

C.A 5292 / C.A 5293, ASYC IV

Графични мултиметри, цвят 100.000 pts

Това ръководство, преведено на различни езици, ще намерите в CD към уреда.

Благодарим ви за доверието в качеството на нашите продукти.

Пълно ръководство за експлоатация на CD, предоставен с уреда.

Изтегляне от: www.chauvin-arnoux.com.

Внимание, за вашата сигурност и тази на собствеността ви, прочетете внимателно файла за безопасност, прикрепен към вашия уред.

Този мултиметр отговаря на стандарт за безопасност EN61010-2-033

CAT IV 600V – CAT III 1000V, двойна изолация, по отношение на електронни измервателни инструменти. Водонепропускливостта му е IP67 (стандарт IEC60529). Въпреки това, в случай на потапяне, изсушете правилно инструмента, особено клемата му, преди да използвате отново.

Този уред е създаден за използване на закрито:

- в среда със степен на замърсяване 2;
- на надморска височина под 2000m;
- на температура между 0°C и 40°C;
- при относителна влажност <80% до 35°C.

Използва се за измервания във вериги от:

- Категория измерване III за напрежения, никога ненадвишаващи 1000V (AC или DC) спрямо заземяването.
- Категория измерване IV за напрежения, никога ненадвишаващи 600V (AC или DC) спрямо заземяването.

За ваша безопасност, използвайте само кабелите, предоставени с мултиметра. Те отговарят на стандарт EN61010-031.

Преди всяка употреба, уверявайте се, че са в идеално състояние.

Когато уредът е свързан към веригите за измерване, никога не докосвайте клемата, която не се използва. Използвайте само подходящи аксесоари, предоставени с инструмента или одобрени от производителя.

FRANCE

Chauvin Arnoux Group
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



X04857A30_Изд.1_11/2018

	C.A 5292	C.A 5293
Екран	Цветна графика (70x52)	
Захранване	4 батерии R6 (формат AA) или 4 акумулаторни батерии Ni-Mh 1,5V	
Точки	100 000	
Комуникация	IR/USB (Bluetooth, като опция)	

ПРЕДПАЗИТЕЛ И БАТЕРИИ ИЛИ АКУМУЛАТОР

Предпазител: 11A: 10x38 – 1000V

F – мощност за изключване: >18kA

4 батерии: 1.5V AA LR6 или акумулаторни батерии 1,2V Ni MH LSD



КЛЕМА

3 жака 4 mm и един оптичен вход за USB комуникация



ПОКАЗВАНЕ НА ЕКРАНА ЗА ВРЪЗКА



НАПРЕЖЕНИЕ: VAC, VDC, VAC+DC

1. Активирайте «V», след това натиснете F1, F2, F3, F4 за да изберете връзката:

- AC,
- DC,
- AC+DC или
- VlowZ.

Конфигурация SETUP → MESURE за настройка на параметрите: филтри, импеданс, референция...



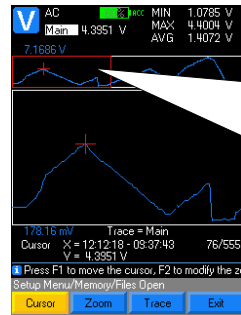
2. Графичен режим (по подразбиране), но изберете Meas за друг режим

- GRAPH история на измерванията под формата на графика
- REL относително измерване
- SURV за MIN/MAX/AVG с времеви печат
- SPEC за получаване на техническите спецификации за избор на допълнителна функция форма на сигнала
- MEAS+
- WFORM



3. Изберете Mem... , за да регистрирате или спрете последователност (до 30 000 измервания според модела) Консултация с данните с дълго натискане на Mem...

ГРАФИЧНО ПОКАЗВАНЕ ВЪВ VAC+DC НА Mem...



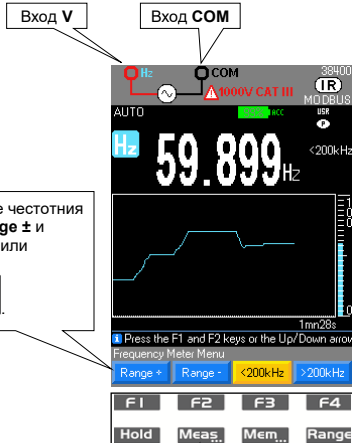
Ограничение на увеличената зона Използвайте F1/F2/F3 за избор на обекта за промяна (Cursor, Zoom или Trace) и стрелките за промяна на стойността му.

