



Ny hjemmeside! www.elma-instruments.no

Vi har nå fått en helt ny og smart hjemmeside, hvor vi har gjort det enda enklere for deg som bruker å finne akkurat det måleutstyr som du har bruk for.

Vi har optimert Web siden slik at du kan søke på produkter, handle, se supportvideoer og brukerveiledninger, med et tilpasset grensesnitt også for Smartphone eller Tablet.

SE MER PÅ WWW.ELMA-INSTRUMENTS.NO



Termografer med din Smartphone

FLIR ONE Pro Termografi-kamera (160x120 pixler).

LES MER PÅ SIDE 7



TEST IHT.
NEK 400

Den absolutte bestselgeren!

Når du velger en Eurotester for måling iht. NEK 400, får du vår absolutte bestselgeren!

LES MER PÅ SIDE 3

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, jordspysdssett, måleledninger, målepinner, krokodillelemmer, 4 fleksible strømtenger, PC kabel og Wi-Fi.

ELNR.: 80 240 79

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



E-NR: 80 240 79
NÅ KUN KR.

26.995,-



NY STANDARD!



EL.NR. 80 236 27
NÅ KUN KR.

2.155,-

Elma BM 525 Sann RMS AC+DC dataloggermultimeter KAT IV 1000V

Elma BM 525 har mange funksjoner som bl.a.

- Innebygd stand alone datalogger til 87.000 måleverdier
- PC kommunikasjon for overførsel av data eller online datalogging
- Low Z – Ekte spenningsmåling og smart detektering av spøkelsesspenning
- Stort belyst display og hurtig analog bargraph
- Måler Sann RMS AC+DC spenning, strøm, frekvens, mostand, kapasitans, temperatur, dioder og gjennomgang
- Relativmåling, Peak/Crest-1ms, hold, min/maks, datahold og intelligent auto power off
- UL-listed og IEC 61010-1 KAT IV 1000V

EL.NR. 80 236 27

LISTEPRIS KR. 2.875,- | NÅ KUN KR. **2.155,-**



Sann RMS strømtang, fasefølgeviser og motoromdreiningsindikator

Elma BM076 er en robust sann RMS strømtang, som måler strømmer helt opp til 600A AC, spenning, frekvens, kapasitans, motstand og gjennomgang. Instrumentet har også temperaturmåling, som ved hjelp av standard type-k føler kan måle temperatur på mange applikasjoner. Som noe nytt har Elma BM076 innebygd 3-leder fasefølgetester og smart motoromdreinings-indikator som hjelper med å tilkoble motorer riktig.

Elma BM076 er UL listet og tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT IV 300V og KAT III 600V og leveres komplett i veske inkl. temperaturføler (-20 til 250 °C), måleledninger, batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 627 47

LISTEPRIS KR. 1.395,- | NÅ KUN KR. **995,-**



EL.NR. 80 627 47
NÅ KUN KR.

995,-

Helt Fleksibel strømmåling

Med CA Digiflex kan du måle strøm direkte med en fleksibel strømslange som kun er 5,5mm i diameter, det gir mulighet for å komme til på de fleste steder.

- Direkte avlesning av strømverdi på digitalt display
- Måler 100mA-400A eller 100mA-4000A avhengig av modell
- Fleksibel tynn strømtang, kommer til overalt
- 80 cm lang forbindelsesledning mellom tang og instrument
- Kompakt og enkel betjening

CA Digiflex tilfredsstillende EN 61010-1 KAT IV 600V og leveres komplett med batterier.



CA DIGIFLEX
PRISER FRA KR.

1.540,-

EL.NR.	PRODUKT	LISTEPRIS	PRIS
80 626 06	DIGIFLEX MA 400D-170 Ø45MM	2.050,-	1.540,-
80 626 07	DIGIFLEX MA 400D-250 Ø70MM	2.365,-	1.775,-
80 626 08	DIGIFLEX MA 4000D-350 Ø100MM	2.675,-	1.995,-
80 626 09	CA DIGIFLEX MAGNET	200,-	150,-

NEK 400 – Metrel Eurotest bestselgeren!

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

LISTEPRIS 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

LISTEPRIS 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/godkjenning

- 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 godkjenning – 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

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



EL.NR. 80 229 11
NÅ KUN KR.

8.950,-



EL.NR. 80 243 19
NÅ KUN KR.

