

Yleismittarisarja graafisella värinäytöllä

ASYC IV

Vallankumoukselliset METRIX®-yleismittarit!

- ▶ Viiteyleismittarit laboratorio- sekä kenttäkäyttöön
- ▶ Trendien sekä lukuisten muiden parametrien graafinen näyttö
- ▶ Kaistan leveys 200 kHz
- ▶ Tarkkuus 0,02 %
- ▶ Monipuoliset analysointitoiminnot : aika- sekä päivämäärä-merkinnät, MIN/MAX/AVG sekä PEAK

... ja tietenkin erittäin
helpokäyttöiset!



300 V CAT IV
600 V CAT III

600 V CAT IV
1000 V CAT III

IP
67



Garantie
3 ans

Mesurer pour mieux Agir



MONIPUOLISIIN MITTAUKSIIN

Erittäin käyttäjäystävälliset ja turvalliset yleismittarit, jotka soveltuvat täydellisesti sekä laboratorio- että kenttäkäyttöön. Eri mittaustoimintoihin pääsee kätevästi toimintonäppäinten avulla. Valitun toimintonäppäimen osoitus tapahtuu valomerkin avulla. Saadut mittaustulokset voidaan esittää joko lukuina tai kuvaajamuodossa. Myös tallennettujen mittaustulosten tarkastelu käyrämuodossa on mahdollista, jolloin haluttujen kohtien suurentaminen ja tarkastelu onnistuu kohdistimen avulla.

Englanninkieliset apuvalikot auttavat mittausten teossa. Mittausarvojen siirto laitteelta PC:lle tapahtuu USB:n välityksellä. USB-kommunikointi mahdollistaa myös tallennuksen sekä ohjelmoinnin LV/LW-ajureiden avulla. Myös laitteen firmware-päivitys onnistuu USB:n välityksellä. Laitteen firmware on ladattavissa meidän kotisivuiltamme.

TURVALLISET MITTAUSTULOT:
Väärin tehdyistä kytkennöistä ilmoittava summeritoiminto sekä mittaustoimintojen automaattinen tunnistus

SELKEÄ NÄYTTÖ SUURIN LUKEMIN
Useiden suureiden samanaikainen näyttö sekä taustavalaistus 3:ssa eri tasossa, jotka vaihtelevat automaattisesti ympäröivästä valosta riippuen

TOIMINTONÄPPÄIMET F1 → F4
Suora pääsy laitteen toimintoihin.

MITTAUSALUEEN VALITSIN
Valaistu mittausalueen valitsin.

KOTELOINTILUOKKA IP 67
Kestävä & turvallinen

- ASYC IV:n käyttö onnistuu tavallisilla paristoilla, akuilla tai verkkovirran avulla.
- Paristokäyttöisen ASYC IV:n käyttöaika on 400 tuntia.
- Laitteen standby-tila mahdollistaa paristokäytön optimoinnin. Laite käynnistyy uudelleen painamalla mitä tahansa näppäintä sisäänrakennetun kiihtyvyyssanturin ansiosta.



MultiFix-magneetti mahdollistaa käyttäjälle täysin vapaat kädet mittausten ajaksi.



Laukku Multifix-järjestelmällä

KÄYTTÖKOHTEET

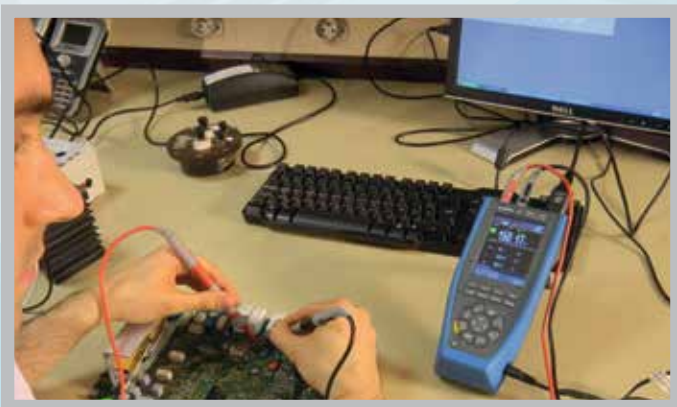
ASYC IV yleismittareiden monipuoliset toiminnot mahdollistavat laitteiden vaivattoman käytön mm. tutkimustyössä, teollisuudessa sekä maanpuolustusteollisuudessa. Lukuisten toimintojensa ansiosta laitteet soveltuvat käytettäväksi erilaisten sähkösovellusten sekä laitteistojen kunnossapitoon. ASYC IV:n avulla voidaan kaapeleiden, komponenttien, tietokoneiden sekä lääketieteellisten laitteiden tarkastus suorittaa turvallisesti.

