

## UNIKS N30 Grøn krydslaser

**Nyhed**

Praktisk krydslaser med ekstra kraftigt grønt lys.  
Når opmærkning skal være nem og hurtig

- Viser både lodret, vandret og krydslinjer i op til 180°
- Rækkevidde 30 meter
- Valgfri selvsnivellering 4° eller låsbar for skrå linjer
- Nøjagtighed 3mm/10m
- Leveres inkl. taske og batterier
- IP 54 og mulighed for montering på stativ



Tilbud  
kun kr. **495,-**  
Normalpris kr. 645,-  
EAN 8052461741840

Herstedvang 8, 2620 Albertslund  
Telefon: +45 4844 6060  
Mail: [elit@elit.dk](mailto:elit@elit.dk)  
[www.elit.dk](http://www.elit.dk)

### CHINT ENERGIMÅLERE MED KOMMUNIKATION, DATALOGNING OG CLOUD LØSNING

Smarte instrumenter for både optagen og afgivende energi og med mulighed for at kommunikere via netværk Wi-Fi og GSM. Vi tilbyder flere smarte cloud løsninger med datalogning, on-line aflæsning, energi beregninger samt fjernovervågning.

Se mere på side 4



### ELIT OG ELSIKKERHED SAMARBEJDER

Hos ELIT er vi specialister i test og måling. Vi tilbyder bl.a. installationstestere for verifikation – eftersyn og afprøvning. ELSikkerhed er specialister i sikkerhed, standarder og bekendtgørelser. Hvis du f.eks. har bryg for et kursus i verifikation, L-AUS regler eller opdatering af de nyeste regler skal du kontakte ELSikkerhed. De tilbyder kvalificeret undervisning over hele landet.

Ring 71718010 eller besøg [www.elsikkerhed.dk](http://www.elsikkerhed.dk)

## ELsikkerhed

### JOB HOS ELIT

ELIT Scandinavia er inde i en meget positiv udvikling. Vi søger derfor 2 nye kollegaer:

- Salgsingeniør til at betjene vores kunder i Jylland.
- Salgskordinator til kontoret i Albertslund.

Trives du i en afvekslende hverdag med mange forskellige opgaver? Trives du med en uformel og god stemning i hverdagen, og er du en teamplayer – så vil vi gerne høre fra dig.

Se mere på [www.elit.dk](http://www.elit.dk)

# ELIT EUROMASTER AUTOEV

Komplet installationstester med test af ladestander

DEN KOMPLETTE INSTALLATIONSTESTER. UDFØRER NEM OG HURTIGT ALLE DE LOVPLIGTIGE OG NØDVENDIGE MÅLINGER.

- Direkte funktionstest af ladestander – uden ekstra boks.
- Ladestandertest med Ik min, jordmodstand, RCD (B) DC test, spænding mm. – direkte på ladeboksen
- Måler impedans og kortslutningsstrøm – med direkte visning af både Ik min og Ik max 3F
- Tester alle typer fejlstrømsafbrydere – også type B
- Isolationstest med valgfri prøvespænding og ekstra stor opløsning/nøjagtighed
- Jordmodstandsmåling både som jordsløjfe impedans, 2-polet og 3-polet
- Nem måling med +/- 200mA på udlig-ningsforbindelser og beskyttelsesledere
- Kabellængdemåling og modstandsmåling med stor nøjagtighed
- Måling af spænding, frekvens og fasefølge
- Direkte måling af spændingsfald og Varistortest for kontrol af SPD/transientbeskyttelse
- Nem oprettelse af egne brugerdefineret autotestsekvenser
- Automatisk test/godkendelse – indbygget sikringstabeller
- Måling af lækstrøm og strøm med datalogger (tilbehør)
- Gratis app, for både iOS og Androide – gratis Windows software
- Indbygget Bluetooth med 2-vejs kommunikation
- Direkte navngivelse af hukommelse og opbygning af mappestruktur

Med ELIT EuroMaster AutoEv er det nemt at måle og udarbejde nødvendig dokumentation. Instrumentet er forsynet med stort farvedisplay med hjælpe funktioner og tilslutningsdiagrammer. Opfylder IEC61010-1 KAT KAT III 500V og KAT IV 300V. Leveres komplet inkl. taske, adapter for laderstander, adapter med testknap for stikkontakt, prøveledninger, krokodillenæb, prøvepinde, 20 meter ledning, batterier, betjeningsvejledning og kalibreringscertifikat. Gratis software og gratis app for både iOS og Androide. Strømtænger og jordspyd bestilles separat.