1.540,-

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,-**

Instrumentkoffert 2

Et avansert men samtidig prisgunstig instrumentsett som dekker mange behov. Settet inneholder en analog isolasjon og jordkontinuitetsmåler, et sann RMS multimeter med stor nøyaktighet som måler AC/DC strøm og spenning, temperatur og har summer og diodetest. I tillegg inneholder settet en lekkasjestrømtang for måling av jordstrømmer uten å frakoble anlegget. Tangen måler mA og A. Settet leveres inkl. måleledninger og krokodilleklemmer i hardplastkoffert. Alt i en solid koffert: Kyoritsu 3132 – Analog isolasjonstester, Elma 257 – Multimeter med sann RMS, Kyoritsu 2433 – Digital strømtang/lekkasjestrøm

EL.NR. 80 227 05

LISTEPRIS KR. 7.395,- | NÅ KUN KR. **5.545,-**



EL.NR. 80 227 05
NÅ KUN KR.

5.545,-



EL.NR 80 242 12
NÅ KUN KR.

1.540,-

Instrument for lokalisering av sikringer

IDEAL Sikringssøker 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,-**

Enkel måling av kabellengde og avstand til feil

Elma SS-200 er et reflektometer som måler kabellengder og avstanden til feil i kraft kabler, kommunikasjons-, tele-, signal- eller antennekabler. Elma SS-200 angir en presis avstand og viser om det er enden av lederen eller en evt. kortslutning mellom lederne. Om du skal finne feil eller bare sjekke kabellengder, er Elma SS-200 det ideelle instrumentet for oppgaven. Elma SS-200 benytter Spread Spectrum TDR teknologi, som gjør søkesignalet immunt overfor eksterne støykilder, og dermed sikrer et nøyaktig resultat hver gang i alle typer kabelsystemer. Instrumentet har også innebygd tonegenerator for enkel kabelsøking. Søkeproben leveres som opsjon. Instrumentet leveres klar til bruk med robust gummikappe, målepinner, krokodilleklemme og Coax adapter i nylonveske.

EL.NR. 80 628 77

LISTEPRIS KR. 3.995,- | NÅ KUN KR. **2.995,-**



EL.NR. 80 628 77
NÅ KUN KR.

2.995,-



EL.NR. 80 627 10
NÅ KUN KR.

9.895,-

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 tilfredsstillter 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 6522 isolasjonstester KAT IV - 250, 500, 1000V

CA 6522 er et instrument som har fokus på brukervennlighet med høy sikkerhet, tydelig bakgrunnsbelyst display og en tetthetsgrad på IP 54.

Instrumentet har målefunksjoner som isolasjonstest, kontinuitet 200mA og spenningsmåling opptil 700V, med visning både digitalt og analog bargraf. CA 6522 har en sikkerhetsklasse KAT IV og automatisk utladning av måleobjektet.

CA 6522 tilfredsstillter IEC 61326-1 / IEC 61010-1 og IEC 61010-2-030, KAT IV 600 V og leveres klar til bruk i veske inkl. måleledninger, krokodilleklemme, målepinne, fjernprobe, batterier, kalibreringssertifikat og brukerveiledning.

EL.NR. 80 620 79

LISTEPRIS KR. 4.950,- | NÅ KUN KR. **4.450,-**



EL.NR. 80 620 79
NÅ KUN KR.

4.450,-



EL.NR. 80 240 78
NÅ KUN KR.

10.795,-

Finner du først feilen når motren har stoppet? Med «Motor Genie™» oppdager du feil før det er for sent

Unngå driftsstopp og produksjonstap. Unngå service på en motor som har en begynnende feil. Skift kritiske motorer før kollaps. Foreta avansert motortest on-site, direkte på motoren. Visste du at de fleste motorfeil oppstår som følge av elektriske feil og at nesten alle disse feil oppstår internt i viklinger og faser? Når feilen først er funnet med klassiske metoder, er det ofte for sent og feilsøkingen er i gang fordi motoren har stoppet. Med Motor Genie ser du "inn i" motorens viklinger og du kan finne feil før de har store konsekvenser. Amerikanske ALL-TEST Pro tilbyr en lang rekke instrumenter til profesjonell motortest og feilsøking. Med den nyutviklede "Motor Genie", tilbyr de nå også et instrument til samme pris som en isolasjonstester av høy kvalitet.

Motor Genie leveres klar til bruk med oppladbart batteri, 230V forsyning/lader og måleledninger med krokodilleklemmer.

