

Meld deg på kurset NEK 405-1 (Level 1) og få et gratis termografikamera

Nå har du mulighet for å gjøre en riktig god handel – Melder du deg på kurset NEK 405-1 (Level 1) får du et gratis FLIR One Pro termografikamera.

LES MER PÅ BAKSIDEN



NYHET!



Elma Laser Serie

Elma Instruments presenterer nå en helt ny spennende serie av laser avstandsmålere med innebygd Bluetooth og en smart gratis APP. Med Elma laser serien er det enkelt og raskt å måle opp rom, loftshøyder mm.

LES MER PÅ SIDE 11

facebook

Følg oss på Facebook og vinn en 8" Tablet

Hvis du følger oss på Facebook er du alltid sikker på å være oppdatert med de nyeste måleinstrumenter. Blant alle som følger oss trekker vi lodd på 5 stk. 8" Android Tablet med både Wi-fi og GSM.

WWW.FACEBOOK.COM/
ELMAINSTRUMENTSASNORGE/

FLIR ONE PRO til din Smartphone er nå blitt enda bedre!

– tredje generasjons FLIR ONE Pro snart leveringsklar ...

Med FLIR ONE Pro og din Smartphone kan du enkelt utføre mindre termograferingsoppgaver uten at det behøver å koste veldig mye penger. FLIR ONE er et smart og enkelt instrument til feilsøking og dokumentasjon av dine oppgaver. Kameraet er så lite at du alltid kan ha det med deg.

Pro modellen har mange forbedringer og oppdateringer – kjøp et Flir One Pro nå og se hvordan termografering kan gjøre hverdagen din enklere ...

- 160x120 pixel detektor
- Følsomhet 0,15°C
- Temperaturområde -20 ...400°C
- Forbedret bildekvalitet med VividIR™
- Nytt forbedret design
- Ny forbedret App. til iOS og Android

FLIR ONE PRO FOR IOS (LIGHTNING INTERFACE) | EL-NR.: 80 238 59
FLIR ONE PRO FOR ANDROID (USB-C INTERFACE) | EL-NR.: 80 238 59

PRIS KUN KR. 3.750,-

elma  instruments

Kontakt oss på 22 10 42 70
www.elma-instruments.no

NYHET!

FLIR ONE PRO
PRIS KUN KR. 3.750,-



NYHET!

EL-NR: 80 238 37
PRIS KUN KR. **2.100,-**

EL-NR: 80 238 38
PRIS KUN KR. **1.595,-**

FLIR FX-C

– Super high definition overvåkning fra din Smartphone, tablet eller PC/Mac.

Nye visuelle overvåkningskameraer fra FLIR til oppkobling til ditt trådløse nettverk. "Easy to setup – easy to use". DFX visuelle kamera fra FLIR, erstattes nå av 2 nye innovative modeller: FX-C innendørs og FX-C utendørs.

- Forbedret kvalitet - nå i 4 mega pixel (tidligere 2MP)
- 48 timers gratis "Cloud" for lagring av opptak
- Oppkobling på 5 min. – via Bluetooth
- Forbedret opptak i mørke – 12 meter innendørs/ 18 meter utendørs
- 2-veis kommunikasjon
- Ny FLIR SECURE App
- RapidRecap; 12 timers event opptak på få minutter
- Smartzone teknologi – få kun event fra ønskede områder i bilde
- HDR teknologi – økt kontrast behandling
- Ultra vidvinkel – opp til 155°
- Innovativ design – montering og innstilling gjøres enkelt og raskt
- 16 GB SD-kort
- IP65 tetthetsgrad på utendørs kamera

FLIR FX-C innendørs / utendørs

Innendørs/utendørs videoovervåkningskamera i 4MP oppløsning. Tilkobles til trådløst internett, og kan via Smart Zone lagre aktiviteter kryptert på FLIR Secure Cloud i opptil 48 timer.

Mulighet for Rapid Recap (se gjennom timer med opptak på kun få minutter).

HDR (High Dynamic Range) bilde regulering. Opptil 12 meter IR belysning i mørke. Innebygd mikrofon for 2-veis tale/lydopptak. 16GB Micro SD kort for lokal lagring. Mulighet for opptil 155° Vidvinkel. Raskt og enkelt oppsett via Bluetooth. Ved aktivitetsalarm sendes varsling til Smartphone/Tablet. Mulighet for tilgang til kamera kan også gjøres via Web.