EAN 7070810022342

Normalpris kr. 11.995,- Tilbud nu kun kr. **9.595,-**



## QUODO 22KW LADEBOKS NÅR DU IKKE ØNSKER ET DYRT ABONNEMENT

Quodo EV lader med type 2 stik er til dig, der ikke ønsker et dyrt og besværligt abonnement eller allerede har nedsat afgift, da huset opvarmes med varmepumpe, el-opvarmning, eller solceller.

- Enhåndsbetjening, Valg af starttid og lade effekt
- RFID for beskyttet start og nem programmering
- To LED lysbarer indikerer ladestatus/tilstand
- Behageligt indbygget LED orienteringslys med skumringsrelæ

EAN 7090037704968

Nu kun kr. **3.595,-**

# UNIKKE NYHEDER FRA MULTI

ELIT er eksklusive distributør for japanske MULTI MEASURING INSTRUMENTS Co., Ltd. MULTI er først med udvikling af nye metoder og instrumenter inden for avanceret strømmåling.



Verdens første tangamperemeter for direkte måling af DC i en AC strøm

**UNIK FUNKTION. MÅLER DC DELEN I EN AC STRØM**  
MULTI M-800P er et nyt unikt sand RMS AC/DC tangamperemeter, som måler både AC strøm, DC strøm og også DC komponenten i en AC strøm. Måleområde 0,01 – 150 A AC/DC. Tangvidde 23mm. Flere og flere installationer kan indeholde både AC og DC, som f.eks. regulerings udstyr og solcelle anlæg. Med M-800P kontrollerer du nemt om der findes DC i din installation. Instrumentet måler også AC/DC spænding 0 – 600V og er forsynet med datahold, nul justering og auto sluk. Leveres komplet i taske.

**Nyhed**

EAN 7070810027903

Introduktionspris kun kr. **3.995,-**



Verdens første fleksible strømtang for DC måling

**FLEKSIBEL STRØMTANG FOR BÅDE AC OG DC**  
MULTI FCM-100 er verdens første fleksible strømtang for både AC og DC. Måler fra 0,001 til 3000A. Forsynet med 4 måleområder: 3, 30, 300 og 3000A AC/DC. Tanglængde 700mm/Ø200mm. Instrumentet er forsynet med 2 meter kabel, har stort belyst display, datahold, nul justering samt autosluk funktion. Leveres komplet i taske.

**Nyhed**

EAN 7070810025138

Introduktionspris kun kr. **19.995,-**



Verdens første med ny metode for måling omkring svært tilgængelige ledninger

**NY UNIK ÅBNING OG UDFORMNING AF TANGEN**  
MULTI TCM-45E er et unik tangamperemeter, hvor hele kæben deles på midten og drejes 90 grader, når den åbnes. Dette gør det muligt, at føre tangkæberne forbi ledere op til 20cm ind i tavle for at omslutte den leder, man ønsker at måle på. Tangamperemeteret måler sand RMS AC-strøm og DC-strøm fra 0,001A til 100A. Forsynet med datahold, nul justering og auto sluk funktion. Tangvidde Ø45mm. Leveres komplet i taske.

**Nyhed**

EAN 7070810025145

Introduktionspris kun kr. **6.295,-**



## LÆKSTRØMS TANGAMPEREMETER MED BLUETOOTH, DATALOGNING OG GRATIS APPS

MULTI M-1141XR er et unik lækstrøms tangamperemeter med sand RMS-måling og Bluetooth kommunikation via gratis app til både iOS og Android. Instrumentet måler fra 0,01mA til 300A AC, har indbygget frekvensfilter, max hold, datahold samt belyst display. Med den gratis app er det muligt at udføre datalogning over tid og få vist kurver, trends og tabeller. Du kan også gemme værdierne i .csv-format for at overføre dem til anden software. Leveres inkl. taske batterier og betjeningsvejledning. Opfylder IEC 61010-1 KAT III 1000V og KAT IV 600V.

