



Besøk oss på Eliaden 2018 29. til 31. mai i Oslo stand D02-15

Det er igjen tid for årets store elektromesse Eliaden 2018, som samler hele elektrobransjen. Elma Instruments er selvfølgelig med, og vi viser hele vårt store program av profesjonelle test- og måleutstyr. Unn deg en reise i vår instrumentverden.

Nyheter

Vi har også i år mange spennende nyheter, blant annet innenfor FLIR termografering, power quality, bygningskontroll og nettverkstestere.

Skriv ut entrekort på

www.elma-instruments.no



NYHET!

Installasjons- test i farger

Elma Instruments presenterer nå nyheten fra Metrel, Eurotest XDe – Aldri før har du fått så mange smarte funksjoner i ett instrument.

LES MER PÅ SIDE 3



Termografi

Elma Instruments er lagerførende FLIR masterdistributør i hele Skandinavia.

SE ET UTVALG PÅ SIDE 8-9

Mål med Bluetooth og gratis APP

Ny super kompakt instrumentserie som med Bluetooth funksjon og gratis APP Elma Link (iOS & Android) blir til et sikkert og smart dokumentasjonsverktøy. Overfør bilde direkte på din Android/iOS enhet og foreta målingene i sikker avstand fra farlig spenning. Se og ta opp alle verdier, kurver og grafer direkte på telefonen. Lagre og tilknytt bilde og kommentar til målingen og del f.eks. via mail.

Elma 6100BT – IP65 sann RMS Multimeter med LED lommelykt

Måler strøm, spenning, frekvens, kapasitans og gjennomgang.

EL.NR. 80 237 06

LISTEPRIS 1.195,- | NÅ KUN KR. **895,-**

Elma 9200BT – Sann RMS AC/DC strømtang med temperaturmåling

Måler også spenning, frekvens, kapasitans og gjennomgang.

EL.NR. 80 237 15

LISTEPRIS 1.595,- | NÅ KUN KR. **1.195,-**

ElmaFlex 430 – fleksibel strømtang - 3 områder 30/300/3000A AC

Når ElmaFlex 430 benyttes sammen med Elma 6100BT/9200BT vises strøm direkte i ampere.

EL.NR. 80 237 14

LISTEPRIS 1.195,- | NÅ KUN KR. **895,-**



NYHET!

Din favoritt installasjonstester til super pris!

Vi har verdens beste installasjonstestere og helt sikkert også en modell som passer deg!



EL.NR. 80 624 02
NÅ KUN KR.

5.950,-

Eurotest Combo MI3125 når det skal være helt enkelt

- Utfører alle målinger i henhold til NEK 400
- Innebygd sikringstabell – Instrumentet viser riktige verdier
- Tester jordfeilbrytere Type A, og AC
- Smart visning med rødt/grønt lys om at testen er godkjent
- 2-polet og 3-polet (62 % metoden) jordmotstandsmåling

Metrel Eurotest COMBO MI3125 tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V og KAT IV 300V. Leveres komplett i veske inkl. oppladbare batterier, lader, måleledninger og brukerveiledning.

EL.NR. 80 624 02

LISTEPRISS KR. 8.550,- | NÅ KUN KR. **5.950,-**

Eurotest Combo 3125BT – Installasjonstester med minne, PC-kom. og 3-polet jordmotstandsmåling

- Utfører alle målinger i henhold til NEK 400
- Innebygd sikringstabell – Instrumentet viser riktige verdier
- Tester alle typer jordfeilbrytere Type A, AC og B (DC)
- Smart visning med rødt/grønt lys om at testen er godkjent
- 2-polet og 3-polet (62 % metoden) jordmotstandsmåling
- Minne for 500 målinger, programvare og PC-kom.

Metrel Eurotest COMBO 3125BT tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V og KAT IV 300V. Leveres komplett i veske inkl. oppladbare batterier, lader, måleledninger, brukerveiledning, PC-kabel (RS-232/USB) og programvare.

EL.NR. 80 626 76

LISTEPRISS KR. 10.600,- | NÅ KUN KR. **6.950,-**



EL.NR. 80 626 76
NÅ KUN KR.

6.950,-

Eurotest AT – Fullautomatisk installasjonstester med automatisk test/godkjennelse

- Utfører alle målinger i henhold til NEK 400
- Navngi målingene direkte på instrumentet (uten PDA eller PC)
- Innebygd sikringstabell – Slutt med å se på sikringskurver
- Automatisk test og godkjennelse – Alle målinger i ett trykk
- Tester alle typer jordfeilbrytere Type A, AC og B (DC)
- 2- 3- og 4-Polet jordmotstandsmåling
- Minne for 2000 målinger, programvare og PC-kommunikasjon

Metrel Eurotest AT tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V og KAT IV 300V. Leveres i veske inkl. oppladbare batterier, lader, måleledninger, brukerveiledning, PC-kabel (RS-232/USB) og programvare.

EL.NR. 80 229 11

LISTEPRISS KR. 13.285,- | NÅ KUN KR. **8.950,-**



EL.NR. 80 229 11
NÅ KUN KR.

8.950,-

Eurotest XDe – Toppmodellen med det lille ekstra!

NYHET!

Eurotest XDe MI3155 gjør det litt raskere, dokumenterer med litt flere detaljer og kan litt mer. En ny generasjon av Eurotestere introduseres, med toppmodellen Eurotest XDe. Med pre-installert og brukerdefinert "AUTO-TEST" reduseres tidsforbruket ved utførelsen av de lovpliktige målingene. Aldri har det vært raskere å teste, måle og dokumentere med et trykk på en knapp.

NYHET!

