



Leie - fleksibelt, avdragsfritt og enkelt å budsjettere

Elma Instrument tilbyr leie i samarbeid med Siemens Financial Services

- **Forenklet budsjettprosess:** Raskere skattemessig utgiftsføring av investeringen da leien utgiftsføres i sin helhet.
- **Fullfinans:** Vi tilbyr inntil 100% finansiering.
- **Frigjøring av kapital:** Kapital frigjøres til andre formål, og kunden belaster verken soliditeten eller likviditeten. Det betyr bedre forholdstall i balansen, da leasingobjektene vanligvis ikke aktiveres i regnskapet.
- **Sidesikkerhet:** Det er normalt ingen krav til sikkerhet utover eiendomsrett i det finansierede utstyret.
- **Ved utløp:** Ved avtaleperiodens utløp, kan kunden fortsette leieforholdet, levere utstyret tilbake, eller anmode om å kjøpe utstyret.



Utdannelse – Gå på kurs hos Elma Instruments

Elma Instrument utvider sitt kurstilbud og gir deg mange spennende muligheter i 2018. Vi fortsetter suksessen med våre kurs NEK 405-1 Elektrotomografi, NEK 405-2 Elkontroll bolig og NEK 405-3 Elkontroll næring. Nye kurs vi tilbyr er i Ultralyddetektering,

LES MER PÅ BAKSIDEN

Overvåkningskamera for personbeskyttelse

Nytt kroppsbåren kamera med 4G kommunikasjon til "live" lyd/video og GPS posisjon for personlig- og preventiv sikkerhet.

LES MER SIDE 11

Elma Laser – Så enkelt kan du måle avstand!

Elma Laser 1 – Mini avstandsmåler med Bluetooth

- Måler opptil 30 m
- Automatisk areal og volum
- Innebygd Bluetooth
- Gratis App til iOS og Android
- Belyst display
- Tracking/kontinuerlig måling

Elma Laser 1 leveres komplett med batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 242 67

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

Elma Laser 3 – Avstandsmåler med vinkelmåling og Bluetooth

- Måler opptil 80 m
- Automatisk areal og volum
- Innebygd Bluetooth
- Innebygd vinkelmåler/vater
- Pythagoras
- Gratis App til iOS og Android
- Belyst display
- Tracking/kontinuerlig måling

Elma Laser 3 leveres komplett i veske med batteri og brukerveiledning.

EL.NR. 80 242 72

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

NYHET!

ELMA LASER 3
NÅ KUN KR. **970,-**

NYHET!

ELMA LASER 1
NÅ KUN KR. **595,-**





ELNR 80 224 26
NÅ KUN KR.

199,-

Berøringsfri spenningsindikator, 12 til 1000V AC

Volt Stick Wide er en meget følsom berøringsfri polsøker med ekstra stort måleområde fra 12 til 1000V AC. Volt Stick Wide er alltid på og klar til bruk og har for ekstra sikkerhet innebygd en ekte selvtest- og batteritest funksjon. Den innebygde kraftige LED lommelampen lyser rett frem og gjør det derfor enkelt å se hvor man måler. Volt Stick Wide har 2 følsomheter som man enkelt kan skifte imellom. Dermed kan man detektere spenning fra 1000V og helt ned til ca. 12V AC. Leveres inkl. batterier og Norsk brukerveiledning, IEC 61010-1 KAT IV 600V.

ELNR 80 224 26

LISTEPRIS KR. 270,- | NÅ KUN KR. **199,-**

Slanke Spenningstestere

Elma 2000X og Elma 2100X spenningstestere tilfredsstiller 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 tilfredsstiller IEC 61243-3:2010, EN 61010-1 KAT IV 600V og TUV/GS.

ELNR.

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,-



ELNR. 80 229 38
NÅ KUN KR.

395,-

ELNR. 80 221 13
NÅ KUN KR.

715,-



Elma BM251 multimeter – Med PC-kommunikasjon

Elma BM 251 er et multimeter med mange funksjoner og innebygd PC-kommunikasjon. Instrumentet måler strøm, spenning, motstand og tester gjennomgang og dioder. Instrumentet tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT III 600V.

ELNR. 80 236 25

LISTEPRIS KR. 895,- | NÅ KUN KR. **670,-**

ELNR. 80 236 25
NÅ KUN KR.

670,-

Elma BM 829s – Multimeter med Sann RMS KAT IV 1000V

Elma BM 829s setter en standard for hva du kan forlange av et digitalt multimeter. Med funksjoner som "Auto Check" og "Low Z", og med en IEC 61010-1 godkjenning til KAT IV 1000V er elma BM 829 et overlegent instrument.