**Nyhed**

EAN 7070810025152

Introduktionspris kun kr. **3.395,-**

# OVERVÅG DIT ENERGIFORBRUG

Chint energimålere med kommunikation, datalogning Wi-Fi, GSM og cloud løsning – både optaget og afgivet effekt

Energien er dyr og vi skal alle spare på vores forbrug. Derfor er der fokus på, hvor der bruges mest strøm samt hvilke apparater og maskiner der er de største energisyndere.

Fra Chint tilbyder ELIT en serie af smarte elektronisk DIN-skinne målere for både direkte måling op til 80A og måling med strømtransformer op til 2000A.

Alle modellerne er forsynet med RS485/Modbus for nem kommunikation. Det er muligt at kommunikere via netværk ligesom der kan leveres GSM- og Wi-Fi moduler samt flere smarte cloud løsninger med datalogning, on-line aflæsning, energi beregninger samt fjernovervågning. Det er derfor muligt at registrere,

sammenligne og følge udviklingen af energiforbruget. Dette kan gemmes og vises i grafer, tabeller samt eksporteres til andre systemer.

CHINT instrumenterne måler både kWh, kvarh, kw, kvar, strøm, spænding, frekvens og effektfaktor. Instrumenterne måler både optaget og afgivet effekt. Instrumenterne kan leveres i både 1- og 3 faset udgaver og er forsynet med let aflæseligt LCD display.

Enhederne er nemme at montere, har stor nøjagtighed klasse 1 og er MID certificeret for afregning.

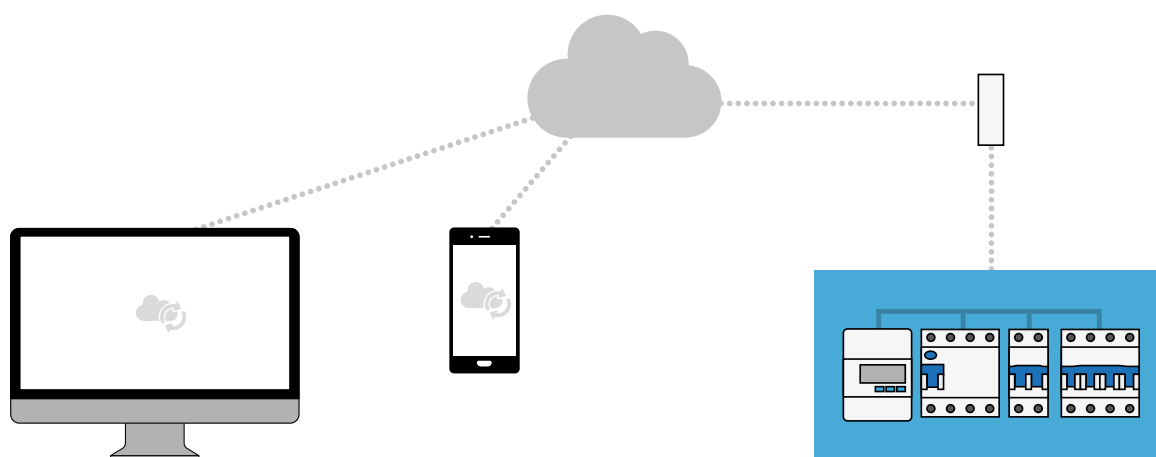
Instrumenterne er anvendelige i mange forskellige applikationer, herunder også solcelleanlæg og varmepumper.



DDSU666-D

DTSU666-D

Type/Tilslutning	Bredde	Strøm	Spænding	Type	EAN nr.	Tilbudspris
1P+N	35mm	Direkte 80A	1x230V	DDSU666-D	6932103835248	295,-
3P+N	72mm	Direkte 80A	3x230/400V	DTSU666-D	6932103835323	569,-
1P+N	35mm	CT, 0-6A	1x230V	DDSU666-CT	6932103877613	310,-
3P+N	72mm	CT, 0-6A	3x230/400V	DTSU666-CT	6932103877620	595,-



## Type

## Pris

### GSM modul PMI 8004

For DIN-skinne og op til 4 enheder, mulighed for ekstern antenne, SIM-kort bestilles separat.