EUROTEST XDe
INTRODUKSJONSPRIS KR. **12.950,-**



Funksjoner

- Toppmodellen med alle funksjoner – klassens mest avanserte installasjonstester
- Norsk språk og menyer og intuitiv betjening på fargeskjerm
- Kompatibel med adapter for EVSE (elbil) ladestasjoner
- Ekstra høy målestrøm ved kortslutningsmåling
- Bluetooth og mulighet for Android app. PDF rapport direkte fra telefonen
- Automatisk test og godkjenning
- Norsk programvare for full analyse og dokumentasjon
- Fokus på detaljer, dokumenter presis hvilke ledere testen er utført på
- Hjelpediagrammer direkte på skjermen
- Ny batteriteknologi med ekstremt lang kapasitet
- Innebygd sikringstabeller
- Full test av enhver installasjonstype



EL.NR. 80 237 07 | LISTEPRIK 18.995,- | INTRODUKSJONSPRIS KR. **12.950,-**



Power Quality og energianalyse –



EL.NR. 80 624 02
NÅ KUN KR.

15.495,-

CA PEL 103 – Effekt- og energilogger med Ethernet, Bluetooth & USB

Mål enkelt energiforbruket, analyser og finn raskt feil og forebygg driftsstopp. Alt sammen gjøres enkelt og sikkert uten å bryte elektriske forbindelser. Instrumentet med sitt flate kabinett og magnetiske bakplate "festes" enkelt på f.eks. innersiden av en paneldør. Deretter fjern avleses verdiene på den medfølgende Tablet, og eventuelt logges fra sekunder til måneder, uten å åpne tavlen. Enkelt og sikkert!

Elma Instruments tilbyr nå en perfekt pakkeløsning for fjernavlesning og overvåking av effekt og strømforbruk m.m. Med CA PEL 103 kan du overvåke effekt, energiforbruk, spenning og strøm kjøpt og enkelt. Med den nye appen til PEL 103 kan man sitte på kontoret eller hjemme i stua og hele tiden ha full kontroll på anlegget ute. MA 193 strømtengene måler svært nøyaktig i et bredt område fra 100mA til 10kA AC. Andre tenger gir enda flere muligheter også for DC måling. PEL103 kan også måle og logge harmoniske opp til 50. overtone.

ELNR. 80 626 61

LISTEPRIS KR. 17.995,- | NÅ KUN KR. **15.495,-**



CA 8331 QualiStar – Nett-analysator med MA193 flexible strømtenger

CA 8331 QualiStar er en smart og meget brukervennlig 3 faset energianalysatorer med Norsk meny, som gjør det enkelt å analysere spenningskvaliteten. Instrumentet har inbygd TFT fargeskjerm med mulighet for visning av kurver, søyler mm. Instrumentet har mulighet for å logge alle målinger ved en maksimal samplings hastighet på 12,8 KHZ, dvs. 256 målinger per periode. Harmonisk analyse kan foretas opp til den 50. overtone. Instrumentet måler sann RMS, spenning, strøm, cos ϕ , kW, kWh, kvar mm.

CA 8331 måler vekselstrøm fra 5mA til 10000A, likestrøm fra 50mA til 5000A og spenning fase-nøytral eller mellom faser fra 2V til 1000V RMS som vises direkte i instrumentets display. Med det funksjonelle tastaturet er det enkelt å betjene og programmere CA 8331. Alle funksjoner velges med enkle tastetrykk.

Instrumentet tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT. IV 600V å leveres komplett i veske, PC-kabel, 3 stk. fleksible strømtenger MA193 \varnothing 70mm. Windows programvare og brukerveiledning

EL.NR. 80 627 34

LISTEPRIS KR. 19.995,- | NÅ KUN KR. **17.495,-**

EL.NR. 80 627 34
NÅ KUN KR.

17.495,-



vi har utstyret!

Chauvin Arnoux er det opplagte valg til alt fra kontrollmåling av sikringskap i boliger, til nettanalyse på distribusjonsnettet. Instrumentene leveres i KAT IV og har en intuitiv betjening for rask analyse og dokumentasjon.



Strømtang til effektmåling og energianalyse

CA F607 er en effekt strømtang som måler 1 fase og simulert 3 fase installasjoner. Strømtangen måler spenning 1000V AC/1400V DC, strøm 2000A AC/3000A, motstand, gjennomgang, W, VAR, VA, PF, DPF, harmoniske opp til den 25 og True-Inrush. True-Inrush (startstrøm) funksjonen brukes til korrekt dimensjonering av installasjoner.

CA F607 effekt strømtang har innebygd datalogger med plass til 3000 målinger med gjennomsnittsverdi og min/maks. De målte verdier kan overføres til PC med Bluetooth kommunikasjon til medfølgende programvare.

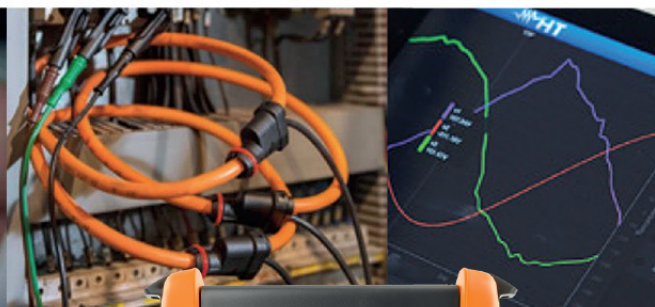
CA F607 tilfredsstiller EN 61010-1 KAT IV 1000V, og leveres komplett i veske inklusive måleledninger, krokodilleklemmer, programvare, 4xLR6 batterier og brukerveiledning.

ELNR. 80 625 62

LISTEPRIK KR. 5.695,- | NÅ KUN KR. **4.695,-**

ELNR. 80 625 62
NÅ KUN KR.

4.695,-



Installasjonstest og Energianalyse i ett instrument

HT GSC60 er fremtidens installasjonsanalysator

Komplett installasjonstester med avanserte funksjoner som test av type B jordfeilbrytere og jordmotstandsmåling i tillegg til komplett energianalysator som kan måle, logge og dokumentere 632 parametere samtidig.