Teollisuudessa laitteita käytetään erilaisissa automaatiosovelluksissa. ASYC IV soveltuvat erinomaisesti vaativaan käyttöön esimerkiksi energia-alalla tai moottoreille sekä generaattoreille suoritettavissa mittauksissa.

ASYC IV:n korkea suorituskyky mahdollistaa laitteen käytön myös vaativimmissa kohteissa.



Soveltuu kalibroituskäyttöön...



...huolto- sekä kehitystyöhön



Sähkökaapeissa suoritettavat mittaukset

MITTAUKSET

Mittaukset

AC-signaaleille suoritettavat TRMS mittaukset antavat tarkkoja mittausarvoja myös mitattaessa epälineaarisia signaaleja.

JÄNNITE AC, DC, AC+DC
Jännitteen mittaus turvallisesti jopa 1000 V asti.

VIRTA
Mittaa AC, DC, AC+DC -virran jopa 10 A asti.

TAAJUUS
ASYC IV mittaa taajuuden jopa 600 kHz asti (MTX 3290 ja MTX 3291) sekä 5 MHz asti (MTX 3292 ja MTX 3293).

LÄMPÖTILA
Riippuen mallista, voidaan lämpötila mitata J / K tai Pt100 / Pt1000 -antureiden avulla.

VASTUS
Vastuksen mittaus jopa 100 MΩ asti. Käytössä summeritoiminto. Kytkentä esitetään näytön yläreunassa.

KAPASITANSSI
Kapasitanssin mittaus välillä 1 nF ... 60 mF, mallista riippuen.

VIRTAPIHDIT
ASYC IV antaa suoraan mitattavan virran arvon virtapihtejä käytettäessä.

ASETUKSET
Yleisasetukset.

Muuntosuhde mV/A tai A/A (MTX 3292/3293)

Tallennukset

ASYC IV:lla voidaan tallentaa jopa 6 500 mittausarvoa, mallista riippuen. Käyttäjän tulee määrittää mittauksen määrä sekä tallennusjakso (1 s...24 tuntia).

TOIMINNOT

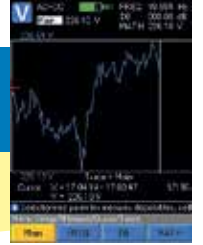
SEURAA MITTAUSARVOJA SURV JA PEAK -TOIMINTOJEN AVULLA

Aikamerkityt min / max / keski- sekä PEAK -arvot mahdollistavat transienttien automaattisen tallennuksen. Tämä toiminto on käytännöllinen signaalin vaihdeltaessa.



MAHDOLLISTA TALLENTAA JOPA 6 500 MITTAUSARVOA

Varsinainen mittausarvo sekä toisioarvo graafisella näytöllä.



SUhteellisten arvojen avulla parempi tarkkuus

REL -tilaa voidaan käyttää mittausarvojen ilmaisemiseen absoluuttisena tai suhteellisena erona viitearvoon.



VIRTAPIHDEILLÄ

Mallista riippuen, voi käyttäjä asettaa muuntosuhteen suoran näytön Ampereissa, riippumatta virtapihtien tulosta (A tai V).

TARKAT MITTAUKSET

300 Hz:n alipäästösuodatin takaa tarkat jännite- ja taajuusmittaukset nopeusohjatuille moottoreille.

MATEMAATTINEN TOIMINTO

Tätä toimintoa voidaan käyttää kaikissa fyysisissä mittauksissa (Ax + B).



JOUSTAVUUS

RANGE-toiminnon avulla voidaan mittausalueen valinta suorittaa automaattisesti tai manuaalisesti.