595,-

### Wi-Fi modul PMI 7004

For DIN-skinne og op til 4 enheder, mulighed for ekstern antenne.

545,-



ELIT®

CHINT

## ELIT ER DANSK DISTRIBUTØR FOR CHINT

CHINT er en af verdens største producent af højspændings- og lavspændingsudstyr, herunder DIN-skinne komponenter, sikkerhedsafbrydere, kontaktorer, el-målere, solcelle paneler og invertere.

Alle produkter produceres, testes og certificeres efter europæiske standarder. Her vises et lille udvalg af de mange spændende produkter – se mere på [www.elit.dk](http://www.elit.dk)

## NXB AUTOMATSIKRINGER 80-125A

NXB er en serie af ekstra robuste automatsikringer for strømme op til 125A. Kan leveres i 2-, 3- og 4-polet, i C- og D karakteristisk og i 63, 80, 100 og 125A udgave. Opfylder bl.a. IEC/EN 60898-1 og 60947-2

Mærkestrøm	Poler	Beskrivelse	EAN nr.	Tilbudspris
63	4	NXB-125G 4P 63A C	6901800726432	395,-
80	4	NXB-125G 4P 80A C	6901800726463	395,-
100	4	NXB-125G 4P 100A C	6901800726494	395,-



Eksempler på C karakteristisk, 10 kA.

## KOMBIAFBRYDERE - RCBO

Serie af pålidelige og monteringsvenlige kombiafbrydere. Kan leveres 1P+N, 2P, 3P, 3P+N og 4-polet udgaver. Fra 6A til 32A, i B og C karakteristisk. Fejlstrømsdelen er type A og leveres i 30mA og 300mA.

Mærkestrøm	Poler	Fejlstrøm	Beskrivelse	EAN nr.	Tilbudspris
10	1P+N	30mA	NB1L(2H) 1P+N C10 30mA A 10kA	6925808312183	179,-
13	1P+N	30mA	NB1L(2H) 1P+N C13 30mA A 10kA	6925808312190	179,-
16	1P+N	30mA	NB1L(2H) 1P+N C16 30mA A 10kA	6925808312206	179,-
10	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C10 30mA A 6kA	6925808357641	429,-
13	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C13 30mA A 6kA	6925808357658	429,-
16	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C16 30mA A 6kA	6925808357665	429,-
20	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C20 30mA A 6kA	6925808357672	429,-
25	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C25 30mA A 6kA	6925808357689	439,-
32	3P+N	30mA	NB310L/3N 3PN C32 30mA A 6kA	6925808357696	439,-



Eksempler på C karakteristisk, 10 kA.

## FEJLSTRØMSAFBRYDERE - RCD

Chint producerer et stort udvalg af forskellige typer fejlstrømsafbrydere. Nedenstående er kun et lille udvalg - Bemærk type B.

Mærkestrøm	Poler	Fejlstrøm	Type	Beskrivelse	EAN nr.	Tilbudspris
40	4	30mA	A	RCCB NL1-63 4P 40A 30mA A 10kA	6925808309558	179,-
40	4	30mA	B	RCCB NL210 3PN 40A 30mA B 10kA	6901800094203	895,-
40	4	300mA	B	RCCB NL210 3PN 40A 300mA B 10kA	6901800803140	995,-
63	4	30mA	B	RCCB NL210 3PN 63A 30mA B 10kA	6901800094197	1.095,-
63	4	300mA	B	RCCB NL210 3PN 63A 300mA B 10kA	6901800803157	1.195,-



# NU SKINNER SOLEN

Elit forhandler kun solpaneler der lever op til de strengeste krav og standarder. Derfor kan vi tilbyde garanti i op til 25 år med 100% effektgaranti. (Degradation) og alle vores producenter er Tier 1.