Målerfunksjoner som bl.a:

- Low Z – ekte spenningsmåling
- Auto Check - automatisk områdevalg
- Stort belyst 4 siffrs dobbelt display
- Advarsel ved feilkobling
- Måler RMS AC+DC spenning, strøm, frekvens, motstand, kapasitans, temperatur, dioder og gjennomgang
- Peak registrering
- PC-kommunikasjon for online datalogging mm.

Elma BM 829 er UL listet og tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT IV 1000V. Instrumentet har høyeffektive sikringer med kontrollfunksjon. Leveres komplett inkl. bruksanvisning, temperaturføler (-50... 250°C), batteri, måleledninger og robust gummibeskyttelseskappe.

ELNR. 80 221 09

LISTEPRIS KR. 1.745,- | NÅ KUN KR. **1.295,-**



ELNR. 80 221 09
NÅ KUN KR.

1.295,-



EL.NR. 80 627 21
NÅ KUN KR. **1.295,-**

Sann RMS AC/DC Ministrømtang

Elma 3039 er en sann RMS strømtang i et handy design for enkel måling av både AC og DC strømmer opptil 300A. Instrumentet har god oppløsning helt ned til 10mA, stor belyst display, data hold og automatisk nulljustering. Elma 3039 har low pass filter og "Inrush" til måling av startstrømmer. Med "Volt sense" funksjonen kan spenning detekteres berøingsfri. Instrumentet tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V og leveres komplett inkl. veske, batterier og brukerveiledning.

EL.NR. 80 627 21
LISTEPRIS KR. 1.745,- | NÅ KUN KR. **1.295,-**

Effekt Strømtang – Sann RMS

Elma 155, er det perfekte instrument til rask kontroll og måling av effekt og AC strømmer. Instrumentet har en meget fin størrelse, som gjør det ideelt for måling og innregulering av elektriske installasjoner i f.eks. industrien og ventilasjon. Elma 155 måler sann RMS som vil si at den viser den faktiske strøm og spenning. Instrumentet måler AC strøm/ spenning, effekt, $\cos\phi$, reaktiv effekt, tilsynelatende effekt, frekvens, motstand, temperatur og THD (total harmonisk forvrengning). Elma 155 har stort tydelig belyst dobbelt display og har den helt nye intelligente funksjon "Auto Check", som automatisk detekterer og velger AC spenning, DC spenning og gjennomgang/motstand.

Elma 155 er UL-listet og tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III 600V og leveres komplett i veske inkl. måleledninger, batterier og brukerveiledning.

EL.NR. 80 223 67
LISTEPRIS KR. 2.570,- | NÅ KUN KR. **1.930,-**



EL.NR. 80 223 67
NÅ KUN KR. **1.930,-**



EL.NR. 80 624 09
NÅ KUN KR. **845,-**

Fuktmåler for byggematerialer – Tre, betong, stein, gips mm.

Elma DT-125 er et smart instrument for fuktmåling på og i byggematerialer som f.eks. tre, stein, betong, gips mm. Det kan ut i fra oppgaven velges forskjellige prober og metoder både destruktive med hull i materialet og ikke destruktiv overflate måling.

Elma DT-125 måler også luffuktigheten, temperatur og har et stort belyst kombidisplay. Instrumentet kan stilles inn med våt-/tørrgrense, materialvalg, automatisk kalibrering, min/maks og auto av funksjon.

EL.NR. 80 624 09 | LISTEPRIS KR 1.130,- | NÅ KUN KR. **845,-**

Elma 608 – Mini IR-termometer med lasermarkering

Elma 608 er et smart og lite IR termometer i praktisk penn format som passer i brystlommen. Instrumentet måler enkelt, raskt og uten berøring overflatetemperatur fra -33...500 °C. Elma 608 indikerer måleområdet med en sirkellaser, slik du alltid kan se hvor du måler. Instrumentet har i tillegg maks/min funksjon, datahold, belyst display og leveres klar til bruk inkl. batteri.

EL.NR. 80 242 96
LISTEPRIS KR. 695,- | NÅ KUN KR. **520,-**



EL.NR.: 80 242 96
PRIS KUN KR. **520,-**



ELNR. 80 232 08
NÅ KUN KR.