- Installasjonstester og Energianalyse i ett instrument
- Avansert installasjonstest til NEK 400 sluttkontroll
- Energianalyse med 4 fleksible strømtenger
- Enkel betjening på stor farge touchskjerm med online hjelp
- Jobbe i skyen. Send rapporten minutter etter endt måling
- Gratis APP til iOS og Android - Betjening via Tablet/Smartphone.
- Rask feilsøking og dokumentasjon da alle parametre kan måles

HT GSC60 leveres klar til bruk i veske inkl. batterier, strømforsyning/lader, brukerveiledning, jordspidssett, måleledninger, målepinner, krokodilleklemmer, 4 fleksible strømtenger, PC kabel og Wi-Fi.

ELNR. 80 240 79

LISTEPRIK KR. 29.995,- | NÅ KUN KR. **26.995,-**



ELNR. 80 240 79
NÅ KUN KR.

26.995,-



EL.NR. 80 229 38
NÅ KUN KR. **395,-**

EL.NR. 80 221 13
NÅ KUN KR. **715,-**

Slanke Spenningstestere

Elma 2000X og Elma 2100X spenningstestere tilfredsstillende de nye skjerpede krav og er samtidig både små og meget handy. Instrumentene har mange smarte funksjoner, som de ekstra store og kraftige dioder med direkte spenningsvisning, ingen knapper, automatisk PÅ/AV, full spenningsindikering også uten batterier slik at misforståelser og farlige uhell kan unngås.

Testerne måler spenning, 2 polet fasefølge-/dreiefelt og gjennomgang. Instrumentene tilfredsstillende IEC 61243-3:2010, EN 61010-1 KAT IV 600V og TUV/GS.

EL.NR.	PRODUKT	LISTEPRIS	PRIS
80 229 38	ELMA 2000X med LED display	535,-	395,-
80 221 13	ELMA 2100X med LCD og LED display	955,-	715,-

Multimeter med sann RMS

Elma BM257 er et lite multimeter med mange spennende funksjoner. Stort og lettlest display med belysning og analog bargraf. Instrumentet er sikkert og robust, tåler feilkobling og har høyeffektivsikringer.

Leveres komplett med gummikappe, måleledninger, temperaturføler (-50 til +250°C), Batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 236 26
LISTEPRIS KR. 1.335,- | NÅ KUN KR. **995,-**

EL.NR. 80 236 26
NÅ KUN KR. **995,-**



EL.NR. 80 244 23
NÅ KUN KR. **920,-**

Kyoritsu 2117R sann RMS KAT IV strømtang

Kyoritsu 2117R er en kompakt sann RMS strømtang med stort display, som måler helt opp til 1000A AC. Instrumentet måler strøm, spenning, motstand og gjennomgang. Instrumentet har automatisk områdevalg, datahold, og berøringsfri spenningsindikering.

Kyoritsu 2117R tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V KAT IV 300V og leveres komplett inkl. dansk/norsk brukerveiledning, batterier, måleledninger og veske.

EL.NR. 80 244 23
LISTEPRIS KR. 1.230,- | NÅ KUN KR. **920,-**

Test fasefølge uten elektrisk kontakt

Kyoritsu 8035 er vår bestselgende KAT IV fasefølgetester som uten elektrisk kontakt viser fasefølge/dreieretning.

De tre klemmene settes utenpå isoleringen på tre separate faser. Ved spenning på fasene, viser instrumentet med kraftige lysdioder fasefølge/dreieretning og at det er spenning på fasene.

EL.NR. 80 243 19
LISTEPRIS KR. 2.055,- | NÅ KUN KR. **1.540,-**



EL.NR. 80 243 19
NÅ KUN KR. **1.540,-**



Elma BM878 – Isolasjonstester og KAT IV multimeter

Elma BM 878 er et ekte sann RMS KAT IV multimeter med integrert isolasjonstester som har fem valgfrie testspenninger. Instrumentet har også et innebygd 200mA ohmmeter for måling av kontinuitet. Elma BM 878 har en stor bakgrunnsbelyst todelt skjerm og et raskt analogt søylediagram. Instrumentet måler sann RMS spenning, strøm, frekvens, motstand, kapasitans, dioder, kontinuitet og temperatur. Elma BM 878 har en rekke ekstra funksjoner som bl.a. maks/min, data hold, auto av, auto/manuell områdevalg og VFD-funksjon. Instrumentet leveres med måleprobe med test knapp, måleledninger, batterier, type k temperatur probe og brukerveiledning.

EL.NR. 80 628 95

LISTEPRIS KR. 3.595,- | NÅ KUN KR. **2.695,-**

Magnet Stick – Berøringsfri magnetfeltstester

Et lite og smart "Penn -instrument" for test av magnetisme uten metallisk kontakt. Magnet Stick holdes mot testpunktet og lyser tydelig med kraftig rødt lys, hvis det er et magnetfelt tilstedet.

EL.NR. 80 625 88

LISTEPRIS KR. 250,- | NÅ KUN KR. **185,-**



Elma 610A – Mål temperatur med ett trykk

Elma 610A er et enkelt infrarødt termometer, som uten berøring med måleobjektet kan måle temperaturen. Den korte reaksjonstiden, ca. 0,15 sekunder, gjør Elma 610A perfekt til raske målinger f.eks. til screening av kjøle- /fryseskap, målinger på bevegelige deler i maskiner og komponenter innen elektronikkområdet. Instrumentet har en smart dobbelt-laser som indikerer størrelsen på måleområdet. Instrumentet leveres komplett med veske, batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 236 68

LISTEPRIS KR. 820,- | NÅ KUN KR. **615,-**

Mini laser avstandsmåler med Bluetooth

Elma Laser 1 er en mini laser avstandsmåler med mange funksjoner. Instrumentet er enkelt å betjene, måler opp til 30 meter og kan automatisk beregne areal og volum.

Med Bluetooth funksjonen blir Elma Laser 1 til et smart dokumentasjonsverktøy. Ta et bilde med din Smartphone, sett på alle mål og kommentarer i den gratis Elma Link APP og del det via f.eks. mail eller MMS.