FLIR FX-C 4MP INNENDØRS
EL-NR.: 80 238 38 | PRIS KUN KR. **1.595,-**

FLIR FX-C 4MP UTENDØRS
EL-NR.: 80 238 37 | PRIS KUN KR. **2.100,-**

Bestill innen 31. september 2017 og få et gratis FLIR C3 lomme termografikamera med på kjøpet

RING FOR PRIS!

FLIR T5xx serien – fokus på brukervennlighet

– Ny high-end termografikameraserie fra FLIR med mange nye spennende funksjoner...

FLIR T540 har en 464x348 pixel detektor og en følsomhet på $<0,03^{\circ}\text{C}$ - FLIR setter en ny standard for et kamera i denne prisklassen med 161.472 pixel. Med funksjonen UltraMax blir oppløsningen på hele 645.888 pixel, når du arbeider med bildene i FLIR Tools Analyse/rapport programvare. FLIR T5xx serien har mange smarte funksjoner for de som jobber profesjonelt med termografering. LCD skjermen er hele 4", og selvfølgelig med touch betjening, slik at kameraet er enkelt og intuitivt å betjene i kombinasjon med det nye meny oppsettet. Programmerbare knapper som snarvei til hyppig brukte funksjoner som kan spare mye tid under den daglige bruken av kameraet.

FLIR T540 er perfekt ergonomisk oppbygd fordi selve kameradelen med linse kan dreies 180° i forhold til resten av kameraet. Om du

skal termografere høyt eller lavt, kan du alltid finne den korrekte vinkel i forhold til objektet uten å måtte gå opp på en stige eller ned på kne. Skarpe termografibilder er et krav når du skal utføre profesjonell termografering. Med intelligent fokus gir FLIR deg nå alle muligheter for å få meget gode og skarpe bilder. Kameraene har hele 4 forskjellige fokus programmer som du kan benytte avhengig av den aktuelle oppgaven. Du kan velge mellom kontinuerlig autofokus, autofokus med bruk av laser avstandsmåler, autofokus basert på kontrast i bilde og manuell fokus. Intelligent fokus i kombinasjon med FLIR's mange kvalitetslinser gir deg alltid knivskarp bildeklarhet.

For mer informasjon gå inn på www.elma-instruments.no

Funksjon	FLIR T530	FLIR T540
El-nr.	80 238 30	80 238 31
Detektor	320x240 pixel	464x348 pixel
Følsomhet	$<0,03^{\circ}\text{C}$	$<0,03^{\circ}\text{C}$
Temperaturområde	$-20...1200^{\circ}\text{C}$	$-20...1.500^{\circ}\text{C}$
Linse	24°	24°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°



Termografi & Teknikk nettverksdager 2017 er vel overstått...



Elma Instruments takker alle deltagere for et godt oppmøte på vårt arrangement 15.-16 juni 2017. En stor takk til våre kunder og leverandører for gode foredrag med høyt faglig innhold. Det skapte mange interessante diskusjoner i pauser og under festmiddagen på kvelden. Nettopp det faglige har vært vårt høyeste mål og fokus på vårt første seminar om termografi og teknikk. Tilbakemeldinger på evalueringsskjema fra

deltagere, kunder og leverandører viser at det var stor tilfredshet med seminaret. Elma Instruments forsøker å følge opp med et lignende arrangement med nye spennende temaer innenfor termografi og teknikk i København 2018 så følg med i mailboksen for en invitasjon.

Termografi & Teknikk nettverksdager 2018.

COLOR NIGHT VISION Security Cameras

Videoovervåkingssett av høy kvalitet til lave priser – IP, analog eller trådløst.

LOREX er et amerikansk firma med målsetning om å levere kvalitetsprodukter til både privat, kommersielt og profesjonelt bruk med konkurransedyktige priser. Systemene kan leveres med bildeklarhet på opptil 4K, noe som gjør det svært enkelt å få med seg alle detaljer der man har satt opp kamera. Kameraene er også «Plug and Play» noe som gjør de svært enkle og raske å montere. Når kameraene er koblet til, styres alle funksjonene via den medfølgende harddisken. Den nye «FLIR Secure» appen gir deg mulighet til å overvåke og styre systemet via Smarttelefon, nettbrett eller PC/Mac.

