

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

100.000 nkt. renkli grafik ekranlı multimetreler

Ürünlerimizin kalitesine güvendiğiniz için teşekkür ederiz.

Dikkat; can ve mal güvenliği için, cihaz ile birlikte sunulan güvenlik fişini dikkatlice okuyun.

Bu multimetre, elektronik ölçüm aletlerine ilişkin, EN61010-2-033 CAT IV 600 V – CAT III 1000 V çift izolasyon normu ile uyumludur. Geçirimsizliği IP67'dir (IEC60529 normu). Yine de, sıvı içine girmesi durumunda, aleti, bilhassa klemensi, yeniden kullanmadan önce doğru bir şekilde kurutun.

Bu cihaz, kapalı ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

- 2. seviye kirlilik derecesinde bir ortamda,
- 2.000 m altında rakımda,
- 0°C ve 40°C arası sıcaklıkta,
- < % 80 bağıl nem ve 35°C'e dek sıcaklıkta.

Devreler üzerinde aşağıdaki ölçümler için kullanılabilir:

- Toprak bağlantısına göre 1000 V (AC veya DC) üzerine asla çıkmayan voltajlar için III. ölçüm kategorisi
- Toprak bağlantısına göre 600 V (AC veya DC) üzerine asla çıkmayan voltajlar için IV. ölçüm kategorisi.

Güvenliğiniz için, multimetre ile birlikte teslim edilen kabloları kullanın. Bu kablolar, EN61010-031 normu ile uyumludur. Her kullanımdan önce, kabloların iyi durumda olduklarını kontrol edin.

Cihaz ölçüm devrelerine bağlandığında, kullanılmayan bir kutba asla dokunmayın. Yalnızca alet ile birlikte teslim edilen veya imalatçı tarafından onaylanmış aksesuarlar kullanın.

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

X04857B21_Ed1_01/2026



	CA 5292	CA 5293
Ekran	Renk grafiği (70x52)	
Besleme	4 adet R6 pil (AA formatı) veya 4 adet Ni-Mh 1.5 V akü	
Noktalar	100.000	
İletişim	IR/USB	

SİGORTA VE PİLLER VEYA AKÜ

Sigorta: 11A: 10x38 – 1000 V
 F – kesme gücü: > 18 kA
 4 pil: 1,5 V AA LR6 veya 1,2 V Ni MH LSD akü

**KLEMENS**

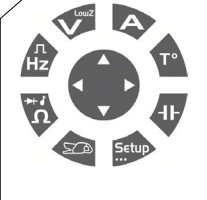
USB iletişimi için bir optik fiş ve 3 adet 4 mm tek soketli duy

**BAĞLANTI EKRANININ GÖRÜNTÜLENMESİ****VOLTAJ: V AC, V DC, V AC+DC**

1. "V"yi aktif duruma getirin, ardından kuplajı seçmek için, F1, F2, F3, F4 üzerine basın:
 - AC,
 - DC,
 - AC+DC veya
 - V LowZ.
 Parametreleri ayarlamak için, **SETUP → ÖLÇÜM** konfigürasyonu: filtreler,

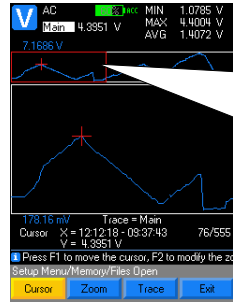


2. Grafik modu (hata), ancak başka bir görüntüleme için Meas seçin
 - GRAPH ölçümlerin grafik geçmişi
 - REL göreceli ölçüm zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
 - SPEC teknik özellikleri elde etmek için
 - MEAS+ ikincil bir fonksiyonu seçmek için
 - WFORM sinyalin şekli



3. Bir sekansı kaydetmek veya durdurmak için, **Mem...** seçin (modele göre, 30.000 ölçüme dek)

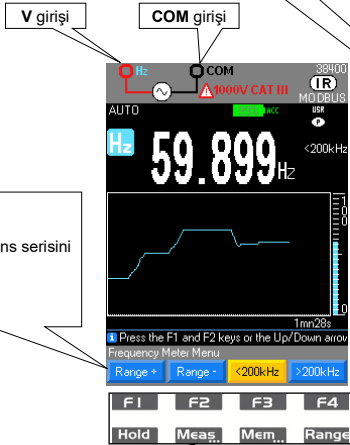
Mem... üzerine uzun süre basarak, verilerin incelenmesi