EL.NR. 80 242 67

LISTEPRIS KR. 795,- | NÅ KUN KR. **595,-**





The World's **Sixth Sense**™



FLIR ONE Pro – termografer med din Smartphone

Klikk ditt FLIR ONE Pro termografikamera opp i bunnen av din Smartphone, og du er klar til å utforske termografiens fantastiske verden – Enklere kan det ikke bli...

Modelloversikt	iOS	Android	Android
El.nr.	80 238 59	80 238 60	80 238 61
Detektor	160x120 pixel	160x120 pixel	160 x 120 pixel
Følsomhet	<0,15°C	<0,15°C	<0,15°C
Temperaturområde	-20...400°C	-20...400°C	-20...400°C
FOV	55° x 43°	55° x 43°	55° x 43°
Grensesnitt	Lightning	USB-C	Micro USB
Pris	3.400,-	3.400,-	3.400,-

FLIR Cx/Ex serien – pek og skyt kameraserie

Pek og skyt er grunnideen i FLIR E-serien - kameraene er fullautomatiske, og det er ingen vanskelige innstillinger. Du peker kameraet mot objektet, trykker på utløseren og bildene lagres i minne i JPEG format.

Modelloversikt	FLIR C2 Kompakt	FLIR C3 Kompakt	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
El.nr.	80 626 52	80 238 05	80 626 41	80 626 50	80 626 51
Detektor	80x60 pixel	80x60 pixel	120x90 pixel	160x120 pixel	320x240 pixel
Følsomhet	<0,10°C	<0,10°C	<0,10°C	<0,06°C	<0,06°C
Temperaturområde	-10...150°C	-10...150°C	-20...250°C	-20...250°C	-20...250°C
FOV	41° x 31°	41° x 31°	45° x 34°	45° x 34°	45° x 34°
Grensesnitt	Micro USB	Micro USB+Wi-Fi	Micro USB	Micro USB+Wi-Fi	Micro USB+Wi-Fi
Pris	5.400,-	6.300,-	9.250,-	16.400,-	27.360,-



TERMOGRAFI

Elma Instruments er lagerførende FLIR masterdistributør i Skandinavia...



FLIR Exx serien – Semi-profesjonell kameraserie

Med opptil hele 464x348 pixel setter FLIR baren høyt for et kamera i denne prisklassen. FLIR Exx serien har smarte funksjoner – som f.eks. hele 4 avanserte fokusprogrammer, MSX og Ultramax (FLIR E53 har færre funksjoner).

Modelloversikt	FLIR E53	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
El.nr.	80 237 05	80 239 64	80 239 65	80 239 66
Detektor	240x180 pixel	320x240 pixel	384x288 pixel	464x348 pixel
Følsomhet	<0,04°C	<0,03°C	<0,03°C	<0,03°C
Temperaturområde	-20...650°C	-20...650°C	-20...1200°C	-20...1.500°C
Linse	24°	24°	24°	24°
Alternative linser	Ikke mulig	42° og 14°	42° og 14°	42° og 14°

Ring for pris!

FLIR T5xx/T6xx/T1k PRO – ergonomi og brukervennlighet

Et FLIR profesjonell termografikamera er perfekt ergonomisk oppbygd fordi selve kameradelen med linse kan dreies 180° i forhold til resten av kameraet. Skal du termografere høyt eller lavt, kan du alltid finne den korrekte vinkel i forhold til objektet, uten at du må opp på en stige eller ned på kne.

Modelloversikt	FLIR T530	FLIR T540	FLIR T640	FLIR T1020
El.nr.	80 238 30	80 238 31	80 626 48	80 624 51
Detektor	320x240 pixel	464x348 pixel	640x480 pixel	1024x768 pixel
Følsomhet	<0,03°C	<0,03°C	<0,035°C	<0,02°C
Temperaturområde	-20...1200°C	-20...1.500°C	-40...2.000°C	-40...2.000°C
Linse	24°	24°	25°	28°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°	45° og 15°	42° og 12°

Ring for pris!



Ideal LanTEK III - Den mest innovative nettverkssertifiseringstester

Med Ideal LanTEK III er du sikret langt ut i fremtiden med support og kalibrering, og ved kjøp av en ny LanTEK III sparer du også kalibrering av din gamle tester. Ideal LanTEK III utfører raske målinger i tillegg til automatisk lagring av resultatet for etterfølgende utskrift av rapporter.

Spar også tid ved hjelp av "Time Domain Return Loss" (TDRL) og "Time Domain Crosstalk" (TDX), som kan lokalisere feil og avstand til feilen.

Ideal LanTEK III-1000 tester opptil Kat 7A ihht. gjeldende standarder TIA, ISO og IEC

IDEAL LANTEK III-1000 MHZ

ELNR. 80 621 50

LISTEPRIS KR. 79.500,- | NÅ KUN KR. **66.800,-**

IDEAL LANTEK III-500 MHZ

ELNR. 80 621 34

LISTEPRIS KR. 67.800,- | NÅ KUN KR. **56.900,-**



IDEAL LANTEK III
PRISER FRA KR.

56.900,-

Kjøp av Ideal LanTEK III-1000 inkluderer:

Hardplast koffert, Kat 6A adaptore permanent link (2), Litium ion- batterier (2), 230V strømforsyning (2), USB kabel, Høretelefoner (2), Bæresele(2), programvare, USB Wi-Fi adapter, kvikkguide og brukerveiledning på CD.

SignalTEK NT/CT Nettverkstester – For kvalifisering av kobberkabler og fiberkabel (avh. av modell)

SignalTEK NT/CT (Cable Tracer) er ideell for de som kun ønsker å teste passive og aktive nettverk (avh. av modell). SignalTEK CT tester kun datatransmisjon (hastighet) og wiremap (ledningsdiagram) som gjør den raskere og mer brukervennlig enn andre testere på markedet. SignalTEK NT kan i tillegg teste aktive nettverk, med mange test funksjoner for både kobber og fiberinstallasjoner. Ved et trykk på Autotest knappen, testes kabellengde, kabelfeil som kryssede par, åpne par, kortslutninger, splittede par og avstand til feil (TDR funksjon). Tester i henhold til IEEE 802.3ab Ethernet Standard og har automatisk generering av PDF rapport.