EL.NR. 80 240 78

LISTEPRIS KR. 11.995,- | NÅ KUN KR. **10.795,-**



Kabelfri overvåkingskameraer – 100% trådløst i Full High Definition



Kabelfritt 6 kanals overvåkingsystem med 2MP kameraer og systemharddisk

Velkommen til den neste generasjon av "Home Security" videoovervåking. Lorex by Flir har med 20 års erfaring utviklet et amerikansk produsert videoovervåkingsystem som er 100 % kabelfritt. Systemet er ideelt til de som ønsker et Full HD system og ikke ønsker å trekke kabler til kameraer.

Systemet inneholder 4 stk. "Long Range" kameraer med oppladbare PowerPacks, trådløs Digital Video Recorder (DVR) med 1 TB harddisk, kabler, fjernbetjening, mus og nettverkskabel.

Kameraene har en oppløsning på 1920x1080 pixel, Smart IR teknologi til visning/opptak i mørke opptil 12 meter, bevegelses deteksjon og vanntett IP65 kamerahus for utendørs montering. Opptak og "Live" streaming kan vises via APP på Smartphone, Tablet eller direkte via systemboksen. Kameraene forsynes via utskiftbart lithium ion batteri Power Pack med kapasitet opptil 4 mnd. (ved 4 min. opptak pr. dag). Trådløs rekkevidde 130 meter, avhengig av forhold.

ELNR.	PRODUKT	PRIS
80 238 71	LHB8061TC4WP 6 Channel / 4 Camera / 1TB DVR	6.850,-
80 238 72	LWB3801AC1P ekstra kabelfri kamera	1.250,-

FLIR ETS320 Termografisk testbenk for elektroniske kretskort

FLIR ETS320 er en smart termografisk testbenk til elektroniske kretskort...

Elektronikkindustrien har i mange år benyttet termografering i forbindelse med utvikling og produksjon av elektroniske kretskort. Det har typisk vært utført med et håndholdt termografikamera montert med makrolinse og stativ. Elma Instruments lanserer nå en smart løsning fra FLIR til en gunstig pris. FLIR ETS320 er den nye termografiske testbenken, genialt i forbindelse med utvikling, produksjon, kvalitetskontroll, test og service av elektroniske kretskort.

ETS320 er et enkelt verktøy for ingeniører og teknikere som jobber med utvikling, produksjon, kvalitetskontroll, test eller feilsøking/service på kretskort i elektronikkindustrien. Er du i denne kategorien, er ETS320 absolutt verdt å se nærmere på.

Se mer på www.elma-instruments.no - her kan du også bestille din FLIR ETS320...

**FLIR ETS320
TERMOGRAFISK TESTBENK
ELNR. 80 238 70 | PRIS KUN KR. 22.490,-**



ELNR.: 80 238 70
PRIS KR.

22.490,-

Termografering – Elma Instruments er FLIR masterdistributør i Skandinavia



FLIR ONE PRO
PRIS KUN KR. **3.750,-**

FLIR ONE Pro – termografer med din Smartphone

Klikk FLIR ONE Pro termografikameraet opp i bunnen av din Smartphone, og du er klar til å termografere.

Modelloversikt	iOS	Android	Android
El.nr.	80 238 59	80 238 60	80 238 61
Detektor	160x120 pixel	160x120 pixel	160x120 pixel
Følsomhet	<0,15°C	<0,15°C	<0,15°C
Temperaturomr.	-20...400°C	-20...400°C	-20...400°C
FOV	55° x 43°	55° x 43°	55° x 43°
Interface	Lightning	USB-C	Micro USB
Pris	3.750,-	3.750,-	3.750,-

FLIR Exx serien – semi-profesjonell kameraserie

Med opptil 464x348 pixel står FLIR kameraene E75, E85 og E95 sterkt i denne prisklassen. FLIR Exx serien har mange smarte funksjoner som f.eks. hele 4 avanserte fokusprogrammer, MSX og Ultramax.

Modelloversikt	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
El.nr.	80 239 64	80 239 65	80 239 66
Detektor	320x240 pixel	384x288 pixel	464x348 pixel
Følsomhet	<0,03°C	<0,03°C	<0,03°C
Temperaturomr.	-20...650°C	-20...1200°C	-20...1500°C
Linse	24°	24°	24°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°	42° og 14°



RING FOR PRIS!



RING FOR PRIS!

FLIR T5xx serien – ergonomisk og brukervennlig

FLIR T5xx serien er perfekt ergonomisk oppbygd fordi selve kameradelen med linse kan dreies 180° i forhold til resten av kameraet. Selv om du skal termografere høyt eller lavt, kan du alltid finne den korrekte vinkel i forhold til objektet.