3.395,-

Helt enkel motortest

Unik motortester som tester alt vedrørende motorer, generatorer og frekvensomformere. Elma TR 1000 måler induktans i viklingene og avlednings-/ isolasjonsfeil både direkte på motoren eller via installasjonen. Induktansmåling er den eneste sikre målemetoden som gir langt større sikkerhet enn alminnelig resistansmåling. TR 1000 er et uunnværlig kombiinstrument for profesjonell service/feilsøking og forebyggende vedlikehold. Leveres komplett i veske med batterier, måleledninger og brukerveiledning.

ELNR. 80 232 08

LISTEPRIS KR. 4.525,- | NÅ KUN KR. **3.395,-**

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

Unngå driftsstop 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.

ELNR. 80 240 78

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



ELNR. 80 240 78
NÅ KUN KR.

10.795,-



ELNR. 80 241 30
NÅ KUN KR.

12.345,-

Spar penger og få samtidig et verktøy for tilstandsvurdering av mekaniske komponenter

Lekkasjer i trykkluftinstallasjoner kan koste mange penger. Med et spesielt utviklet utstyr fra UE Systems, kan du enkelt finne lekkasjer på trykkluftinstallasjonen. Prinsippet er enkelt – scan området, lytt og finn. Luftlekkasjer sender ut en ultralyd på frekvensen 40 kHz (det menneskelige øre kan høre fra 20Hz til 20kHz) og utstyret kan derfor finne lekkasjer selv i støyende miljøer. Ofte er det lekkasjer rundt samlinger, koblinger og verktøy. Selv de minste lekkasjer kan utgjøre en stor årlig ekstrakostnad. Med Ue system's programvare er det mulig å dokumentere hvor mye de enkelte lekkasjer koster virksomheten. Eksempel: et mellomstort verksted med 10 mekanikere kan ha ekstraordinære strøm-utgifter på mellom kr. 20-50.000,- om året pga. unødige kompressor drift, så allerede det første året vil utstyret være betalt. Som tilleggsgvinst kan det korrekte utstyret også utføre en tilstandsvurdering på mekanisk utstyr og el-installasjoner. De fleste anlegg har f.eks. lager som skal smøres og med benyttelse av dette utstyret, kan man lytte seg frem til det rette tidspunkt for smøring av lagrene og samtidig også smøre den korrekte mengden. Kontakt oss for nærmere informasjon.

Ultraprobe 100SC:

Enhet for mindre oppgaver med 1 sensor, analog LED visning av lydnivå. Leveres i veske med tilbehør.

ELNR. 80 241 30 | PRIS KUN KR. **12.345,-**



ELNR: 80 221 73
PRIS KUN KR.

34.195,-

Når spenningskvaliteten har stor betydning – Energianalyse og Playstation 4

Elma instruments presenterer i samarbeid med HT Italia den perfekte match mellom alvor og lek

HT PQA824 er ikke bare en energianalysator men en meget hurtig energianalysator med transientanalyse i 5µs oppløsning slik at alle detaljer kommer med. HT Italia har med sine avanserte instrumenter høy fokus på brukervennlighet og intuitiv betjening.



Playstation 4 er en ekstremt hurtig spillekonsoll med innebygd harddisk slik at spillet leses inn på et øyeblikk – slik at du slipper lang ventetid! Sony er førende innen spillekonsoll og har høy fokus på brukervennlighet og intuitiv betjening.



PQA 824 er en smart nettanalysator som med 4 strømninganger og 5 spenningsinganger kan måle på alle typer nett. Instrumentet har en lettleselig farge pekeskjerm, som også viser kurver, vektor- og tilkoblingsdiagrammer og mange hjelpe informasjoner. PQA 824 har en innebygd datalogger hvor tidsintervaller, grenseverdier og parametre kan velges. Instrumentet har både intern minne og mulighet for ekstra minne med compact flash card/ USB penn. Etterfølgende kan alle lagrede parametre overføres via RS232/USB port til PC for videre bearbeidelse i den medfølgende Windows programvare. Instrumentet tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT IV 600V og leveres komplett i veske med batterier, lader, måleledninger, 4 fleksible strømtenger 3000A, programvare, USB kabel, brukerveiledning og kalibreringssertifikat.

Bestill en PQA824 og få en gratis Playstation 4 med på kjøpet!