Signaltek NT/CT har følgende egenskaper:

- Supporterer uskjermede/skjermede kabler for Kat. 5e/6/6A/7.
- Kan brukes sammen med tonegenerator for søking etter kabler.
- Autotest funksjon kjører både kabeltest og wiremap test, og kan betjenes fra begge håndsett.
- Enkel og oversiktlig godkjent/feil rapportering med detaljert visning for hver test.
- Kan lagre opptil 5000 testresultater, i pdf. eller scv. format. som kan skrives ut via USB eller via Wi-Fi.
- Ny Ideal AnyWARE app. – gir mulighet for å overføre de målte data til din mobile enhet for både iOS & Android

Leveres inkl. 1 x display enhet, 1 x Remote enhet, 2x NiMH batterier, 2 x patchkabler 30cm Kat. 5e STP, 2 x strømforsyninger, brukerveiledning og bæresekke.

ELNR	PRODUKT	LISTEPRIS	PRIS
80 304 41	SIGNALTEK NT	20.395,-	17.950,-
80 627 59	SIGNALTEK CT	16.995,-	14.950,-

EL-NR: 80 304 41
PRIS KUN KR.

17.950,-



EL-NR: 80 627 59
PRIS KUN KR.

14.950,-



EXFO FLS-600
NÅ KUN KR. **18.995,-**

EXFO FLS-600 Fiberlyskilde

EXFO FLS-600 fiberlyskilde er designet med stor fleksibilitet. Velg mellom laser og LED modeller og flere forskjellige bølgelengder. Man kan i tillegg spare tid ved å "bygge" sin egen liste av "favoritt" bølgelengder, og deretter kun bla igjennom de når man tester. Ved bruk av "Auto skifte funksjon" kan FLS-600 automatisk skifte imellom tilgjengelige bølgelengder. Når FLS-600 brukes sammen med et kompatibelt power meter (FPM/FOT 600) vil den kunne gjenkjenne sist brukte bølgelengde som har vært i bruk, og skifter derfor til korrekt kalibreringsparameter. Leveres i bæreveske inkl. brukerveiledning, kalibreringssertifikat, AC adapter, Litium Ion batteri og kvikkguide på 6 språk.

ELNR	PRODUKT	PRIS
80 628 81	EXFO FLS-600 Fiberlyskilde QUAD MM/SM SC/UPC	18.995,-
80 628 82	EXFO FLS-600 Fiberlyskilde QUAD MM/SM FC/UPC	18.995,-

EXFO FPM-600 Fiber powermeter

EXFO FPM-600 er det perfekte instrumentet for måling for krevende fiberinstallasjoner, og har over 40 forskjellige kalibrerte bølgelengder. Hvis man benytter FPM-600 sammen med en FLS-600 lyskilde i "auto skift" funksjonen, kan FPM-600 gjenkjenne den allerede brukte bølgelengden, og skifter derfor til den mest passende kalibreringsparameter. Ved trykk på en knapp, kan man lagre resultater for alle bølgelengder. Med EXFO FPM-600 kan man teste alle passive optiske nettverk (PON) ved 1310nm, 1490nm & 1550nm, som er de 3 anbefalte bølgelengder for PON. Som alle andre av EXFO instrumenter er FPM-600 utviklet for å fungere i tøffe arbeidsmiljøer og med stor allsidighet – perfekt for test i alle type applikasjoner.

FPM-600 har bakgrunns belyst LCD display for enkel betjening i mørke omgivelser, og oppladbart batteri. Den nyeste programvaren (som kan lastes ned fra www.elma-instruments.no) gir mulighet for profesjonelle rapporter med god og omfattende dokumentasjon.

ELNR	PRODUKT	PRIS
80 628 86	EXFO FPM-602 Powermeter med SC konnektor	5.995,-
80 628 87	EXFO FPM-602 Powermeter med FC konnektor	5.995,-



EXFO-FPM-602
NÅ KUN KR. **5.995,-**

NYHET!



SECURITEST IP
NÅ KUN KR. **9.995,-**

CCTV testeren til alle dine overvåkingssystemer - SecuriTest IP

Med Ideal SecuriTest IP får du en installasjons- og feilsøkingstester til digital/IP, HD Coax og analoge CCTV kamerasystemer. Ideal SecuriTest IP kan forsyne strøm, konfigurere og dokumentere arbeidet og gjør at produktiviteten kan økes. Tilfør strøm til kameraene over PoE/PoE+ eller standard 12 VDC, direkte fra testeren med hjelp fra det kraftige Li-Ion batteri.

QuickIPTM – Funksjonen gjør at installatøren enkelt og raskt får en forbindelse til IP kameraer uten å være nettverks ekspert. Opprett detaljerte testrapporter med bilder fra kameraene for dokumentasjon

SecuriTEST IP leveres inkl. veske, bære reim, strømforsyning, kabel søker/remote, 3m patchkabel kat 5 UTP, 3m coax kabel med han BNC plugg i begge ender, 3m 12VDC kabel til kamera forsyning, RS485 kabel med hunplugg, 2 krokodilleklemmer, 0,5m audiokabel m. krokodilleklemme, 8 GB micro SD kort, kortleser til USB og quick guide.

ELNR. 80 237 13
LISTEPRIS KR. 12.995,- | NÅ KUN KR. **9.995,-**

CA 6416 – Hurtig og sikker jordplatemåling

CA 6416 er en jordsystemstang som blant annet benyttes til rask og pålitelig måling av jordplaten og impedans i den globale jorden. Det eneste kravet for å benytte denne metoden er at du har en jordkrets å måle på, f.eks. på alminnelige el-installasjoner hvor jordingen er tilknyttet e-verkets jord, transformatorstasjoner eller el-master.