Mem...in V AC+DC OLARAK GRAFİK GÖRÜNTÜLEMESİ

Geniştirilmiş alanın sınırlandırılması
 Değiştirilecek nesneyi seçmek için F1 / F2 / F3 tuşlarını (İmlec, Yakınlaştırma veya İz) ve değeri

FREKANS: Hz**DİRENÇ: Ω, GÖSTERGE IŞIĞI, DEVAMLILIK****KAPASİTE: -F-**

1. Aktif duruma getirin Hz

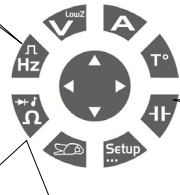


2. Range ± ve < 200 kHz veya > 200 kHz frekans serisini seçin.

Tuşlar ile

3. Meas... seçin, ardından:
 - REL göreceli ölçüm
 - SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
 - SPEC teknik özellikleri elde etmek için.
 - MEAS+ aşağıdakiler arasından ikincil bir fonksiyon seçmek için: MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

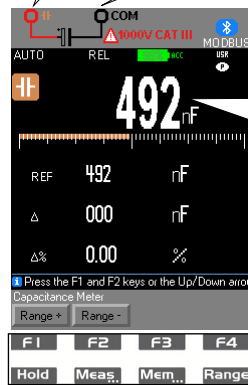
V girişi COM girişi



1. Bir defa basarak, etkin duruma getirin Ω. Bir defa basın:

- F2 (devamlılık) erişim verir
 - F3 100Ohm kalibre
 - F4 gösterge ışığı seçimine (4V veya 26V gösterge ışığı testi) veya ardı ardına basmalar
2. Meas... seçin, ardından
 - REL göreceli ölçüm
 - SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
 - SPEC teknik özellikleri elde etmek için.
 - MEAS+ MATH ikincil fonksiyon için

V girişi COM girişi



Ölçüm devam ederken RUN veya değer seriden veya kısa devreden yüksek ise OL görüntülenir.

1. Bu tuş üzerine basarak, etkin duruma getirin -F-. Bir defa basın:
 - F1, Range+ erişimi sağlar
 - F2 Range- erişimi sağlar

Tuşlar ile seriyi seçin

2. Meas... seçin, ardından:
 - REL göreceli ölçüm
 - SURV zaman ayarlı MIN/MAX/AVG (MIN./MAKS./ORT.) için
 - SPEC teknik özellikleri elde etmek için.

SICAKLIK

°C, °F, K TL/TJ veya Pt100/Pt1000 olarak V girişi COM girişi

REL göreceli modunda görüntüleme:

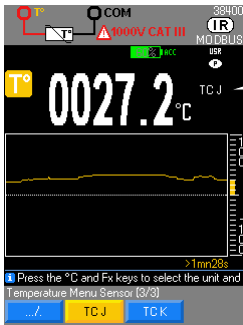
REL
Referans
ΔSapma
Δ% olarak % sapma
Meas... üzerine uzun süre basılması, referansın yeniden başlatılmasını sağlar.



T° etkin duruma getirin

- F1/F2/F3 üzerine 1° defa basma → °C, °F, K
- 2° defa basma → Pt100, Pt1000
- 3° defa basma → TC J veya TC K

Pt1000 ile °C olarak grafik görüntüleme:



Pt100
Pt1000
TC J
TC K

DOĞRU AKIM: A

COM girişi A girişi



1. "A"yı aktif duruma getirin, ardından kupaşı seçmek için, F1, F2, F3 üzerine basın:
 - AC,
 - DC veya
 - AC+DC
2. Parametreleri ayarlamak için, **SETUP → ÖLÇÜM** seçimini gerçekleştirin: filtreler, empedans, referans....

KISKAÇ İLE AKIM



1. "Kıskaç" fonksiyonunu etkin duruma getirin.
2. Kupaşı seçin, ardından konfigürasyon menüsüne 2° defa basın: **MESURE** veya **V** veya **A**.
3. Giriş tipi. Kıskaçı 0001.0 A/0001.0 V standart orantı bilgisini
4. Standart A ünitesini seçin.

bilgisini, tuşlarla girin

SETUP menüsü

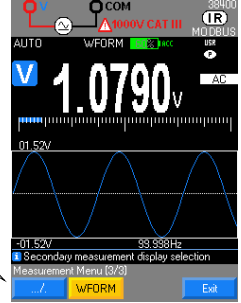
MEAS İLE ERİŞİLEBİLİR İKİNCİL MODLAR...