ELNR. 80 221 73 | PRIS INKL. PLAYSTATION 4, KR. **34.195,-**

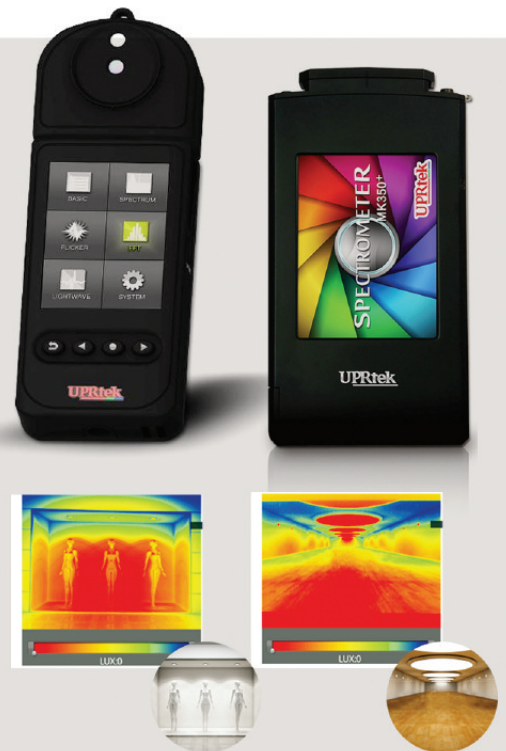
Lys er ikke bare lys – de nye toppmodellene måler alle parametre

Belysningskonsulenten, rådgiveren, installatøren, arbeidsmiljørepresentanten

Flimmer og BLH (Blue light hazard - UV komponent i LED lys) er usynlig, men kan føre til at du blir syk. Fargegjengivelse i Ra erstattes av TM30-15. Kelvintemperaturen og dens variasjon gjennom dagen har betydning for ditt velvære. Lux nivået skal avstemmes til arbeidsoppgaven og skal forøvrig være ensartet i rommet - og LED lux skal måles med det riktige instrumentet. Det har skjedd mye innen lysmåling de seneste år. 2 nye modeller fra UPRTek måler alle (+30) lystekniske parametre. Toppmodellene måler i tillegg Lux G lysfordeling, som direkte kan sammenlignes med f.eks. belysningsplanen. Er armaturen f.eks. skiftet ut med et alternativ med annen spredning, vil det tydelig og visuelt fremgå. Det hele i ekte DIN 5032 klasse B.

BEMERK: Vi kan også levere modbus signal til å regulere lyset for alle parametre. Kontakt oss for mer info.

Instrumentene leveres klar til bruk i koffert inkl. kalibreringssertifikat, SD kort, PC programvare og Android/iOS app.



ELNR.	PRODUKT	LISTEPRIS	PRIS
80 238 73	MK350N Premium Wi-Fi spektrometer	23.795,-	19.995,-
80 238 99	MK350S Premium Wi-Fi spektrometer med BLH og LUX G lysfordeling	39.595,-	35.600,-

METREL MI3360
PRISER FRA KUN KR.

17.995,-



MI3360 Maskin-/PAT-/apparatteistere

Helt ny serie av apparatteistere fra Metrel - OmegaPAT XA, finnes i 4 forskjellige versjoner, beregnet til profesjonelt bruk. MI3360 dekker følgende områder avhengig av versjon: Bærbare apparater, håndverktøy, elektriske verktøyer, sveisemaskiner, husholdningsapparater, skjøteledninger, medisinsk utstyr og profesjonell test av PRCD-enheter. Instrumentene har et intuitiv brukergrensesnitt og autosekvens som gir adgang til brukerdefinerte testforløp. Minne leveres som standard med 8GB (micro SD-kort), som kan overføres til den medfølgende Windows programvare Metrel ES Manager, for dokumentasjon og rapport utskrift. OmegaPAT XA har innebygd brukerkonti, hvilket betyr at en enhet kan brukes av flere teknikere, samtidig med at sporbarheten bevares. Instrumentene gir også mulighet for å tilkoble eksterne printere, strekkodeskannere, QR-kode avleser og RFID-lesere, kablet eller via Bluetooth. Instrumentene leveres klar til bruk innebygd i hardplastkoffert med tilbehørsveske, måleledninger, målepinne, krokodilleklemme, IEC test kabel, strømforsyning, USB kabel og PC programvare Metrel ES Manager.

