

FIND OS
PÅ STAND
C4127

VVS'25

Besøg os på VVS'25 – 21. til 23. maj i Odense

Det er nu tid for årets store VVS-messe. Vi deltager naturligvis og viser hele vores spændende og aktuelle program af test- og måleudstyr. Vi udstiller mange nyheder og ser frem til dit besøg på vores stand C4127.

Adgangskort kan udskrives gratis via www.elma.dk

NYHED



Kom til overalt med Hathorn

Nyt letvægts inspektionskamera med WiFi og APP, som får plads i selv de mindste afløb ned til 40mm.

LÆS MERE PÅ SIDE 5

NYHED



Nyhed: Elma Rotationslasere

Nye spændende rotationslasere i vores professionelle Elma Laser R serie.

LÆS MERE PÅ SIDE 3

Elma Thermo X250

– Robust termisk kamera med 256x192 pixel termisk detektor og 2MP visuelt kamera

- Billedfrekvens 25Hz
- FOV 56° x 42°
- Super intuitiv betjening med peg-og-skyd
- Temperaturområde -20... 550°C
- 3,2" LCD-skærm 240x320 pixel
- Wi-Fi til trådløs overførsel af billeder til Smartphone
- Indbygget opladeligt Li-ion batteri

Leveres klar til brug i taske med USB Type-C kabel, lader, 32GB SD-kort og manual.

EL-NR. 63 98 215 187 | PRIS KR. **3.995,-**





Elektrikerens bedste ven!

Et sikkert og brugervenligt testinstrument med de rette funktioner gør hverdagen lettere uanset om opgaven er fejlfinding eller verifikation - sikker og brugervenlig er lige netop hvad Elma iTest 7400 Installationstester er.

Funktionsvalg foretages let med drejeomskifteren, mens den klare farveskærm viser både indstillinger og hjælpemenu, måleresultater kan gemmes i hukommelsen, og som prikken over i'et er herligheden indpakket i en skøn forårsgrøn farve.

Derfor tør vi godt at sige, at Elma iTest 7400 er elektrikerens bedste ven.

Elma iTest 7400 leveres i taske inkl. prøveledninger, prøvepinde, krokodillenæb, testkabler med hhv. DK-EDB-stikprop og schuko-stikprop, genopladelige batterier og lader, samt brugervejledning.

EL-NR. 63 98 167 510 | PRIS KR. **7.895,-**



Komplet test af ladestationer/EVSE

Skandinavien er uden sammenligning den region i verden, hvor elektrificeringen af bilparken er længst fremme. AC-ladere skyder op i villakvartererne og DC-ladestationer i form af hurtigladere og hyperchargers skyder op på tankstationer og i det offentlige rum.

Metrel A1732 DC EVSE Adapter er udviklet til funktions- og sikkerhedstest af både AC- og DC-elbilsladere, og understøtter AC-Type 2, CHAdeMO og DC-CCS2. Anvendelsen er målrettet idriftsættelse, periodisk eftersyn samt fejlfinding.

Parret med installationstester MI3155 Eurotest XDe kan A1732 bl.a. teste kommunikationsprotokoller iht. ISO 15118 og DIN 70121, simulere CP- og PE-fejl, og belastningsteste DC-lader med 300 V/5 A ved at simulere tilkobling af elektrisk køretøj. Der til kan nævnes særskilte funktioner til impedansmåling, isolationsmodstandsmåling på DC-siden, IMD-test med indstillelig modstandsværdi og ladetid, fireleder kontinuitetstest, samt brugerdefinerede autosekvenser.

A1732 og MI3155 Eurotest XDe kommunikerer trådløst via bluetooth, og alle målinger kan således gemmes i installationstesteren og rapport udfærdiges i Metrel ES Manager PC-software.

EL-NR. 63 98 917 346 | PRIS KR. **52.995,-**



VERDENSNYHED!