Modelloversikt	FLIR T530	FLIR T540
El.nr.	80 238 30	80 238 31
Detektor	320x240 pixel	464x348 pixel
Følsomhet	<0,03°C	<0,03°C
Temperaturomr.	-20...1200°C	-20...1500°C
Linse	24°	24°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°

DG1000 - Minneapolis lanserer nå en ny smart trykkmåler

Elma Instruments er lagerførende distributør av de profesjonelle blowerdoor systemer fra Minneapolis.

De originale Minneapolis blowerdoor systemer finner du nå hos Elma Instruments. Elma Instruments er lagerførende distributør i Danmark, Sverige og Norge. Uansett om du er ny blowerdoor bruker, eller du har jobbet med systemene i flere år, er Elma Instruments den riktige samarbeidspartner når det dreier seg om Minneapolis blowerdoor og tetthetstest av bygninger i henhold til bygningsreglementet. DG1000 trykkmåleren kommer i et nytt oppdatert design med innebygd Wi-Fi kommunikasjon og touchskjerm. DG1000 erstatter DG700 som har vært en stabil og robust trykkmåler til blowerdoor test gjennom mange år. Den største forskjellen i daglig bruk vil være at DG1000 har en touchskjerm. Målinger, parametere osv. er de samme som du kjenner fra tidligere.

ELNR.	PRODUKT	PRIS
80 240 44	MINNEAPOLIS DG700 Standard blowerdoor system	43.900,-
80 240 45	MINNEAPOLIS DG700 MiniFan blowerdoor system	37.900,-
80 238 76	MINNEAPOLIS DG1000 Standard blowerdoor system	53.375,-
80 238 77	MINNEAPOLIS DG1000 MiniFan blowerdoor system	46.935,-



Ideal LanTEK III – Den mest innovative nettverkssertifiseringstester

Elma Instruments presenterer nå en ny nettverkssertifiseringstester – LanTEK III fra Ideal Industries.

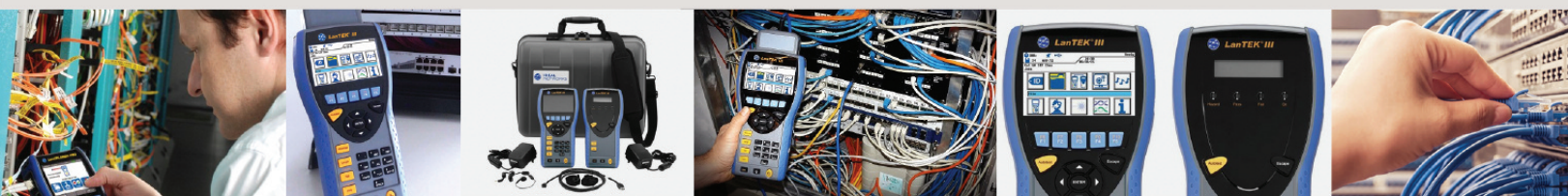
- Sertifiserer nettverksinstallasjoner opp til klasse FA, Kat. 7A og tester i henhold til EN50173-1/ISO/TIA/IEC.
- To forskjellige modelltyper for henholdsvis test opp til Kat 6A (500MHz) & Kat 7A (1000MHz).
- Nytt problemløsningsverktøy – Lokaliserer skjulte forbindelser, skjøter og kabelfeil ved hjelp av TDR.
- Vedlikeholdsfrie Permanent Link adaptore der den sentrerte Kat. 6A konnektoren er utskiftbar.
- Nye FiberTEK III moduler – Tier 1 sertifisering av fiberkabler, som eliminerer behovet for tradisjonelle fibertestere.
- Ny datatest programvare – Genererer oversiktlige rapporter raskt og enkelt via PC.
- Ny Ideal AnyWARE app. – Gir mulighet for å sende de målte dataene til din mobile enhet, både til iOS & Android.



LANTEK III 500MHZ KOMPLETT I KOFFERT

ELNR. 80 621 34 | LISTEPRIS 67.800,- | NÅ KUN KR. **54.950,-**

LANTEK III 500 MHZ
NÅ KUN KR. **54.950,-**



Flimmer i belysningen kan gjøre deg syk



Mål og unngå flimmer samtidig som du unngår sykefravær, stress og fysisk ubehag

Siden "sparepæren" og LED belysningen kom på markedet verden over, har det vært mye fokus på fargegjengivelse og fargetemperatur i tillegg til energieffektivitet. Men er du oppmerksom på flimmer, altså lysets flimmer – mer presist variasjon i lysintensiteten som en ekstrem belastende miljøparameter?