ELNR.	PRODUKT	INTRODUKSJONSPRIS
80 238 63	METREL MI 3360 OMEGAPAT XA	17.995,-
80 238 62	METREL MI 3360 25A OMEGAPAT XA	21.235,-
80 238 65	METREL MI 3360 F OMEGAPAT XA	22.495,-
80 238 64	METREL MI 3360 M OMEGAPAT XA, EN62353	25.195,-

Funksjoner

	MI 3360	MI 3360 25A	MI 3360 M	MI 3360 F
Visuell inspeksjon	■	■	■	■
Test av sikringer	■	■	■	■
Kontinuitet 200mA	■	■	■	■
Kontinuitet 10A, 25A	■	■	■	■
Isolasjonsmotstand	■	■	■	■
Alternativ / Differanse / PE / Berøring lekkasjestrøm	■	■	■	■
Polaritet	■	■	■	■
P-RCD (transportabel RCD)	■	■	■	■
RCD (Type A, AC, B, B+, F)	■	■	■	■
Flash test 1500, 3000V	■	■	■	■
Isolasjonsmotstand IEC/EN 62353	■	■	■	■
Berørings lekkasjestrøm IEC/EN 62353	■	■	■	■
Utstyr lekkasjestrøm EC/EN 62353	■	■	■	■
Anvendt del lekkasjestrøm IEC/EN 62353	■	■	■	■

Alle modeller måler Isolasjonsmotstand IEC/EN 60974-4, Sveise krets lekkasje IEC/EN 60974-4, Primær lekkasje IEC 60974-4, Åpen kretsløps spenning IEC/EN 60974-4 med Metrel A 1422 (tilbehør), og Strøm med Metrel A 1283 (tilbehør).

SCOPIX IV – En helt ny oscilloskop-serie med opptil 4 kanaler 300MHz/2,5Gs/s

Scopix IV OX9000 er en håndholdt oscilloskop serie med fargeskjerm og enestående spesifikasjoner. Med 800x480 pixels farge touchskjerm, båndbredde fra 60 til 300MHz og 2 eller 4 kanaler. I tillegg til 2,5Gs/s per kanal i single shot og 12 bits oppløsning. Instrumentet har galvanisk isolerte kanaler og måler opptil 1000V i kategori IV 600V. Scopix IV har også mye tilbehør tilgjengelig som f.eks. strømtenger for effektmåling. Alle instrumenter leveres klar til bruk i veske med, oppladbart batteri, Probix probe, bananplugg adapter, måleledninger, Ethernet/USB kabel, 8GB SD kort, brukerveiledning og LW/LV drivere.

ELNR.	PRODUKT	PRIS
3663653000192	OX9062 – 2 kanaler 60MHz oscilloskop m/webserver	18.895,-
3663653000208	OX9102 – 2 kanaler 100MHz oscilloskop m/webserver	27.355,-
3663653000215	OX9104 – 4 kanaler 100MHz oscilloskop m/webserver	32.935,-
3663653000222	OX9304 – 4 kanaler 300MHz oscilloskop m/webserver	37.435,-



SCOPIX IV SERIEN
PRISER FRA KR.

18.895,-



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

ELNR. 80 628 72
NÅ KUN KR. **9.895,-**

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

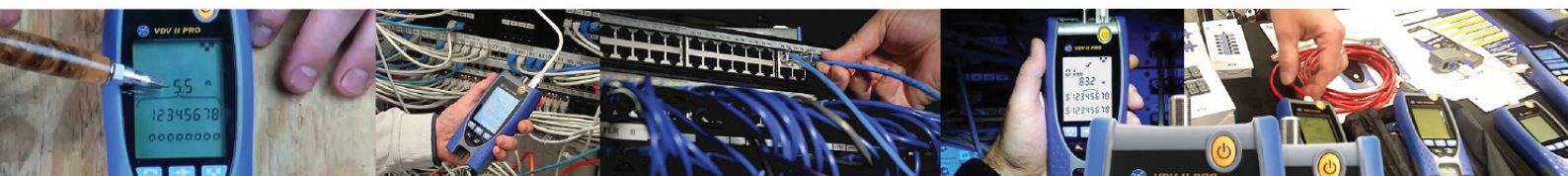


Koffert med Eurotest AT MI3101, B-reel beltetrommel og Elma Easy ISO

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

ELNR. 80 628 71
NÅ KUN KR. **11.895,-**

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



VDV II – kabeltestere til verifisering av LAN installasjoner

VDV II er en serie av LAN "Wiremappere" som utmerker seg ved sitt utrolig enkle brukergrensesnitt og innovative design. VDV II tester Wiremap med visning av diagram, lengde (modellavhengig) og avstand til en eventuell feil (modellavhengig). VDV II fås i 3 forskjellige modeller: VDV II, VDV II Plus og VDV II Pro. I tabellen under beskrives hvilke funksjoner de forskjellige modellene har. Instrumentene leveres inkl. remote enhet, coax remote enhet, batteri, veske (modellavhengig), diverse testkabler og brukerveiledning.