Elma Laser R Combo – Professionelle rotationslasere til enhver opgave

Når præcision og rækkevidde er afgørende, er rotationslaseren det foretrukne valg. Elma Laser R-serien dækker alle behov – fra simple nivelleringer af installationer til udmåling og fald i terræn. Uanset om du arbejder med installationer og gulve, indkørsler og anlæg eller rørlægning, findes der en R-model til opgaven.



Elma Laser R440 – Enkel og effektiv uden misforståelser

Hvis du arbejder med laseropmåling, er rotationslaser det foretrukne valg for den længste rækkevidde og højeste præcision.

- Enkel ét-knaps betjening
- Komplet sæt med stativ, stag og sensor m.m.
- Lang rækkevidde i dagslys med medfølgende sensor
- Høj kvalitets laserdiode for optimal synlighed
- Robust transportkuffert
- Elektronisk nivellering for højeste præcision

Klar til brug med ét tryk. Én knap er umulig at misforstå. R440 er ideel til basisopgaver og leveres komplet med alt tilbehør som trefod, sensorstav og sensor i en robust kuffert.

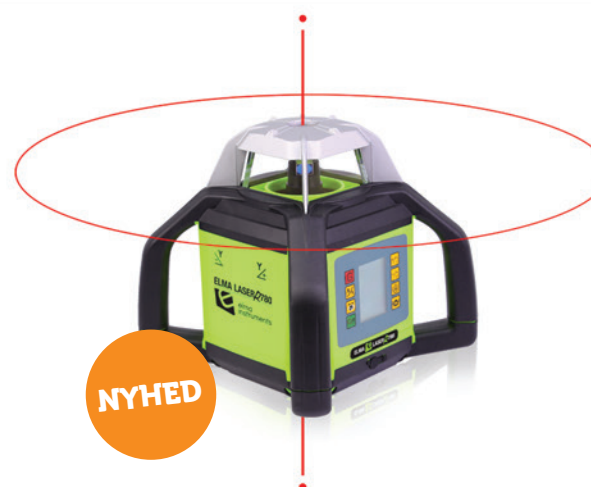
EL-NR. 63 98 671 035 | PRIS KR. **4.495,-**

Elma Laser R740 – Manuel hældning og fjernbetjening

Til opgaver med behov for faldindstilling. Justér hældningen direkte på laseren eller via fjernbetjeningen. Leveres komplet og klar til brug – husk blot trefod og sensorstav.

- Manuel fald via knapper eller fjernbetjening
- Komplet sæt inkl. sensor i robust kuffert
- Elektronisk nivellering for højeste nøjagtighed
- Lang horisontal og vertikal rækkevidde med sensor

EL-NR. 63 98 671 048 | PRIS KR. **5.795,-**



Elma Laser R780 – Digital fald via fjernbetjening

Topmodellen med digital fald i % eller ‰, tydeligt digitalt display og fjernbetjening med display for indstillinger på afstand. Leveres komplet og klar til brug – husk blot trefod og sensorstav.

- Digital hældning og tydeligt display
- Fjernbetjening med display
- Elektronisk nivellering og lang rækkevidde

EL-NR. 63 98 671 051 | PRIS KR. **7.795,-**



NYHED



FLIR Si1-LD

– Akustisk kamera til lækagesøgning på trykluftanlæg bliver nu endnu nemmere og billigere at udføre

FLIR Si1-LD er det nyeste produkt i den succesfulde "FLIR Si-serie". Si1-LD er udelukkende designet til detektering af trykluftlækage, men kan også anvendes til vakuumlækager. Man ser rundt i lokalet med kameraet og hvis der skulle være en trykluftlækage, vil den vises på skærmen med information om estimering af lækagestørrelsen og hvor mange penge lækagen koster virksomheden. FLIR Si1-LD, kan finde lækager i 2,5 meters afstand med en lækage på ned til 0.009 l/m. Efter man har lavet sin lækageinspektion, kan billedoptagelser overføres via Wi-Fi til "Cloud software" eller til Windows software installeret på PC. Begge software versioner kan udarbejde en inspektionsrapport, med angivelse af lækagestørrelse, økonomi, billedinformation m.m.