Foruten å få raske måleresultater, kan du måle jordelektroden og jordplaten i normal drift. Farlige situasjoner unngås fordi jordforbindelsen ikke må brytes ved kontroll av jordelektrodens jordsløyfemotstand. Instrumentet er også en lekkasjestrømtang som måler fra 0,2 mA til 40A. Alarmer kan fritt konfigureres og man kan lagre inntil 300 målinger i instrumentet.

CA 6416 tilfredsstillers IEC 61010 Kat. IV 600V og leveres komplett med veske, batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 627 10
LISTEPRIS KR. 10.995,- | NÅ KUN KR. **9.895,-**



CA 6470N Jordresistans – & kontinuitetsmåler for feltbruk

Enkel betjening, stor belyst skjerm og solid vanntett koffert (IP 67 / 54) gjør CA 6470N til det perfekte feltinstrumentet! CA 6470N hjelper deg når du skal montere nye jordelektroder, eller bestemme kvaliteten på eksisterende jordforbindelser.

CA 6470N har 3 MÅLEFUNKSJONER:

- Kontroll av jordresistans på et kjent jordspyd.
- Kontroll av jordresistiviteten (jordsmonnet).
- Kontinuitetstest av tilkoblingene til jordspydet / jordingsanlegg.

Automatisk/manuelt valg av målefrekvens (mellom 41Hz till 512Hz), reduserer innvirkningen av spenningsforstyrrelser, og gir mer nøyaktige målinger. Skjermen kan vise alle 3 måleverdier samtidig. Smooth funksjon for lettere avlesning av ustabile måleverdier. Programmerbar alarm (kontinuitetsmålinger) og minne for lagring av 512 målinger. Måledata kan overføres til PC. Benyttes sammen med jordspyd.

EL.NR. 80 226 29
LISTEPRIS KR. 13.995,- | NÅ KUN KR. **12.595,-**



SLIK måler du de små strømmene – Kyoritsu 2433R – Med sann RMS

K 2433R er særdeles velegnet for å måle små AC strømmer med stor nøyaktighet ved jord- og lekkasjestrømmer. Men den kan også benyttes som en vanlig strømtang for målinger opp til 400A AC - sann RMS. Instrumentet har topphold for låsning av spissverdier, datahold for fastlåsing av øyeblikksverdier, frekvensfilter for frafiltrering av uønskede frekvenser og auto av funksjon.

Instrumentet tilfredsstillers IEC 61010-1 KAT III 300V og leveres komplett i veske med batterier og brukeveiledning.

EL.NR. 80 235 25
LISTEPRIS KR. 3.950,- | NÅ KUN KR. **2.950,-**



ELNR 80 242 12
NÅ KUN KR. **1.540,-**

Instrument for lokalisering av sikringer

IDEAL Sikrings søker er et enkelt og meget effektivt instrument for lokalisering av sikringer på et spenningsatt AC nett. Instrumentet har stor nøyaktighet og signaliserer med en pipetone når du treffer senter av sikringen.

ELNR 80 242 12
LISTEPRIS KR. 2.055,- | NÅ KUN KR. **1.540,-**

TILBEHØR: IDEAL SIKRINGSSØKER
KABELSETT | ELNR 80 620 07 | NÅ KUN KR. **690,-**



CA6681 - Kabel, rør- og installasjonssøker

CA6681 LOCAT-N er en kabel og rørsøker med stort LCD display, numerisk søkeindikasjon, bargraf og akustisk signal som benyttes for søking av el-kabler og telekabler på både spenningsatte og spenningsløse anlegg. Kodingen er digital som gjør det enkelt å identifisere kabler.

- Identifisering av sikringer
- Søke etter kabler og rør i vegger/gulv
- Lokalisering av kortslutninger
- Lokalisering av kabelbrudd
- Lokalisering av stål- eller kobberør

CA6681 LOCAT-N tilfredsstiller EN 61010-1 og EN 61326-1 CAT III – 300 V og leveres komplett i en hardplast koffert inkl. kabler, adapter og brukerveiledning.

ELNR 80 303 60
LISTEPRIS KR. 4.595,- | NÅ KUN KR. **4.135,-**



ELNR 80 303 60
NÅ KUN KR. **4.135,-**

Profesjonell kabelsøker, perfekt til feilsøking og kabelpåvisning

Med avanserte hjelpefunksjoner og en kraftig 5W sender Ultra-serien henvender seg til den profesjonelle brukeren og har alle nødvendige funksjoner for sikker kabelsøking. I tillegg til den vanlige dybdemålingen og søking på standardfrekvenser, har den også mulighet for å velge frekvenser fra 512Hz helt opp til 200kHz, maks/min/total søking, visning av signalretning og orientering i displayet og avlesing av loop motstand og signalstrøm. Søker du på lange avstander har du mulighet til å velge sender med helt opptil 12W sendestyrke. Advanced modellen har i tillegg mulighet for trådløs fjernbetjening av senderen. Dette betyr at om du skulle miste signalet på kabelen, kan du fra kabelsøkeren direkte f.eks. skifte sendestyrke og frekvens uten å måtte gå tilbake til senderen. Dette kan du spare mye tid på!

Vi kan også tilby et bredt utvalg av ekstrautstyr til denne søkeren som signalsonde, tenger, stakefjær med signal, markørsøker og mye annet. Velger du å kjøpe med A-rammen, kan du i tillegg lete opp feil på kabler i bakken. Ultra Standard Kit leveres komplett klar til bruk med standard mottaker, 5W sender, tilkoblingskabler, jordspydsett og en praktisk bæreseske til settet.



EL-NR: 80 624 41
PRIS KUN KR. **32.800,-**

ELNR
80 624 41
80 620 34

PRODUKT
ULTRA STANDARD 5W KIT komplett kabelsøkersett
ULTRA A-RAMME til feilsøking på kabel

PRIS
32.800,-
4.995,-



EL.NR 80 238 49
NÅ KUN KR.