Elit er din nye leverandør af alt inden for solcelleanlæg. Vi tilbyder et stort udvalg af solcelle paneler, invertere med og uden batteri, alt i beslag og monteringsmateriel samt naturligvis alle de nødvendige måle instrumenter.

Vi er dansk distributør for flere leverandører af Solpaneler, og vi kan levere lige fra få styk til skuret, 1000 stk. til marken eller designpanelet til kirkens tag. Vi vil gøre det let for dig, at blive leverandør af solcelle installationer til dine

kunder, privat som offentlig. Vi tilbyder derfor vores solpaneler, invertere og monteringsystemer via udvalgte grossister men vi tager selvfølgelig også gerne snakken inden det bliver en ordre og finder det rette produkt.

Elit forhandler bl.a. følgende:



**Chint:**

En af verdens førende producenter af solpaneler og Invertere, deres solpanel-produkter er kendt under navnet Astronergy (Astro) og Noark.



**Bisol:**

Producerer i Europa og kan levere solceller i mange farver og former –(Bisol er vores High End produkt)



**Philadelphia Solar:**

Producerer kvalitetspaneler i Jordan

[Krav til test iht. IEC 62446]

## TEST AF SOLCELLE-ANLÆG

Siger man Solpaneler siger man også El-sikkerhed og installationstest

**Kategori 1, er et minimumskrav til test.**

**Denne test skal udføres på alle installationer**

- Kontinuitet i jordleder (hvis denne er monteret)
- Polaritetstest
- Test af koblingsboks, polaritet
- Spænding på åben kredsløb i solcellestrengen, Voc
- Kortslutningsstrøm fra streng eller panel, Isc
- Funktionstest
- Isolationsmodstand på solcellepanelet/strengen

**Kategori 2 er test der oftest kun udføres på større installationer (ud over kategori 1)**

- I-V kurvetest
- Solindstråling, Solintensitet  $W/m^2$



EAN	Type	Pris
7070810023134	<b>Elit PVM-1020KIT</b> (Kategori 1)	12.995,00
Hurtig og effektiv test af med automatiske testsekvenser. Isolationstest, indstråling, temperatur, spænding, strøm og effekt. Inkl. strømtang. Hukommelse og Bluetooth kommunikation.		
7070811208943	<b>ELIT PV200</b> (Kategori 1 og 2)	29.995,00
Komplet instrument for alle test, fejlsøgning og dokumentation. Måler også I og V kurver.		

## Hvad er PID? Og hvorfor er denne test vigtig?

Potential Induced Degradation (PID) skyldes en høj potentialforskel mellem halvledermaterialet (cellen) og andre dele af modulet (glas, film eller aluminiumsramme). Denne forskel i potentialet skaber en strømlækage, hvilket resulterer i migration af negative og positive ioner. Negative ioner strømmer ud via aluminiumsrammen, mens positive ioner (natrium ioner) migrerer til celleoverfladen. Disse "forurenere" cellen ved at reducere dens fotovoltaiske effekt, hvilket fører til strømtab. PID-effekter kan være ansvarlige for strømtab på op til 20 %, og virkningerne er ikke umiddelbart mærkbare – det kan tage flere måneder til år før disse kan ses fysisk og kræver en større test hvis de skal måles.

### Årsager til PID

PID er tæt forbundet med miljøfaktorer som fugtighed, temperatur og konfigurationen af PV-systemet (jordning, modul og celletype). Ionmobiliteten accelererer med fugtighed og temperatur, hvilket øger PID-effekten

### Tier 1:

En liste af Bloomberg New Energy Finance, der indebærer, at solpanelproducenten skal have installeret 6 forskellige projekter på over 1,5 Mw solenergi inden for de sidste 2 år.

### Nyttig viden om solpaneler

- **IEC 61215** En stresstest af solcellemoduler med fokus på el-teknisk og fysisk stabilitet. (er ikke PID test)
- **IEC 61646** "Samme" som IEC 61215, men med fokus på tyndfilm solcellemoduler
- **IEC 61730** EN norm med fokus på sikkerhed. El-teknik, brand, personfare m.m.
- **IEC 62804** Potential Induced Degradation (PID) – Elit anbefaler kun Solcellepaneler med PID test
- **IEC 62716** Test for montage i ammoniakholdige miljøer. (Landbrug)
- **IEC 61701** Salt-tåge test. Specielt relevant med montage tæt på kyster.