Systemene leveres med kameraer, kabler, strømforsyning og harddisk/systemboks. Ved tilkobling opp mot internett kan man bruke «FLIR Secure» app, og få varsel på registrerte bevegelser til sin telefon eller Tablet. Alle kameraer leveres med innebygd IR Led belysning, som gjør at man får en rekkevidde i mørke på opptil 40m. IP systemet gir mu-

lighet for nattvisning i farger. Alle settene leveres med «Bullet» kameraer, med mulighet for å kjøpe «Dome» kameraer i tillegg. Ved oppkobling av et IP-system trekker man nettverkskabler fra systemboks til kamera, kamera får sin strømforsyning via nettverkskabelen. IP systemene gir også mulighet for å lage individuelle kamera oppsett. Leveres med Super HD 4MP kameraer – klargjort for 4K. Ved oppkobling av et ANALOGT system trekker man en kombinert strøm- og signalkabel fra systemboks til kamera. Ved system boksen kobler man til en ekstern strømforsyning for kameraer. Kameraoppløsning er 4MP – Super HD.

Ved oppkobling av et Trådløst system trekker man ingen kabler. Kameraene får sin strømforsyning av et innebygd batteri med kapasitet på opptil 6mnd. Opptaket skjer via bevegelsessensor, med mulighet å logge seg inn på kamera og se live bilder. Systemet leveres med 4 kameraer, men kan utvides til 6 stk.



IP systemer (Priser fra kr. 6.995,-)

EL-NR.	PRODUKT	PRIS
80 238 24	LNK71082TC4P 8 kanaler / 4 stk. 4MP kamera / 2TB 4K NVR Hardisk	6.995,-
80 238 28	LNK72163TC8BP 16 kanaler / 8 stk. 4MP kamera / 2TB 4K NVR HDD Hardisk	12.995,-
80 238 35	LNK72324TC16BP 32 kanaler / 16 stk. 4MP kamera / 2TB 4K NVR Hardisk	22.995,-

Analog systemer (Priser fra kr. 3.350,-)

EL-NR.	PRODUKT	PRIS
80 238 43	LHA21041TC2P 4 kanaler / 2 stk. 2MP kamera / 1TB DVR Hardisk	3.350,-
80 238 44	LHA21081TC4P 8 kanaler / 4 stk. 2MP kamera / 1TB DVR Hardisk	4.395,-
80 238 50	LHA21162TC8P 16 kanaler / 8 stk. 2MP kamera / 2TB DVR Hardisk	6.290,-
80 238 52	LHA41081TC4P 8 kanaler / 4 stk. 4MP kamera / 2TB DVR Hardisk	5.695,-
80 238 53	LHA42162TC8P 16 kanaler / 8 stk. 4MP kamera / 2TB DVR Hardisk	9.395,-

Kabelfrie systemer (Priser fra kr. 6.895,-)

EL-NR.	PRODUKT	PRIS
80 238 56	LHB8061TC4WP 6 kanaler / 4 stk. kamera 2MP / 1TB DVR Hardisk	6.895,-
80 238 68	LWB3801AC1P 1 stk. kabelfritt kamera	1.295,-



GRATIS TABLET!



EL-NR.: 80 626 61
PRIS KUN KR.

16.195,-

Effekt og spenningskvalitet – Kvalitetsinstrumenter fra Chauvin Arnoux

Chauvin Arnoux har vært på markedet i mer en hundre år, og har vært og er stadig markedsledende på mange områder innen måleinstrumenter. Med ca. 1000 ansatte, egen forskning, utvikling og produksjon, er Chauvin Arnoux et sikkert valg for høy kvalitet.

Effekt og Energoptimering – Trådløs avlesing med Tablet

Elma Instruments tilbyr den kjente CA PEL 103 effekt- og energilogger i EN SMART pakkeløsning inkl. Tablet for fjern avlesing.

Med CA PEL 103 kan du overvåke effekt, energiforbruk, spenning, strøm og raskt finne feil og forebygge 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!

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.

Handler du nå, får du en Android Tablet med på kjøpet som selvfølgelig kan brukes til andre ting mellom målingene.