VDV II PRISER FRA KR. **1.695,-**

Funksjoner

	VDV II	VDV II PLUS	VDV II PRO
Kat. 3/5e/6/6A/7 uskjermet/skjermet	■	■	■
Wiremap for byttet og splittet par, kortslutninger og åpne par	■	■	■
Analog tonegenerator	■	■	■
Spenningsbeskyttelse	■	■	■
Skjermet kabeltest	■	■	■
Display m/bakgrunnsbelysning og timeout		■	■
Hub Blink		■	■
Kabellengde, avstand til åpne par		■	■
Bæreveske og kabler		■	■
TDR funksjon – avstand til åpen/kortslutning			■
PoE detektering med spenningsvisning			■
Media service detektering			■

VDV II BASIC

ELNR.: 80 627 55
LISTEPRIS KR. 2.260,-
TILBUD NÅ KUN KR. **1.695,-**

VDV II PLUS

ELNR.: 80 627 56
LISTEPRIS KR. 3.895,-
TILBUD NÅ KUN KR. **2.920,-**

VDV II PRO

ELNR.: 80 627 57
LISTEPRIS KR. 5.595,-
TILBUD NÅ KUN KR. **4.495,-**

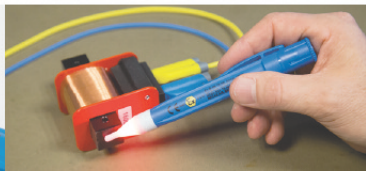


ELNR.: 80 239 03
PRIS KUN KR. **355,-**

ATEX godkjent berøringsfri spenningsindikator

Med ATEX-godkjent VoltStick®EX kan du berøringsfritt sjekke om det er spenning tilstede i område 230 til 1000V AC. Instrumentet indikerer uten elektrisk og metallisk berøring. Pennen lyser med et sterkt rødt lys når spissen er i nærheten av en spenningskilde. VoltStick® EX berøringsfri spenningsstester tilfredsstillende IEC 61010-1 KAT III, 1000V og leveres komplett med brukerveiledning og batterier.

ELNR. 80 239 03 | PRIS KUN KR. **355,-**



ELNR.: 80 239 02
PRIS KUN KR. **370,-**

ATEX godkjent berøringsfri magnetfeltstester

Elma MagnetStick® EX er ATEX og IECEx godkjent, og kan sjekke utenpå magnetventilen om det er et felt tilstede. Det vil si at magneten er spenningsatt. "Pennen" lyser med et sterkt rødt lys når spissen er inne i et felt. Uunnværlig til testing av magnetventiler ved f.eks., pneumatikk og hydraulikk, olje og gassventiler. MagnetStick® EX magnet tester gir sikker indikering av feltet uten å komme i berøring med spenning. Leveres komplett med batterier og testmagnet.

ELNR. 80 239 02 | PRIS KUN KR. **370,-**



Crowcon Clip SGD – Vedlikeholdsfri gassdetektor

Crowcon Clip SGD er en serie gassdetektorer som er pålitelige og holdbare i en kompakt og vedlikeholdsfri løsning med 2 års levetid fra aktivering. Designet til å motstå de hardeste industrielle miljøer.

Crowcon Clip SGD har en måle celle, og det kan velges mellom disse gasser, Oksygen (O₂), Hydrogensulfid (H₂S) eller Karbonmonoksid (CO). Crowcon Clip SGD har tydelig display som viser den aktuelle verdien av den målte gassen, resterende levetid på cellen, og batteri status.

Crowcon Clip SGD har selv test funksjon hver gang den slås på eller hver 20. time, og leveres klar til bruk med 1 stk. flow cap, brukerveiledning og kalibreringssertifikat.



CROWCON CLIP
NÅ KUN KR. **1.695,-**

Elnr.	PRODUKT	Sensor område	Alarm 1	Alarm 2	PRIS
80 626 71	Crowcon Clip SGD H ₂ S	0-100 ppm	5 ppm	10ppm	1.695,-
80 626 72	Crowcon Clip SGD CO	300 ppm	25 ppm	50 ppm	1.695,-
80 626 73	Crowcon Clip SGD O ₂	0-30% Vol	19,5% Vol	23,5% Vol	1.695,-



Tetra3 4 gass celler (CH₄-O₂-H₂S-CO) m. lader

Tetra3 er en ideell gassdetektor til personer som arbeider i kloakk, brønner o.l., hvor det kan oppstå risiko for redusert oksygen innhold eller forekomster av H₂S og eksplosive gasser. Når man arbeider i slike områder er det ikke tilstrekkelig kun å detektere én type gass, og en bør derfor velge Crowcon Tetra3®. Crowcon Tetra3® er utformet slik at det bakgrunnsbelyste displayet vender oppover, som gjør at man ved normal montering i beltet alltid kan se verdiene for de 4 forskjellige målinger og status for batteri kapasiteten.