Hz TOIMINTO

Taajuuden mittaus jopa 5 MHz asti. Kyseistä toimintoa voidaan käyttää +/- pulssisuhde mittauksen lisäksi aktiivisten tai ei-aktiivisten muuttuja- tai loogisten signaalijaksojen analysointiin. PW+/- pulssileveyden mittaus mahdollistaa elektronisille polttoaineruiskutusjärjestelmille sekä kytkentävirtalähdemuuntajille tehtävät tarkastukset.

HELPPOKÄYTTÖINEN

« user/basic » -toiminto tallentaa käyttäjän tekemät asetukset.

Kommunikointi

ASYC IV:n kommunikointi tapahtuu SCPI, USB:n tai Bluetoothin välityksellä. SX-DMM-ohjelmiston avulla onnistuu analysointi sekä raporttien luonti. Ohjelmisto mahdollistaa myös reaaliaikaisten mittausarvojen tallennuksen, laitteistopäivitykset sekä aika-asetukset. SX-Metro näyttää aina käytettävissä olevan muistin.



MTX 3290 & MTX 3291

Nämä digitaalisella näytöllä varustetut käsikäyttöiset yleismittarit sisältävät kaikki yleimittarin perustoiminnot. Vedenpitävä kotelointi sekä mittareiden kompakti koko tekevät laitteista erittäin mieluisat käyttää.

Näiden yleismittareiden turvallinen käyttö onnistuu huoletta sähköisissä olosuhteissa. Laitteiden käyttö perustuu "1 näppäin, 1 toiminto" -periaatteeseen. Tallennus MIN, MAX ja AVG -toiminnoilla, aika- sekä päivämäärämerkinnöin. Tämä seuranta-toiminto mahdollistaa jännite- ja virtapiikkien havaitsemisen.

Yleismittaritoiminnot

- LCD-näyttö 70 X 52 mm
- Muistustoiminto sekä graafinen kytkentätavan näyttö
- Automaattinen virta-alue jopa 10 A asti
- Toisiomittaus yksinkertaisempaan analyysiin
- MIN/MAX ja AVG -arvojen seuranta aika- sekä päivämäärämerkinnöin. Lisäksi PEAK-toiminto
- SX-DMM-ohjelmisto reaaliaikaisten mitta-arvojen käsittelemiseksi PC:llä (MTX 3291)

Muita toimintoja...

- IP67 kotelointiluokka kaikissa olosuhteissa
- Vakiona 4 kpl AA-paristoa tai 4 kpl Ni-MH akkua HX0051B:n mukana (lisävaruste)
- Jopa 400 tunnin käyttöaika paristoilla



MTX 3290



MTX 3291

Tyyppi	Digitaalinen näyttö	
Mallit	MTX3290	MTX3291
Näyttö	digitaalinen 70 x 52 mm	digitaalinen valaistu 70 x 52 mm
Lukemamäärä	6 000	60 000
Käyttöjännite	4 paristoa R6 tai 4 akkua	
Kommunikointi	-	IR/USB

	MTX 3290	MTX 3291
Lukemamäärä (numeroiden määrä)	6 k	60 k
VAC/DC/AC+DC	•	•
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	-	-
IAC/DC luku suoraan näytöltä	•	•
Vastus	•	•
Kapasitanssi	•	•
Taajuuden mittaus	•	•
Jatkuvuussummeri / Dioditesti	•/•	•/•
Lämpötila tc K / Pt100	-/•	-/•
dBm (/R) / dB (/Vref)	-/-	•/-
Resistiivinen vaikutus	-	•
Pulssisuhde / Pulssileveys / Pulssimitaus	-/-/-	•/•/-
HOLD / Auto- HOLD	•/•	•/•
Min / Max / Avg	•/•/•	•/•/•
Peak+ / Peak- / CF	•/•/-	•/•/-
Suhteellinen mittaus		•
Matemaattinen toiminto	-	-
Tallennus	-	-
Kommunikointi USB / Bluetooth	-	•
CAT III / CAT IV	600 V / -	1000 V / -
Takuu 3 vuotta	•	•

MTX 3292 & MTX 3293

Nämä käsi­käyttöiset mallit graafisella värinäytöllä ilmoittavat mittausarvot lukuina sekä käyrämuodossa. Vedenpitävä kotelo­inti sekä mittareiden kompakti koko tekevät laitteista erittäin mieluisat käyttää. Laitteiden etuna: edistyneet mittaustoiminnot sekä selkeät ohjeet suoraan laitteen näytöllä.