CA PEL 103 MED 3 STK. MA193 FLEXTENGER
FOR ENERGIMÅLING. INKL. TABLET

EL-NR. 80 626 61

LISTEPRIS KR. 17.995,- | NÅ KUN KR. 16.195,-



Chauvin Arnoux Qualistar serien – Nettanalysator uten begrensninger

Qualistar er smarte og meget brukervennlige 3- og 4-fasede energianalysatorer med Norsk meny, som gjør det enkelt å analysere spenningskvaliteten ved bl.a. overvåkning, serviceopp-gaver og feilsøking på el-installasjoner. Instrumentet har mulighet for å logge alle målinger ved en maksimal samplings hastighet på 12,8 KHz, dvs. 256 målinger pr. periode. Harmonisk analyse kan foretas opp til den 50. overtone. Alle instrumentene leveres med MA193 flexible strømtenger Ø70mm. Med den medfølgende Windows programvaren, er det mulig å analysere og behandle de måleresultater, både som tabeller og grafer. Programvaren gjør det også mulig å gjøre analyse av harmonisk forvrengning og spenningskvaliteten etter EN 50160 normen. Instrumentene tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT IV 600V, KAT III 1000V.



EL-NR.

80 627 34

80 627 36

80 627 38

PRODUKT

QUALISTAR CA 8331: med 3 stk. MA193 flextenger til energianalyse

QUALISTAR CA 8333: med 3 stk. MA193 flextenger. Fanger selv den minste transient

QUALISTAR CA 8336: med 4 stk. MA193 flextenger. Den komplette nettanalysatoren

PRIS

17.995,-

26.995,-

35.995,-

CA 773 – KAT IV 1000V Spennings tester

CA773 er en unik spennings-/gjennomgangstester for måling på høye spenninger med ekstra høy sikkerhet og med mange smarte detaljer:

- Spenningsmåling helt opp til 1000V AC og 1400V DC
- Testfunksjon av 30mA jordfeilbrytere for både IT og TN-nett
- Gjennomgangstest og motstandsmåling
- Polsøker, 1-polet spenningstest som indikerer fasen
- Fasefølge-/dreieretningstest, 2 polet for 3 faset nett
- Dobbel display med både LED og 4 siffer belyst LCD
- Smarte målespisser med både 2 og 4mm diameter

CA773 leveres inkl. 2 stk. standard LR03/AAA batterier og tilfredsstillende IEC 61243-3, EN 61010-1 KAT IV 1000, IP65.

EL.NR 80 243 95
NÅ KUN KR. **1.595,-**

EL.NR. 80 243 95
LISTEPRIS KR. 1.795,- | NÅ KUN KR. **1.595,-**

Elektrisk multimeter – Åpen strømtang med spenningsindikering

Elma 2500 er en smart multimeter med åpen strømtang. Med denne tester kan du enkelt og raskt teste spenning opp til 1000V, motstand, gjennomgang og med den åpne tangen måle strøm opp til 200A.

Elma 2500 tilfredsstillende IEC 1010-1 KAT IV 600V og leveres komplett med måleledninger, batteri, brukerveiledning og veske. Det kan også bestilles et praktisk hylster for belte.

EL.NR. 80 229 94
LISTEPRIS KR. 1.130,- | NÅ KUN KR. **850,-**

EL-NR. 80 229 94
NÅ KUN KR. **850,-**

To ministrømtenger fra Kyoritsu

Kyoritsu K 2031 + 2033 er to ministrømtenger i praktisk format. På grunn av sin utformning og størrelse, kan instrumentene komme til overalt. Tengerne har datahold og lettleselig display.

Tilfredsstillende IEC 1010-1 KAT III og leveres komplett inkl. veske, brukerveiledning og batterier.

Kyoritsu 2031 – AC mini tangamperemeter 200A

EL.NR. 80 223 22
LISTEPRIS KR. 1.025,- | NÅ KUN KR. **770,-**

Kyoritsu 2033 AC/DC mini tangamperemeter 300A

EL.NR. 80 223 24
LISTEPRIS KR. 2.055,- | NÅ KUN KR. **1.540,-**

EL.NR 80 223 22
NÅ KUN KR. **770,-**

EL.NR 80 223 24
NÅ KUN KR. **1.540,-**



EL-NR. 80 236 26
NÅ KUN KR. **995,-**

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,-**

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 fjernbetjening, måleledninger, batterier, type k temperatur probe og brukerveiledning.