ЧЕСТОТА: Hz

СЪПРОТИВЛЕНИЕ: Ω, ДИОД, НЕПРЕКЪСНАТОСТ

КАПАЦИТЕТ: nF

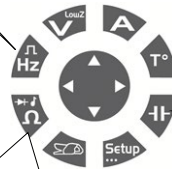
1. Активирайте Hz



С бутони

3. Изберете Meas..., след това

- REL относително измерване
- SURV за MIN/MAX/AVG с времеви печат
- SPEC за получаване на техническите спецификации.
- MEAS+ за избор на допълнителна функция между: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-



1. Активирайте Ω, с натискане. Едно натискане на:

- F2 дава достъп до (непрекъснатост)
 - F3 в калибър 1000Ωm
 - F4 избор на диоди (тестов диод 4V или 26V) или последователни натискания
2. Изберете Meas..., след това
- REL относително измерване
 - SURV за MIN/MAX/AVG с времеви печат
 - SPEC за получаване на техническите спецификации.
 - MEAS+ за допълнителната функция MATH



RUN се показва, когато протича измерване, а OL, ако стойността е > от диапазона или има късо съединение.

1. Активирайте nF, с натискане на този бутон. Едно натискане на:

- F1 дава достъп до Range+
- F2 дава достъп до Range-

Изберете диапазона с бутоните

2. Изберете Meas..., след това:

- REL относително измерване
- SURV за MIN/MAX/AVG с времеви печат
- SPEC за получаване на техническите спецификации.

ТЕМПЕРАТУРА

°C, °F, K в TL/TJ или Pt100/Pt1000

Вход V Вход COM



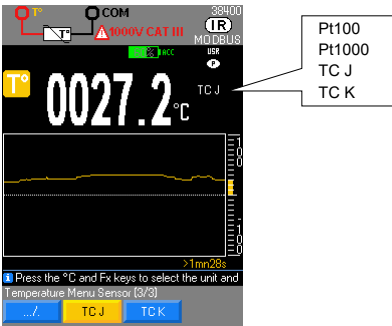
Показване в относителен режим REL:

REL
Референция
Δ Отклонение
Δ% отклонение в %
Дълго натискане на Meas... позволява рестартиране на референцията.

Активирайте T°

- 1^{во} натискане на F1/F2/F3 → °C, °F, K
- 2^{во} натискане → Pt100, Pt1000
- 3^{то} натискане → TC J или TC K

Графично показване в °C от Pt1000:

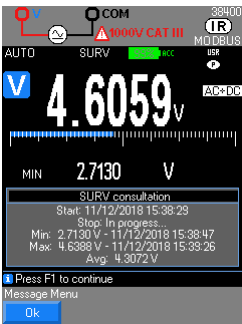


РЕЖИМ НА НАБЛЮДЕНИЕ: MEAS/SURV



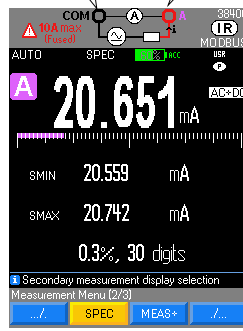
Активирайте или включете, деактивирайте или спрете режима на наблюдение SURV с натискане на F1/F2

Натискане на F3 в SURV отваря прозорец за консултация с измерванията CONSULT:

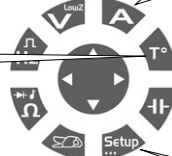


ПРАВ ТОК: A

Вход COM Вход A

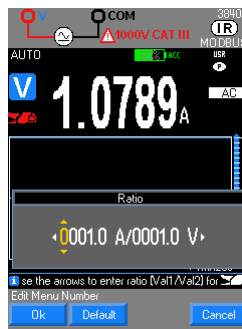


1. Активирайте «A» след това натиснете F1, F2, F3 за да изберете връзката:
 - AC,
 - DC или
 - AC+DC
2. Изберете SETUP → MESURE за настройка на параметрите: филтри, импеданс, референция...