Flimmer effekter oppstår pga. variasjonen i lyskildens forsyningsspenning. Spesielt LED lyskilden varierer i det mikrosekund spenningen varieres eller brytes. Derfor benyttes LED drivere som bør levere en jevn DC spenning, men i realiteten leveres dog en pulserende DC spenning med en større eller mindre variasjon i utgangsspenningen, som direkte kan måles som flimmer.

Fysiologisk påvirkning

Flimmereffekten som utover ekstreme tilfeller er usynlig for oss, påvirker direkte vår synssans hvor den belaster vårt sentralnervesystem med potensielt skadelig påvirkning til følge. Kort sagt kan flimmer utgjøre en vedvarende synsbelastende- og helseforstyrrende påvirkning av vår kropp som for utsatte mennesker kan utløse epileptiske anfall.

Hvordan måles flimmer

Måling av mange lystekniske parametere har opplevd en rivende utvikling de siste par år, hvor både flimmer, fargegjengivelse og mange andre lystekniske parameter nå kan måles med mindre håndholdt utstyr.

Det nyeste på markedet er UPRtek MF250N flimmermåler og MK350N Premium spektrometer med flimmermåling fra Elma Instruments. Enkle og håndholdte, men profesjonelle instrumenter med minne og MK350N med rapportprogramvare, måler bl.a. flimmer%, flimmer index, flimmer SVM, fargegjengivelse- og temperatur i tillegg til mange andre parametere.

Elma Instruments har valgt å fokusere på UPRtek til måling av flimmer og dårlig lys. UPRtek er den leverandøren som raskest oppdateres med de nyeste normer og målemetoder. I tillegg er de ekstremt grundige til løpende å oppdatere firmware slik at deres instrumenter inkluderer de nyeste funksjoner og standarder som øker levetiden vesentlig.

Med disse instrumentene kan nå alle enkelt avgjøre om en belsningen har behov for utskiftning, har passende komfort og om den påvirker arbeidsmiljø og sikkerhet.

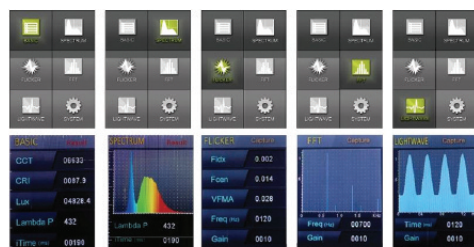
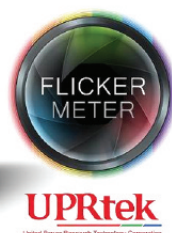
ELNR.
80 238 17
80 238 73

PRODUKT
ELMA MF250N FLICKERMETER
ELMA MK350N PREMIUM

PRIS
11.995,-
19.995,-

ELNR: 80 238 17
PRIS KUN KR.

11.995,-



ELNR: 80 238 73
PRIS KUN KR.

19.995,-





ELMA RADON PRISER FRA KUN KR. **1.995,-**

Radon er skadelig men kan enkelt måles og dermed bekjempes

Radon er en naturlig forekommende radioaktiv gass som finnes rundt oss. Det er kilden til ca. halvparten av den totale radioaktive strålingen en Normann i gjennomsnitt er utsatt for hele livet. Det er stor variasjon i konsentrasjonene fra område til område og fra hus til hus. Radon kan hverken luktes, smakes eller merkes og det er bare en måte å avgjøre nivået på, som er ved måling. Med Elma radondetektorer måles radonverdier på en enkel måte, slå på bryteren på instrumentet, vent noen dager og lese av verdien.

Elma Radon Plus er en modell som leveres med profesjonell rapport programvare og hjelper kunden med å avklare om de er i faresonen og trenger hjelp til radonsikring av huset. Radon er en bidragsyter til bl.a. lungekreft, og studier tyder også på en økt risiko for barneleukemi. Radon Stråling måles i Bq / m³ og helseilsynet og bygningsloven anbefaler at enkle radon forebyggende tiltak iverksettes på nivå over 100 Bq / m³. Ved nivåer over 200Bq / m³ bør det iverksettes mer gjennomgripende tiltak.