EL.NR. 80 628 95
LISTEPRIS KR. 3.595,- | NÅ KUN KR. **2.695,-**



ELNR 80 628 95
NÅ KUN KR. **2.695,-**

Gi instrumentet en trygg oppbevaring...



EL-NR. 80 628 72
NÅ KUN KR. **9.895,-**

Koffert med
Eurotest Combo MI3125BT,
B-reel beltetrommel og
Elma Easy ISO

■ Metrel Eurotest Combo MI3125BT ■ Elma B-reel 30 meter beltetrommel ■ Elma Easy ISO Unik hjelp ved isolasjonstest ■ Elma koffert for trygg oppbevaring

EL-NR. 80 628 72
LISTEPRIS KR. 13.935,- | NÅ KUN KR. **9.895,-**



EL-NR. 80 628 71
NÅ KUN KR. **11.895,-**

Koffert med
Eurotest AT MI3101,
B-reel beltetrommel og
Elma Easy ISO

■ Metrel Eurotest AT MI3101 ■ Elma B-reel 30 meter beltetrommel ■ Elma Easy ISO Unik hjelp ved isolasjonstest ■ Elma koffert for trygg oppbevaring

EL-NR. 80 628 71
LISTEPRIS KR. 16.620,- | NÅ KUN KR. **11.895,-**

Elma koffert

Har du allerede en Eurotester med utstyr fra før kan du også kjøpe denne kraftige vanntette IP67 kofferten. Det er også mulig å få tilpasset utstyrspakke etter ønske i pakkene. Ta kontakt med oss for en hyggelig prat.

EL-NR. 80 628 66 | NÅ KUN KR. **995,-**





innbytte

EL-NR: 80 621 50
INNBYTTEPRIS KUN KR. **69.500,-**

Er det på tide å kalibrere din LAN sertifiseringstester? Og har du fortsatt muligheten til å gjøre dette?

Er du i tvil? Skift til Ideal LanTek III-1000 og få 10.000 kr. i innbytte for din gamle sertifiseringstester.

Ideal LanTek III-1000 er sikret langt ut i fremtiden med support og kalibrering, og ved kjøp av en ny LanTek III-1000 sparer man også kostnaden ved kalibrering av den gamle. Ideal LanTek III-1000 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.

Ved kjøp av Ideal LanTek III-1000 inkluderer: Hardplast koffert, Kat 6A adaptore permanent link (2), Lithium ion- batterier (2), 230V strømforsyning (2), USB kabel, Høretelefoner (2), Bæresele (2), programvare, USB Wi-Fi adapter, kvikkguide og brukerveiledning på CD.

EL-NR: 80 621 50
LISTEPRIS 79.500,-
INNBYTTE 10.000,- | NÅ KUN KR. **69.500,-**



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

EL-NR: 80 304 41
PRIS KUN KR. **17.950,-**

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 kabelfest 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: 80 627 59
PRIS KUN KR. **14.950,-**



EXFO OTDR for alle, fra nybegynnere til profesjonelle

EXFO MAX-715B er en Tablet inspirert singlemodus OTDR med 7" forbedret berøringsskjerm, utmerker seg av hvor enkelt den er å bruke med et Windows-basert brukergrensesnitt og ikonbaserte funksjoner/testresultater. EXFO MAX-720C er en QUAD (MM / SM) OTDR. Den ideelle fiber OTDR'en testen for vanlige fiber nettverksinstallasjoner. Med iOLM applikasjonen (ikonbasert resultat) for både multimodus og singlemodus testing, er det OTDR den mest avanserte og intelligente fibertestverktøyet på markedet.



EXFO er en ledende leverandør av fiber måleinstrumenter og har blant annet utviklet iOLM (intelligent optisk Link Mapper). iOLM er en OTDR-basert program, utviklet for å gjøre OTDR testing enklere. Dette eliminerer behovet for å konfigurere parametere og/eller analysere og tolke komplekse OTDR traser. De avanserte beregninger definerer testparametere dynamisk, antall pulser som er best egnet for det testede nettverk. Ved å korrelere multipulssignaler i flerpulsbølgelengder, vil iOLM lokalisere og identifisere feil med en maksimal oppløsning - alt dette bare ved å trykke på en knapp. Dette gjør det mulig å få iOLM ikon-baserte testresultater som enkelt linjevising.