3.495,-

CA 1110 - Luxmeter med loggefunksjon – Klasse C luxmeter med ekstern sensor

CA1110 er en presis lux logger med display, programvare til dokumentasjon, stort minne og lang batterikapasitet. Kapslingen IP50 gjør instrumentet egnet til bruk i mange miljøer. Med et måleområde fra 0,1 til 200.000 Lux kan CA1110 dekke ethvert behov for måling av lys.

Instrumentet leveres klar til bruk i veske med batterier, USB kabel, brukerveiledning, gratis nedlastbar programvare og kalibreringsbevis (uten dato).

EL.NR. 80 238 49 | NÅ KUN KR. **3.495,-**

Zircon Multiscanner HD900C - Lekte og metall søker

Zircon Multiscanner HD900C er et smart instrument for enkel og sikker detektering av metall, rør og lekter som er skjult i vegg, gulv, betong m.m. Med tre innstillingsmuligheter (lekter, metall og spenning) er instrumentet den ideelle løsningen til alle borre og montasje jobber hvor man vil være sikker på å borre på det riktige stedet første gang. Multiscanneren indikerer tydelig med lyd og stort belyst display plasseringen av metall og lekter. Instrumentet indikerer også hvis det er kabler med spenning i veggene.

Med den patenterte "Center Vision" teknologi, markerer instrumentet plasseringen av lekteren helt nøyaktig med rødt lys.

Signalstyrke indikator viser om det er et dyptliggende eller nært objekt som detekteres og ACT™ teknologien korrigerer automatisk når scanningen starter direkte på en lekte, som sikrer perfekt resultat hver gang. Som ekstra sikkerhet skrifter bakgrunnsbelysningen til rødt, når det detekteres spenning.

EL.NR: 80 238 98

LISTEPRIS KR. 1.495,- | NÅ KUN KR. **1.120,-**



EL.NR 80 238 98
NÅ KUN KR.

1.120,-



EL.NR 80 238 85
NÅ KUN KR.

4.636,-

FLIR SCOUT TK Termisk kikkert – forvandler natt til dag

Termisk kikkert, Infrarød kikkert, Nattkikkert og Night Vision

FLIR Scout TK serien er smarte termiske kikkerter i lommestørrelse, som er perfekt til å utforske naturen både om natten og under dårlige lysforhold. Scout TK hjelper deg ved å benytte infrarød teknologi til å se personer, gjenstander og dyr, selv om det er mørkt. Scout TK kan detektere en person (1,8m x 0,5m) på 90 meters avstand i totalt mørke. FLIR Scout TK kan brukes til jakt, søk etter forsvunne personer eller dyr og opplevelser i naturen. Betjening er enkel og skjer via fire knapper, og det krever hverken spesiell undervisning eller særlig kunnskap.

Scout TK er robust bygget og beregnet til bruk i naturen, og med IP67 klassifisering og et temperaturområde fra -20°C til 40°C kan du bruke kikkerten selv i dårlig vær. Med det innebygde Li-ion batteri er du sikret en brukstid, med fulloppladet batteri, på minst 5 timer.

EL.NR: 80 238 85

LISTEPRIS KR. 5.750,- | NÅ KUN KR. **4.636,-**



FLIR DM285 – Robust KAT IV Sann RMS profesjonell IGM industri-multimeter med 18 målefunksjoner

FLIR DM285 er et robust multimeter med infrarød detektor som i et termografikamera. FLIRs betegnelse for håndholdte instrumenter med infrarød detektor er IGM, som er en forkortelse av "Infrared Guided Measurement" – instrumenter som guider brukeren ved hjelp av infrarød teknologi. FLIR IGM er perfekt til feilsøking på temperatur relaterte problemer. DM285 lagrer opptil 100 radiometriske termografibilder, slik at du kan dokumentere dine målinger med den gratis FLIR Tools analyse/rapport programvaren.

DM285 måler sann RMS strøm og spenning AC/DC, motstand, gjennomgangstest, diodetest, frekvens, kapasitans og temperatur. Instrumentet har et stort bakgrunnsbelyst grafisk fargedisplay, innebygd lasersikte og auto-av. I tillegg har instrumentet funksjoner som min/maks/gjennomsnitt, LED lykt, som kan benyttes hvis måleobjektet ikke er tilstrekkelig opplyst.

Instrumentet tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT IV 600V / KAT III 1000V og leveres komplett inkl. batterier, måleledninger og brukerveiledning.

NYHET!
ELNR 80 237 12
INTROPRIS KR. **5.995,-**

ELNR: 80 237 12
LISTEPRIS KR. 6.995,- | NÅ KUN KR. **5.995,-**



HT Jupiter TRMS Multimeter inkl. ekstern strømtang

HT Italia Jupiter er et avansert multimeter i en robust og smart innpakning. Utover high end multimeterfunksjoner kan Jupiter benyttes til bl.a. test av RCD (jordfeilbryter) type AC og pulserende type A, både utkoblingstid og rampetest. I tillegg har instrumentet avanserte funksjoner som loop test for måling av f.eks. overgangsmotstand til jord i tavlen eller direkte i stikkkontakten (kun TN-Nett), inrush/startstrømfunksjon og harmonisk analyse som hjelper deg med feilsøking og analyse av idriftsatte installasjoner.

Jupiter leveres med HT4006 strømtang som måler helt opptil 400A AC/DC. Strømtangen kommer til de fleste steder selv om tangvidden er utvidet til hele 30mm. Med den smarte tangfunksjonen på instrumentet, kan resultatet avleses direkte i ampere uten omregning fra f.eks. millivolt signal.

HT Jupiter leveres komplett og klar til bruk i nylonveske inkl. måleledninger, testledning med Schuko støpsel, batterier, brukerveiledning og HT4006 AC/DC strømtang.