F1	F2	F3	F4
Hold	Meas..	Mem...	Range

MEAS... tuşu, ardından F1/F2/F3/F4 üzerine basarak, seçilen modu etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

- **GRAPH:** grafik modunda görüntüleme
- **REL:** göreceli mod (REF, Δ, Δ%)
- **SURV:** takip modu (MIN, MAX, AVG)
- **SPEC:** açıklamalar (SMIN, SMAX, %, karakter)
- **MEAS+:** ikincil fonksiyonlar için
- **WFORM:** akım şeklini görüntülemek için

V veya A olarak dalga şeklini seçin. **Waveform** modu, 10 ve 600 Hz. arasındaki frekanslar için, yalnızca AC olarak mevcuttur. Dalga şekillerinin görüntülenmesini ve MIN ve MAX. görüntülenmesini sağlar.



SETUP MENÜSÜ:

SETUP menüsü, 3 seviye altında, başlıca ayarlar ile parametreleri konfigüre eder:

1. **Genel konfigürasyon**
 - **Araç:** aydınlatma, bekleme, bip, dil seçimi, saat
 - **Kom.:** IR tipi, SCPI veya MODBUS protokolü
 - **Enerji:** pil veya akü tipi, akü kapasitesi
2. **Ölçüm konfigürasyonu**
 - **Ölçüm:** filtre on veya off, empedans, referans, dBm ve V
 - **Kıskaç:** V veya A ölçümü, orantı, ünite
 - **Math:** ölçüm, A ve B katsayısı, ünite
3. **MTX ayarı ve konfigürasyon**
 - **Hafıza:** dosyalar, kayıt sayısı, frekans
 - **Konfig:** fabrika, kullanıcı olarak veya temel seviyede başlatma
 - **Hakkında:** model, seri numarası, yazılım sürümü

TAKİP MODU: MEAS/SURV



Etkinleştirin veya kapatın, kapatın veya durdurun takip modu **SURV** F1/F2 üzerine basılarak

SURV modunda F3 üzerine basılması, **CONSULT** kayıtlarının incelenmesini sağlayan pencereyi açar:

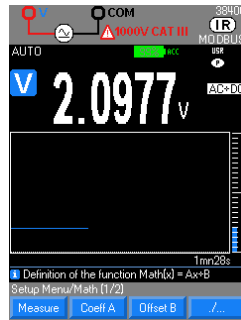


MATH FONKSİYONU

Orijinal büyüklüğün doğrudan okunması için, konfigüre edilebilir Ax + B fonksiyonu.

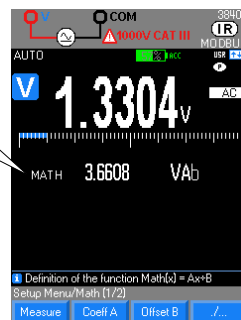
1. **SETUP**, ardından **MATH** tuşu ile "Menü"yü açın.
2. F1, F2, F3, F4 tuşları ile V, A, Ω veya Hz fonksiyonunu seçin.
3. A ve B katsayılarını seçin ve girin.
4. Birimi seçin.

Ayarlanacak parametreler:



MATH fonksiyonları, V Meas.../MEAS+ ikincil fonksiyonu altında çağırma:

Görüntülenen temel büyüklük ve ikincil fonksiyon olarak **MATH** fonksiyonunun sonucu



HAFIZA MODU: Mem...

1. **SETUP** menüsü ile veya **Mem** üzerine uzun süre basılarak konfigürasyon:
2. Parametreleri seçin ve değiştirin.
 - **Dosyalar:** Hafızadaki dosyaların tarihi ve saate göre listelenmesi
 - **Nb enr.:** → Modeline göre maks. 10.000 veya 30.000 nkt. kayıt sayısı
 - **Frk.:** sa, dak, sn, ms olarak kayıt aralığı

F1	F2	F3	F4
Hold	Meas..	Mem...	Range

Kısa süreli basma ile, **MEM** otomatik kayıt modunu açın/kapatın: Modele göre maks. 10 veya 30 sekans.

Mem... üzerine uzun süreli basma, → F1 Dosya kayıtlarının incelenme menüsünü açar:

1. F1 ile tuşu kullanarak listeyi görüntüleyin ve açın.
2. tuşlarıyla birini seçin
3. Görüntülemek için, **F1** tuşu ile onaylayın, ardından **Açın**.
4. Hafızadaki bir sekansı **Silmek** veya **Hepsini silmek**.

Sekansın yeniden başlatılmasından itibaren, ölçüm sayısının artarak sıralanması.