Solpaneler, solceller og systemer forventes de næste mange år at boome i Danmark. Men desværre er der stadig en del, der glemmer krav til el-sikkerhed og installationstest. Der er to test kategorier alt afhængig hvilken størrelse solcelleanlæg der skal testes, vælg derfor det korrekte måleinstrument til din virksomhed, og ikke bare det dyreste.



**FORÅRSTILBUD**  
**Solpanel Bisol**  
 Premium EU 410W  
**1.449,-**  
 Stk./ 35 stk.

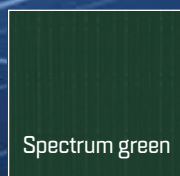
Solcellepaneler fås både transparente og i forskellige farver.



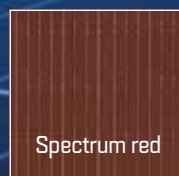
Transparent



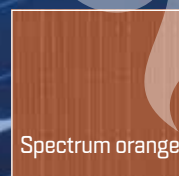
M10 Duplex



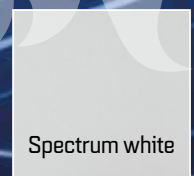
Spectrum green



Spectrum red



Spectrum orange



Spectrum white

# EKSTRA GODE TILBUD



## UNIKS D80 SPÆNDINGSTESTER – SPÆNDINGSLØS TILSTAND

Ohmmeter, gennemgangstester, polsøger, RCD test og fasefølge

- 2 polet spændingstest med lysdioder og digital display 6..1.000V/1.500V AC/DC
- Gennemgangstest med akustisk signal og ohmmeter 0-1999Ω,
- Polsøger, et-polet spændingstest for indikation af fase
- Fasefølge-/drejefelt test, 2 polet på 3 faset net
- RCD test 30mA ved 230V. Datahold, selvtest- samt auto on/off
- Praktisk udskiftelige prøvespidser 2/4mm Indbygget kraftig lommelygte

UNIKS D80 opfylder IEC 61010-1 KAT IV 600V / IEC 61243-3:2014 og leveres komplet med batterier.

EAN 8052461741819

Normalpris kr. 745,- Nu kun kr. **595,-**



## UNIKS D3 – LASER AFSTANDSMÅLER

Lille og smart laser afstandsmåler i lommeformat og med laser sigte. Måler op til 30 meter og beregner areal og rumfang. Er forsynet med belyst display samt pythagoras funktion for nem beregning af højder.

EAN 8052461740638

Normalpris kr. 395,- Nu kun kr. **299,-**



## UNIKS E12 HYGRO-/TERMOMETER MED APP

Godt instrument for dig der skal kontrollere indeklima. Måler luftfugtighed 0-100% RH, våd-, tør og dugtpunkt samt luft temperatur -20...60°C. Forsynet med stort display, min/max og datahold. Gratis app for både iOS og Android. Mulighed for fjernaflæsning og datalogning

EAN 8052461740638

Normalpris kr. 695,- Nu kun kr. **559,-**



## UNIKS E11 LYDMÅLER MED APP

Praktisk instrument for måling af støj på f.eks. Arbejdspladser, maskiner, trafik mm. Instrumentet har både automatisk- og manuelt områdevalg, 32-130db. Frekvensområde 31,5-8kHz. Instrumentet har stort belyst display, valg af opdateringshastighed, valg af A/C frekvensvægtning samt min/max og datahold funktion. Gratis app for både iOS og Android. Mulighed for fjernaflæsning og datalogning. Instrumentet opfylder bl.a. IEC 61672-1 Class 2 Standard og leveres inkl. vindhætte og holder for stativ.

EAN 8052461740621

Normalpris kr. 695,- Nu kun kr. **559,-**



ELIT Scandinavia ApS  
Herstedvang 8  
2620 Albertslund  
Telefon: +45 4844 6060  
Mail: [elit@elit.dk](mailto:elit@elit.dk)  
[www.elit.dk](http://www.elit.dk)