Det er i Crowcon Tetra3® mulighet for å legge inn flere alarmgrenser. Det er også mulighet for å legge inn tidsbestemte alarmgrenser for henholdsvis 15 min og 8 timer. Ved alarm, signaliseres det både et akustisk, visuelt og et vibrasjonssignal. Den innebygde dataloggeren med sann-tids klokke, kan lagre 50 timer data med ett minuts intervall, for alle 4 celler og mer enn 1500 hendelser.

Til Crowcon Tetra3® kan det leveres ekstrautstyr til administrasjon av detektoren, hvorpå man kan skrive ut de lagrede data, endre alarmgrenser, foreta kalibrering og nullstilling av detektoren.

Crowcon Tetra3® leveres med batteri, stasjonær lader og brukerveiledning, og er godkjent ihht. ATEX II 2G EEx iad IIC T4.

ELNR. 80 233 86
LISTEPRIS KR. 6.295,- | PRIS KUN KR. **5.670,-**



ELNR. 80 233 86
NÅ KUN KR. **4.575,-**



FLIR GFx320 gasskamera – med EX godkjennelse

RING FOR PRIS!

Profesjonelt termografikamera optimert for gassdetektering

FLIR GF serien er en serie håndholdte kameraer spesielt utviklet for å detektere gasslekkasjer. Et alminnelig termografikamera kan ikke oppdage gassen, men fordi gasskameraene er ekstremt følsomme (under 15mK), og bruker en spesiell bølgelengde i det infrarøde spektrum, blir det mulig å detektere gasslekkasjer. Disse kameraene er hver tilpasset forskjellige gasser og dermed forskjellige bransjer. Det finnes selvfølgelig andre metoder å detektere gasslekkasjer, men kun med termografikamerat får du alle informasjonen med et enkelt overblikk på displayet.

Det nyeste kamera i GF-serien er GFx320 med 320x240 pixel avkjølt detektor og en termisk følsomhet på < 0,015°C. FLIR GFx320 kan benyttes til Oil & Petrochemical applikasjoner og har følgende EX-godkjenninger: ATEX/IECEX, Ex ic nC op is IIC T4 Gc II 3 G / ANSI/ISA-12.12.01-2013, Class I Division 2 / CSA 22.2 No. 213, Class 1 Division 2.

EAN 7332558012567
RING FOR PRIS!



SYSTRONIK CAPBs®

Mål trådløst med din Smartphone



SYSTRONIK CAPBs PRISER FRA KR. **1.495,-**



SYSTRONIK CAPBs® gjør din Smartphone til et smart måleinstrument

CAPBs® serien består av et håndtak, hvorpå du kan montere en rekke forskjellige prober for forskjellige måleoppgaver. Enheten kommuniserer via Bluetooth® enten til et annet Systronik instrument i Blueline serien, eller direkte til din Smartphone eller Tablet, hvor den gratis nedlastbare EuroSoft Live APP er installert. Med CAPBs® får du mulighet for trådløs måling av f.eks. temperatur i forskjellige applikasjoner, trykk og differansetrykk med mange forskjellige måleområder, også til måling på vannbårne anlegg. Til instrumentet finnes det også prober for kontroll av luftkvalitet, måling av relativ luftfuktighet, gassdetektering m.m. SYSTRONIK CAPBs® er en unik løsning hvor du unngår lange ledninger og slanger og samtidig enkelt kan lagre måleresultater og evt. sende disse direkte fra din Smartphone. Du starter med et CAPBs® STm basis håndtak og kan deretter bestille prober etter behov. Nedenstående er kun et utvalg av de mange muligheter. Kontakt oss for ytterligere opplysninger.

Trådløse prober til Blueline

Har du allerede et av de smarte SYSTRONIK Blueline manometre eller røykgassanalytatorer, kan du også bruke de trådløse CAPBs® prober sammen med disse instrumenter.