Yleismittarit graafisella näytöllä...

- Värinäyttö, 320 x 240 pikseliä, mustalla taustavalaistuksella
- Tulosten graafinen näyttö sekä lukuina että käyrämuodossa
- Käyrämuodot, kohdistin- sekä suurennustoiminnot
- 10 sekvenssin tallennus

Dynaamiset loggerit...

- Jopa 6 500 mittausarvon tallennus

- Yksinkertaiset asetukset: mittauksen määrä, otanta, tallennusjakson kesto sekä tallennuskapasiteetti
- Muisti 10 mittaussekvenssin tallentamiseksi
- Aktiivinen zoom-toiminto tallennuksen ajan
- Seuranta-tila aika- ja päivämäärämerkityillä MIN/MAX sekä AVG-arvoilla

... sekä paljon muuta!

- Ilmoittaa kytkentätavasta laitteen näytöllä
- Kommunikointi USB:n tai Bluetoothin (lisävaruste) välityksellä
- Kotelo­intiluokka IP67, veden- sekä pölynpitävä, soveltuu erinomaisesti ulkokäyttöön
- Ni-MH AA-akkukäyttöinen
- Käyttöaika 400 tuntia paristoilla

MTX 3292	MTX 3293
100 k	100 k
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
./.	./.
./.	./.
./.	./.
.	.
././.	././.
./.	./.
././.	././.
././.	././.
.	.
.	.
.	.
./ (lisävaruste)	./ (lisävaruste)
600 V / 1000 V	600 V / 1000 V
.	.

Tyyppi	Graafinen näyttö	
Malli	MTX3292	MTX3293
Näyttö	graafinen värinäyttö (70 x 52 mm)	
Näppäimistö	7 toimintonäppäintä + asetukset	
Käyttöjännite	4 paristoa tai 4 akkua	
Kommunikointi	IR/USB	(Bluetooth lisävarusteena)
Muisti	1000 mittausta	6500 mittausta