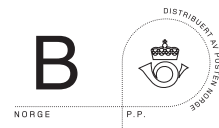
ELNR. 80 238 94
LISTEPRIS KR. 4.995,- | INTRODUKSJONSPRIS KR. **3.395,-**



NYHET!
ELNR. 87 98 340 472
PRIS KUN KR. **3.395,-**

Avsender:
Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
0977 Oslo

Ved varig adresse-
endring ønskes ny
adresse opplyst.



KURS OG KOMPETANSE 2018 ...VI GIR DEG DET DU TRENGER

Vi tilbyr et bredt utvalg kurs og har kompetansen for å hjelpe deg utføre alle målinger du har behov for. Har dere egne ønsker eller behov, skreddersyr vi kurs for deres bedrift og ansatte. Vi tilbyr landsdekkende kurs og tjenester.

Kurs	Dager	Pris ex.mva
Kurs i NEK 405-1 Elektrotermografi GRATIS*	3 dager	8.950,-
Kurs i NEK 405-1 Resertifisering for Elektrotermografi	2 dager	5.950,-
Kurs i NEK 405-2 Elk kontroll Bolig	1 dag	3.000,-
Kurs i NEK 405-3 Elk kontroll Nærings	2 dager	6.000,-
Kurs i Sluttkontroll NEK 400-Del 6, De 5 sikre	1 dag	3.000,-
Kurs i FSE inkludert førstehjelp	1 dag	1.490,-
Kurs for Instruert personell inkludert førstehjelp	1/2 dag	1.490,-
Kurs i NEK 400, krav i våtrom	1/2 dag	1.490,-
Kurs i NEK 400, 823 Servicenormen, 722 El-bil lading og 399-1 EKOM	1/2 dag	1.490,-
Kurs i NEK 400, nye forskrifter for 2018	1/2 dag	1.490,-
Kurs i forskrifter, regelendringer gjennom tidsepokene	1/2 dag	1.490,-
Kurs i Maskinforskrift og NEK EN 602024-1, samt krav i NEK 400 rettet mot industri- og næringsanlegg	1/2 dag	1.490,-
Kurs i NEK 400, jordingsanlegg og utjevninger	1/2 dag	1.490,-
Kurs i Praktisk Elektrotermografi. Høyspent, Landbruk og Nærings	1/2 dag	3.000,-
Innføringskurs i termografi (frokostmøte)	2 timer	GRATIS

*Gjelder kun ved kjøp av NEK 405-1 Elektrotermografikurs og termografikamera FLIR T5xx samtidig. Går du kurset først vil det bli kreditert ved kjøp av FLIR T5xx i samme år. Halv pris på NEK 405-1 kurset ved kjøp av FLIR Exx samme år.

Elk kontroll NEK 405 – for deg som er el-kontrollør

Elk kontroll i henhold til normen NEK 405-2 gir rabatt på hus-, innbo- og landbruksforsikring hos flere forsikrings-selskaper. Kontrollørene må være sertifisert etter NEK 405 normen. Normene NEK 405-3 «elkontroll Næringsbygg» og NEK 405-4 «Foretak» stiller krav til sertifisering av elk kontrollører for næringsbygg og foretaket de er tilknyttet. Kontroll utført av sertifisert kontrollør i henhold til normene gir rabatt i brannforsikringspremien hos våre næringskunder. Det er DNV og NEMKO som gjennomfører alle våre sertifiseringseksamener, og foretar sertifisering etter normene NEK 405-1, NEK 405-2, NEK 405-3 og NEK 405-4. Normene stiller ikke krav til gjennomgått kurs for å ta eksamen, men vi vil anbefale dette på grunnlag av erfaringer.

NEK 405-1 Elektrotermografi (Level I)

Termografering er blitt et viktig redskap når det kommer til kontroll av elektriske anlegg. Med vårt eksamensrettede kurs i NEK 405-1 hjelper vi deg til eksamensdagen og sørger for at du får den beste utdanningen og forutsetningene for å bestå sertifiseringseksamen hos NEMKO eller DNV.

NEK 405-2 Elk kontroll bolig

Vi holder eksamensforberedende dagskurs for deg som ønsker å ta elk kontroll bolig i henhold til NEK 405-2. Over 40 prosent av alle boligbranner i Norge skyldes elektriske feil og bruken av elektrisk utstyr. For å oppdage og utbedre feil, anbefales boligeiere å benytte sertifiserte fagpersoner til å utføre kontroll.

NEK 405-3 Elk kontroll næringsbygg

Vi holder eksamensforberedende kurs for deg som ønsker å ta elk kontroll bolig i henhold til NEK 405-3. Alle Nærings- og landbruksbygg som kontrolleres for å oppnå en rabatt i forsikringspremien skal kontrolleres i henhold til NEK 405-3 og ha jevnlig kontroll. Flere forsikrings-selskap gir denne rabatten. Kontrolløren skal være sertifisert i henhold til NEK 405-3. I tillegg skal foretaket kontrolløren er tilknyttet være sertifisert etter NEK 405-4 normen.

Ved siste kursdag kommer NEMKO og DNV til oss og avholder sertifiseringseksamen. Kurset kan etter avtale også holdes lokalt i ditt distrikt.

For spørsmål ta gjerne kontakt med oss på telefon 22 10 42 70 eller e-post firma@elma-instruments.no



ELMA INSTRUMENTS AS

Tel. 22 10 42 70
Fax 22 21 62 00

firma@elma-instruments.no
WWW.ELMA-INSTRUMENTS.NO

Alle priser er ekskl. mva. og fraktkostnader, 2018.

Tilbudet gjelder fram til 31/7 2018. Forbehold om trykkfeil. Instrument News utgis av: Elma Instruments AS

Design:
Dmansir - Grafisk Design
& Fotografi - www.dmansir.dk

Opplag: 23.000 stk.

Utgis 4 ganger årlig eller etter behov.

Redaksjon: Thomas Thøgersen

Les mer på vår hjemmeside www.elma-instruments.no