EL.NR.	PRODUKT	LISTEPRIS	PRIS
80 625 44	ELMA RADON HOME – Enkelt "Slå instrumentet på og mål" Enklere blir det ikke.	2.595,-	1.995,-
80 625 45	ELMA RADON PLUS – Enkelt "Slå instrumentet på og logg" rask og profesjonell rapportering	13.595,-	9.995,-

CA 1510 – For måling av innendørs luftkvalitet CO₂, fukt og temperatur

CA1510 er et luftkvalitetsinstrument som måler og registrerer tre parameter, CO₂ (karbondioksid), temperatur og luftfuktighet. CA1510 beregner luftkvaliteten basert på enten CO₂-nivået, eller en kombinasjon av de tre verdiene. Instrumentet måler generelt inn klima konstant over en tidsperiode. Et ideelt instrument for måling på skoler, kontorer, veksthus og fabrikker.

Instrumentet kan konfigureres med en logge intervall fra 1 minutt til 2 timer, og kan lagre opp til 1 million samplinger. Med Bluetooth-kommunikasjon kan man benytte PC for å konfigurere, laste ned data og lage rapporter. Instrumentet leveres i en liten koffert med: 2 x LR6 batterier, USB-nettadapter, micro-USB kabel 1,80 m lang, Mini-CD med AQR programvare og brukerveiledning.



EL.NR. 80 628 69
NÅ KUN KR. **3.955,-**

EL.NR. 80 628 69
LISTEPRIS KR. 4.395,- | NÅ KUN KR. **3.955,-**



EL.NR. 80 624 08
NÅ KUN KR. **995,-**

Overflatemåling av fukt på betong, stein og gips

Elma DT-128M er et smart instrument for overflateindikering av fukt i byggematerialer eller til å konstatere fukt i vegger, loft og gulv. Instrumentet arbeider med en høy frekvens og måler i 20 til 40mm dybde som egner seg til måling i betong, murstein, gips, klengkfliser o.l. Målekulen holdes vinkelrett imot emnet og fukten vises direkte i det store belyste displayet.

Elma DT-128M har justerbar alarmgrense, automatisk kalibrering, min/maks, belyst display, auto av og datahold. Leveres inkl. batterier og brukerveiledning.

EL.NR. 80 624 08
LISTEPRIS KR. 1.335,- | NÅ KUN KR. **995,-**



ELNR. 80 225 93
NÅ KUN KR.

1.850,-

Leica LINO L2 – Den perfekte linjelaser

Kraftig krysslaser til oppmerkningsoppgaver

Med Leica krysslaser er det slutt med å tegne streker på veggen når du f.eks. skal montere kanaler, feste kabler eller nivellere rørinstallasjoner. LINO L2 sender ut både horisontale og vertikale laserlinjer. Den normale rekkevidden er opp til 15 m og med detektor helt opp til 30 m. Krysslaseren har en nøyaktighet på ± 1 mm ved en distanse på 5m. Avvik på $\pm 4^\circ$ kompenseres det automatisk for. Hvis avviket er større, sendes det ingen laserstråle. Laserstrålen er kraftig og enkel å se selv på avstand. I tillegg til horisontale og vertikale linjer kan du også lage linjer i skrå vinkler.

ELNR. 80 225 93

LISTEPRIS KR. 2.465,- | NÅ KUN KR. **1.850,-**



Gratis App for både
Android og iOS

Nå introduserer vi Elma Laser – en serie avstandsmålere med fokus på brukervennlighet

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.

ELNR. 80 242 67

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

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.

ELNR. 80 242 72

LISTEPRIS KR. 1.295,- | NÅ KUN KR. **970,-**



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

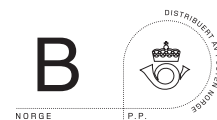
ELNR.: 80 242 72
PRIS KUN KR.

970,-



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-

grafor 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	10. Oktober	kr. 3.000,-
NEK 405-3 El-kontroll Næring	Oslo / 2 dager	11.-12. Oktober	kr. 6.000,-
NEK 405-1 Elektrotermografi (Level I)	Oslo / 4 dager	7.-10. November	kr. 15.500,-
Elektrotermografi fordypningskurs	Oslo / 2 dager	28.-29. November	kr. 6.000,-
NEK 405-1 Resertifiseringskurs (Level I)	Oslo / 2 dager	28.-29. November	kr. 15.500,-
NEK 405-2 El-kontroll Bolig	Oslo / 1 dag	11. Desember	kr. 3.000,-
NEK 405-3 El-kontroll Næring	Oslo / 2 dager	12.-13. Desember	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 forsikringselskaper. 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 elektrotermografer.

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 forsikringselskaper 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 31/12-
2017. Forbehold om trykfeil.
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