MTX 3290- MTX 3291- MTX 3292 - MTX 3293

	MTX 3290	MTX 3291 *	MTX 3292	MTX 3293
Jännite DC, AC ja AC+DC	60 mV...1000 V		100 mV...1000 V	
Epätarkkuus DC	0,3 %	0,05 %	0,03 %	0,02 %
Kaistan leveys AC AC+DC	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
Virta DC, AC,AC+DC	600 µA...10 A /20 A (30 s max)*		1000 µA...10 A /20 A (30 s max)	
Epätarkkuus DC	0,08 %		0,01 %	
Taajuus	60 Hz...600 kHz		10 Hz...5 MHz	
Vastus	600 Ω...60 MΩ		100 Ω...100 MΩ	
Jatkuvuustoiminto summerilla	600 Ω SIGNAL < 30 Ω ±5 Ω < 5V		1000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3.5V	
Dioditesti	3 V resoluutio 1 mV		Diodi 0 -2,6 V <1 mA + Zenerdiodi tai led 0-20 V<11 mA	
Kapasitanssi	6 nF...60 mF		1 nF...10 mF	
Lämpötila PT100/1000	-200° C...800° C			
Lämpötila TK/TJ	-		-40... +1200° C	
MUUT TOIMINNOT				
Tallennus	Aika/päivämäärämerkityt MAX/MIN / AVG tai PEAK ±, kaikilla päämittauksilla		Aika/päivämäärämerkityt SURV MAX/MIN / AVG tai PEAK ±, kaikilla päämittauksilla	
REL-mittaus	Suhteellinen arvo REL+ mittausarvo näytetään toissijaisella näytöllä*		Suhteellinen arvo REF-delta yksikkö tai 3:lla näytöllä + päämittaus	
Alipäästösuodatin	300 Hz:n alipäästösuodatin			
Näyttö Ampereissa kytketyillä virtapihdeillä	Muuntosuhteet 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A		Asetettavissa oleva muuntosuhde Ax	
Toissijaiset toiminnot ja mittaukset	dBm sekä resistiivinen teho VA , pulssisuhde +/- sekä pulssileveys*		3 mittausarvoa + pääarvo	
SPEC	-		Mittaustarkkuuden näyttö +Smin+Smax	
KUVAAJA	-		Päämittauksen näyttö käyrämuodossa <60s + Zoomi + kohdistin	
Keskinolla	Pylväsdigrammi, automaattinen tai manuaalinen * VDC sekä I DC:lle		Automaattinen kuvaaja	
Muisti	-		1000	6500
YLEISET TIEDOT				
Näyttö	LCD taustavalaistu*, numeroiden korkeus 14 mm Kaksinkertainen näyttö 60 000 lukemaa* tai 6000 lukemaa		Graafinen värinäyttö (70 x 52) valaistu, musta tausta, 4 mittausarvoa , 100 000 lukemaa	
PC-kommunikointi	-	Optinen USB sekä SX-DMM -ohjelmisto	Optinen USB tai Bluetooth(lisävaruste)- SX-DMM -ohjelmisto	
Käyttöjännite	4 tavallista AA-paristoa tai Ni-MH-akkua		4 tavallista AA-paristoa tai Ni-MH-akkua	
Turvallisuus	CEI61010-1:n mukaisesti 1000 V-CAT III / 600 V CAT IV* tai 600 V CAT III / 300 V CAT IV - CEI 61010-2-033:n mukaisesti		CEI61010-1:n mukaisesti 1000 V-CAT III / 600 V CAT IV* tai 600 V CAT III / 300 V CAT IV - CEI 61010-2-033:n mukaisesti	
Lämpötila-alue	Varastointi -20 °C ... +70 °C – Käyttö -10 °C ... +55 °C		Varastointi -20 °C ... +70 °C – Käyttö -10 °C ... +55 °C	
Mekaaniset tiedot	Koko (P x L x K) : 196x90x47,1mm – Paino: 570 g			

TOIMITUKSEEN KUULUU

- MTX 3290, 4 X AA-paristoa, 1 mittauskaapeli 1,5 m (punainen), 1 mittauskaapeli 1,5 m (musta), 1 testianturi CAT IV 1 kV (punainen), 1 testianturi CAT IV 1 kV (musta), käyttöohjeet sekä pikaopas.
- MTX 3291, 4 x AA-paristoa, 1 mittauskaapeli 1,5 m (punainen), 1 mittauskaapeli 1,5 m (musta), 1 testianturi CAT IV 1 kV (punainen), 1 testianturi CAT IV 1 kV (musta), käyttöohjee, pikaopas, laukku, USB-kaapeli sekä SX-DMM-ohjelmisto.
- MTX 3292 / MTX 3293, laukku, 4 x NI-MH AA -akkua, laturi, 1 mittauskaapeli 1,5 m (punainen), 1 mittauskaapeli 1,5 m (musta), 1 testianturi CAT IV 1 kV (punainen), 1 testianturi CAT IV 1 kV (musta), 1 USB-kaapeli + SX-DMM-ohjelmisto, käyttöohjeet sekä pikaopas.

TUOTENUMEROT

1 yleismittari MTX 3290
1 yleismittari MTX 3291
1 yleismittari MTX 3292
1 yleismittari MTX 3293
1 yleismittari MTX 3292 + Bluetooth
1 yleismittari MTX 3293 + Bluetooth

MTX3290
MTX3291
MTX3292
MTX3293
MTX3292-BT
MTX3293-BT

LISÄVARUSTEET

Kalibrintiohjelmisto MTX3292 MTX3293 HX0059B
Ni-MH -akkusetti (4 x AA) HX0051B
Laukku DMM digitaaliselle MTX:lle HX0052B
Laukku DMM MTX:lle graafisella näytöllä HX0052C
Kalibrintiohjelmisto MTX 3290 MTX 3291 P01196770



CHAUVIN ARNOUX
GROUP

POHJOISMAAT
CA Mätsystem AB
Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Puh. : +46 8-50 52 68 00
Fax : +46 8-50 52 68 10
info@chauvin-arnoux.fi
www.chauvin-arnoux.fi

Jälleenmyyjä

