su tutte le posizioni principali, con data e ora	
REL	Valori relativi o differenziali (misura principale e fino a 3 valori secondari) su 3 display + misura principale	
Filtro MLI	Passa-basso 300 Hz di 4°ordine per la misurazione su convertitore di frequenza asincrono	
SPEC	Visualizzazione della tolleranza di misura + Smin + Smax	
GRAFICO	Andamento delle misure principali con tempo massimo variabile e visualizzazione della forma d'onda 50/60 e 600 Hz	
Misurazioni secondarie	3 misurazioni (oltre alla misurazione principale)	
Capacità di memoria	10.000 valori	30.000 valori

* accesso manuale

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di display	Ampio schermo (52x70 mm) a matrice (240x320 punti) grafico retroilluminato In modalità misurazione: visualizzazione simultanea di 4 grandezze da 100.000 punti
Interfacce PC	Connettore USB ottico - software SX-DMM e applicazione ANDROID
Alimentazione	Caricatore USB o 4 batterie AA o batterie NiMH
Sicurezza / EMC	Sicurezza secondo IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV EMC secondo EN 61326-1
Ambiente	Conservazione da -20 °C a +70 °C - Utilizzo da 0 °C a +40 °C
Caratteristiche meccaniche	Dimensioni (L x P x A): 196 x 90 x 47,1 mm - Peso: 570 g
Garanzia	3 anni

RIFERIMENTI

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

OPZIONI

Software di calibrazione.....HX0059B
Kit 4 batterie NiMH.....HX0051B



CONDIZIONI DI CONSEGNA

- 1 guida rapida cartacea con istruzioni per il download del manuale operativo
- 1 set di cavi di sicurezza (rosso e nero) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 set di puntali di misura (rosso e nero) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 set di 4 batterie Ni-MH AA / R6
- 1 adattatore di rete USB 5 VCC (100-240 V, 50/60 Hz) e 1 cavo di alimentazione USB/multimetro
- 1 cavo di comunicazione ottica USB
- 1 chiavetta USB contenente il software SX-DMM
- 1 registro delle misurazioni
- 1 custodia per il trasporto

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

ITALIA
Amra SPA
Via Sant'Amrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tél: +39 039 245 75 45
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

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

Società di
CHAUVIN ARNOUX
GROUP
in f @