Меню SETUP

ТОК С АМПЕРМЕТРИЧНА СКОБА



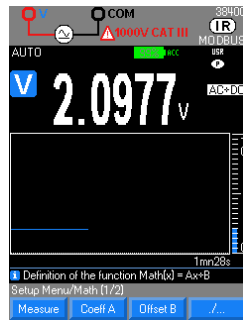
1. Активирайте функцията "pince"
2. Изберете свързването, след това 2^{во} натискане в менюто за конфигурация: MESURE или вид вход V или A.
3. Посочете ratio (обхват) на скобата 0001,0 A/0001,0 V по подразбиране, с бутони
4. Изберете мерната единица, A по подразбиране.

ФУНКЦИЯ MATH

функция Ax + B, която може да се конфигурира, за да получи директно прочитане на оригиналната стойност.

1. Отворете "Menu" с натискане на SETUP, след това MATH.
2. Изберете функцията V, A, Ω или Hz с бутони F1, F2, F3, F4.
3. Изберете и въведете коефициенти A и B.
4. Изберете мерната единица.

Параметри за настройка:



Функции MATH, извикване в допълнителната функция V Meas.../MEAS+:

резултат от функцията MATH според допълнителната функция в основната показвана стойност.



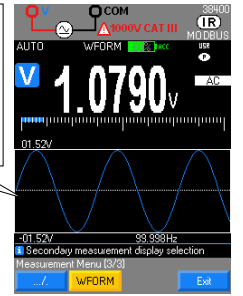
ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕЖИМИ ДОСТЪПНИ ОТ MEAS...



Активирайте или деактивирайте избрания режим с натискане на бутон MEAS... след това на F1/F2/F3/F4.

- **GRAPH:** показване в графичен режим
- **REL:** относителен режим (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** режим за наблюдение (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** спецификации (SMIN, SMAX, %, цифри)
- **MEAS+:** за допълнителните функции
- **WFORM:** за визуализиране на формата на вълната

Изберете формата на вълната във V или A. Режимът Waveform е наличен само за AC, за честоти между 10 и 600Hz. Позволява визуализиране на формите на вълните и показва MIN и MAX.



МЕНЮ SETUP

Менюто SETUP конфигурира параметрите на основните настройки на 3 нива:

1. **Обща конфигурация**
 - **Util (Инстр.):** осветление, наблюдение, звън, език, часовник
 - **Com. (Комун.):** IR или BT, протокол SCPI или MODBUS
 - **Energie (Мощност):** батерия или акумулатор, капацитет на акумулатора
2. **Конфигурация на измерването**
 - **Mesure (Измерване):** включен или изключен филтър, импеданс, референция, dBm и W
 - **Pince (Скоба):** измерване във V или A, обхват, мерна единица
 - **Math (Матем.):** измерване, коефициент A и B, мерна единица
3. **Конфигурация и персонализиране на MTX**
 - **Mémoire (Памет):** файлове, брой измервания, честота
 - **Config (Конфиг.):** Фабрично, стартиране от потребител или базово
 - **A propos (Относно):** модел, сериен №, версия на софтуера

РЕЖИМ ПАМЕТ Mem...

1. Конфигурация от меню SETUP или дълго натискане на Mem:
2. Изберете и променете параметрите:
 - **Fichiers:** списък с файловете в паметта по дата и час
 - **Nb enr.:** брой измервания → макс. 10000 или 30.000 точки според модела.
 - **Freq.:** честота на измерване в ч., мин., сек., милисек.



Активирайте/деактивирайте режима за автоматично измерване MEM с късо натискане: 10 или 30 последователности макс. според модела.

Дълго натискане на Mem... отваря менюто за консултация с измерванията Fichier (файл) → F1:

1. Покажете и отворете списъка с натискане на F1.
2. Изберете някой файл с бутони
3. Потвърдете показването с бутон F1, след това Ouvrir (Отвори).
4. Supprimer (Изтрий) за една последователност или tout supprimer (изтрий всички) за последователностите в паметта.

Увеличаване на броя измервания от стартиране на последователността.