Bluetooth



EAN-NR.
5706445570829
5706445570898
5706445570881
5706445570997
5706445570843
5706445570874
5706445570959
5706445570980

PRODUKT
CAPBs STM – Basis håndtak med innebygd Bluetooth
CAPBs PS20 – Differansetrykkprobe: 0...±180 mbar (luft/gass)
CAPBs PS10 – Differansetrykksensor ±20mbar (0,5...50m/s via pitotrør)
CAPBs PT70 – Trykksensor 0...25bar (væske)
CAPBs TK30 – Universal temperaturprobe/spyd -50...1000°C
CAPBs TK50 – Overflatetemperaturprobe -50...400°C
CAPBs RH80 – Relativ luftfuktighetssensor, 0...100 %rH og -40...80°C
CAPBs GS10 – Gass lekkasjeprobe

PRIS
1.595,-
1.595,-
1.950,-
2.295,-
1.550,-
1.750,-
1.975,-
1.495,-

Elma WCCTV FULL HD kroppsbåret overvåkingskamera

Livestreaming via GPRS (4G)

Wcctv BDW kamera er et engelsk produsert security kroppsbåren overvåkingskamera utviklet sammen med bl.a. britiske og amerikanske politifolk. Kameraet overholder "Home Securitys" standarder. Kameraet finnes i to utgaver "Connect" og "Record" og gjeldende for begge kameraer er: 125° vidvinkel, Full HD opptak, Lyd opptak, Pre-recording opptil 120 sek., 2,8" Front display med touch kontroll. I tillegg har kameraet opptil 15 timers standby operasjons tid og 6,5 timers opptak. Som standard leveres kameraene med 16GB minne, som sikrer 10 timers opptak. (mulighet for 128GB). Kameraene lagrer krypterte opptak med GPS lokasjon på SD kortet og ved plassering i dokking-stasjon overføres opptakene til PC/server eller cloud løsning.

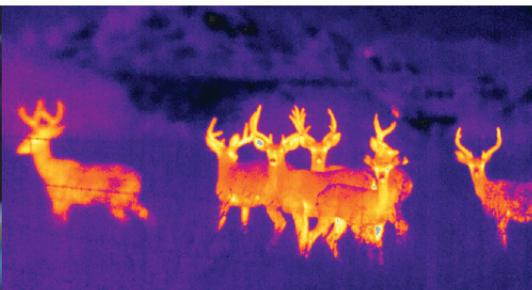
WCCTV Connet gir vaktentralen eller lign. mulighet for å etablere en "live" forbindelse til kameraet og brukeren kan også lage et alarm oppkall med live streaming. Til begge kameraer finnes flere forskjellige monteringsmuligheter. Se utvalget på vår hjemmeside.

ELMA WCCTV | PRIS FRA KR. **6.800,-**



EAN 5706445333004
PRIS KUN KR.

6.800,-



FLIR SCOUT Termisk kikkert – Se verden med nye øyn

Termisk kikkert, Infrarød kikkert, Nattkikkert og Night Vision

FLIR Scout serien er smarte termiske kikkerter i lommestørrelse, som er perfekt til å utforske naturen både om natten og under dårlige lysforhold. Scout hjelper deg ved å benytte infrarød teknologi til å se personer, gjenstander og dyr, selv om det er mørkt. Scout III-640 kan detektere en person (1,8m x 0,5m) på 1.140 meters avstand i totalt mørke. FLIR Scout serien kan brukes til jakt, søk etter forsvunne personer eller dyr og opplevelser i naturen. Betjening er enkelt og skjer via fire knapper, og det krever hverken spesiell undervisning eller særlig kunnskap.

Scout serien er robust bygget og beregnet til bruk i naturen, IP67 klassifisering og et temperaturområde fra -20°C til 50°C (Scout III) som betyr at du kan bruke kikkerten selv i dårlig vær. Med det innebygde Li-ion batteri, er du sikret en brukstid på med fulloppladet batteri på minst 5 timer.



FLIR SCOUT
PRISER FRA KR.

4.636,-

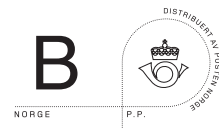


Funksjoner

	Scout TK	Scout III-240	Scout III-320	Scout III-640
Oppløsning	160x120 pixel	240x180 pixel	320x240 pixel	640x480 pixel
Oppdatering	9Hz	30Hz	60Hz	30Hz
FOV	20°x16°	24°x18°	17°x13°	18°x14°
Zoom	Ingen zoom	Ingen zoom	2x zoom	2x og 4x zoom
Detektere person (1,8x0,5 meter)	90 meter	350 meter	550 meter	1.140 meter
El.nr.:	80 238 85	80 237 00	80 237 01	80 237 02
Pris kr.	4.636,-	17.285,-	21.635,-	30.280,-

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 Næring	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 Næring	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 «elk kontroll 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 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 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 15/3-2018. 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