ELNR 80 628 98
NÅ KUN KR.

37.695,-

For hjelp om hvordan du konfigurerer OTDR eller andre spørsmål, ta kontakt med Elma Instruments AS på telefon 22 10 42 70 eller firma@elma-instruments.no

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, kalibreringsattest, AC adapter, Litium Ion batteri og kvikkguide på 6 språk.

ELNR
80 628 81
80 628 82

PRODUKT
EXFO FLS-600 Fiberlyskilde QUAD MM/SM SC/UPC
EXFO FLS-600 Fiberlyskilde QUAD MM/SM FC/UPC

PRIS
18.995,-
18.995,-



EXFO FLS-600
NÅ KUN KR.

18.995,-



EXFO FPM-600 Fiber powermeter

EXFO FPM-600 er det perfekte instrument 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 én 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
80 628 86
80 628 87

PRODUKT
EXFO FPM-602 Powermeter med SC konnektor
EXFO FPM-602 Powermeter med FC konnektor

PRIS
5.995,-
5.995,-

EXFO-FPM-602
NÅ KUN KR.

5.995,-

NYHET!

Nye toppkvalitets dataloggere fra CA til temperatur og lys



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,-**

CA 1821 - 1 kanal temperaturdatalogger med display – Til type J, K, T, N, E, R og S termoelementer

CA1821 er en presis temperaturdatalogger med display, programvare til dokumentasjon, stort minne og lang batterikapasitet. Kapslingen IP54 gjør instrumentet egnet til bruk i alle miljøer. Med et måleområde fra -200°C til over 1700°C (avhengig av valgt føler) kan CA1821 dekke ethvert behov for måling.

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

EL-NR. 80 238 46 | NÅ KUN KR. **1.640,-**



EL-NR. 80 238 46
NÅ KUN KR.

1.640,-



EL-NR. 80 238 47
NÅ KUN KR.

2.245,-

CA 1822 - 2 kanal temperaturdatalogger med display – Til type J, K, T, N, E, R og S termoelementer

CA1822 er en presis temperaturdatalogger og differansetermometer med display, programvare til dokumentasjon, stort minne og lang batterikapasitet. Kapslingen IP54 gjør instrumentet egnet til bruk i alle miljøer. Med et måleområde fra -200°C til over 1700°C (avhengig av valgt føler) kan CA1822 dekke ethvert behov for måling.

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

EL-NR. 80 238 47 | NÅ KUN KR. **2.245,-**



EL-NR.: 80 242 67
PRIS KUN KR. **595,-**

Elma Laser 1 – Mini avstands- måler med Bluetooth

Elma Laser 1 er en ny mini avstandsmåler med mange fine funksjoner. Instrumentet den er lett å betjene, måler opptil 30m og kan automatisk beregne areal og volum. Elma Laser 1 er perfekt til å dokumentere avstander og mål og kan med Bluetooth funksjonen ta bilder med sin Smarttelefon for deretter å sette inn mål og kommentarer via Elma Link App. Ved å benytte Elma Link App kan man også dele jobben med andre via e-post eller MMS.

Instrumentet har belyst display, tracking/kontinuerlig måling, beregner areal og volum. Instrumentet leveres komplett med batteri og brukerveiledning.

EL-NR. 80 242 67
LISTEPRIS KR. 795,- | NÅ KUN KR. **595,-**

Gratis App for både
Android og iOS



EL-NR.: 80 242 72
PRIS KUN KR. **970,-**

Elma Laser 3 - Avstandsmåler med vinkelmåling og Bluetooth

Elma Laser 3 er en ny profesjonell avstandsmåler med mange smarte funksjoner. Instrumentet er lett å betjene og måler avstander opptil 80m. Instrumentet har i tillegg innebygd vinkelmåler, vater og et stort belyst multidisplay. Elma Laser 3 er perfekt til å dokumentere avstander og mål og kan med Bluetooth funksjonen ta bilder med sin Smarttelefon for deretter å sette inn mål og kommentarer via Elma Link App. Ved å benytte Elma Link Appen kan man også dele jobben med andre via e-post eller MMS. Med Elma Laser 3 kan man raskt og enkelt utføre målinger og med tracking funksjonen, gjøre det mulig å fastsette største og minste avstand uten problemer. Med Pytagoras funksjonen kan man raskt og enkelt måle fasadehøyder. Avstandsmåleren har innebygget minne, timer, +/- funksjon og beregning av areal og volum. Instrumentet leveres komplett med veske, batteri og brukerveiledning.

EL-NR. 80 242 72
LISTEPRIS KR. 1.295,- | NÅ KUN KR. **970,-**



CA6681 - Kabel, rør- og installasjonssøker

CA6681 LOCAT-N er en kabel og rørsøker med stort LCD display, numerisk søkeindikasjon, bargraf og akustisk signalering 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 f.eks. ved lokalisering av feil på varmekabel i gulv.

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

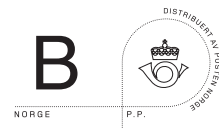
CA6681 LOCAT-N tilfredsstillende EN 61010-1 og EN 61326-1 CAT III – 300 V og leveres komplett i en hardplast koffert inkl. kabler, adapter og brukerveiledning.

ELNR 80 303 60
LISTEPRIS KR. 4.295,- | NÅ KUN KR. **3.860,-**



Avsender:
Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
0977 Oslo

Ved varig adresse-
endring ønskes ny
adresse opplyst.



UTDANNELSE NEK 405

Elektrotermografi, elkontroll bolig og elkontroll næring

Elma Instruments holder eksamensforberedende kurs på elkontroll i henhold til NEK 405. Vi har eksamensrettede kurs som hjelper deg å bli sertifisert Elektrotermo-

grafør innenfor høy og lavspenning i henhold til NEK 405-1, Elkontrollør bolig i henhold til NEK405-2 og Elkontrollør næring i henhold til NEK405-3.

Meld deg på kurset NEK 405-1 (Level 1) og få et gratis termografikamera!



Kurs	Sted / Dager	Dato	Pris ex.mva
NEK 405-2 El-kontroll Bolig	Oslo / 1 dag	21. August	kr. 3.000,-
NEK 405-3 El-kontroll Næring	Oslo / 2 dager	22.-23. August	kr. 6.000,-
NEK 405-1 Elektrotermografi (Level I)	Oslo / 4 dager	5.-8. September	kr. 15.500,-
NEK 405-1 Elektrotermografi (Level I)	Oslo / 4 dager	7.-10. November	kr. 15.500,-
NEK 405-1 Resertifiseringskurs (Level I)	Oslo / 2 dager	28.-29. November	kr. 15.500,-
Elektrotermografi fordypningskurs	Oslo / 2 dager	28.-29. November	kr. 6.000,-

Note! Se flere kurs på www.elma-instruments.no

Elkontroll NEK 405 – for deg som er el-kontrollør

Elkontroll 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 elkontrollører 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. Alle våre eksamensrettede kurs kan etter avtale også holdes lokalt i ditt distrikt

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. Kurset går over fire dager med mulighet for eksamen siste dag. NEMKO og DNV kommer til oss og avholder sertifiseringseksamen. Kurset kan etter avtale også holdes lokalt i ditt distrikt. Vi vil også holde egne Resertifiseringskurs for elektrotermografører.

NEK 405-2 Elkontroll bolig

Vi holder eksamensforberedende dagskurs for deg som ønsker å ta elkontroll 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.

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

NEK 405-3 Elkontroll næringsbygg

Vi holder eksamensforberedende kurs for deg som ønsker å ta elkontroll bolig i henhold til NEK 405-3. Alle næringsbygg som kontrolleres skal gjøre dette i henhold til NEK 405-3 for å oppnå rabatt i forsikringspremien må man ha jevnlig kontroll. Flere forsikrings-selskaper 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 eksamen siste dag etter endt kurs kan det gjennomføres eksamen for både NEK 405-2 og 3 NEK 405-2 eksamen må være bestått for å kunne ta eksamen til NEK 405-3. Etter avtale kommer NEMKO og DNV til oss og avholder sertifiseringseksamen. Kurset kan etter avtale også holdes lokalt i ditt distrikt.



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, 2017.

Tilbudet gjelder fram til 31/10-2017. 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