FLIR Si1-LD har en 5" touchskærm, 12MP digitalkamera som kan lave 8x zoom. Kraftige LED lamper til belysning i mørke områder og 96 MEMS-mikrofoner, som lytter på et frekvensområde 2kHz-100kHz. Si1-LD er beskyttelsesklasse IP54. Leveres i kraftig plast-transportkasse, lader og 2 stk. batterier med 2,5 times driftstid.

Vil du høre mere om den nye FLIR Si1-LD eller ønsker en demonstration af udstyret, så kontakt os på info@elma.dk eller ring på 70 22 10 00

EAN 7332558035139



LOREX – Canadisk kvalitets videoovervågning

– Op til 4K+ opløsning med intelligent analyse. Wi-Fi eller fortrådet installation

Lorex leverer overvågningskameraer til både indvendig og udvendig montering. Wi-Fi serien fås fra små diskrete kameraer med Full-HD opløsning til høj-intelligente uden-dørskameraer i 4K+ og 180° visning - alle med direkte adgang via APP.

Lorex W641ASC-E 2K

– Indendørs Wi-Fi kamera

Indendørs Wi-Fi kamera med 2K videoopløsning. Kameraet har 2-way kommunikation via Lorex app. Indbygget 16GB SD kort og mulighed for "Person" detektering.

EAN 0695529037189 | PRIS KR. **450,-**

Lorex W462AQC-E 2K

– Pan-Tilt indendørs kamera

360° Pan-Tilt indendørs kamera 2K videoopløsning. Kameraet har 2-way kommunikation via Lorex app. Indbygget 16GB SD kort og mulighed for "Person" detektering.

EAN 0695529037172 | PRIS KR. **636,-**



NYHED



Minicam Hathorn Micron

– Effektiv inspektionsløsning til små rør

Oplev den lette inspektionsoplevelse med Minicam Hathorn Micron Wi-Fi, designet til professionet brug. Micron-kameraerne er alsidige og kan bruges med en mobil Apple/Android-enhed via den indbyggede Wi-Fi-løsning.

Wi-Fi Funktionalitet

Med Wi-Fi-versionen får du en selvstændig kameraløsning, der muliggør live streaming og optagelse af op til tre enheder samtidig gennem Hathorns gratis app. Systemet drives af et eksternt Milwaukee® 18V batteri (sælges separat) og har en batterilevetid på over 12 timer.

Høj Kvalitet og Holdbarhed

Micron-kameraerne er populære blandt VVS'ere, entreprenører og bygningsinspektører for krystallklar videoinspektion af små rør fra 40 mm til 80 mm. De robuste rørål er bygget med en stålramme og inkluderer 30 m Premium 7,5 mm rørål med 1" ligeud kamerahoved og superkraftigt LED-lys.

Transport og Garanti

Micron rørålene tilbyder en bærbar enhed, hvilket gør dem ideelle til inspektioner på farten. Systemet kommer desuden med 1 års garanti.

- Rørål: 30 m af 7,5 mm HDPE
- Sonde frekvens: 512 Hz eller 640 Hz
- Batteri: Kompatibel med Milwaukee® 18V (ikke inkluderet)
- Kapslingsklasse: IP67
- Dimensioner: 406x304x254 mm
- Vægt: Ca. 6,8 kg uden batteri

Vælg den innovative Wi-Fi-version og oplev en inspektionsløsning, der kombinerer funktionalitet, holdbarhed og brugervenlighed. Få din i dag!

PRISER FRA KR. **31.500,-**

Oplev vCamDrain

– Den gode løsning til rørinspektion

Med vCamDrain får du en avanceret Wi-Fi styret rørinspektionsløsning, der gør det nemt at overvåge og dokumentere tilstanden af dine rør. Vores innovative vCam Mobile Controller (VMC) app giver dig fuld kontrol over kameraet, så du kan få præcise og klare billeder.

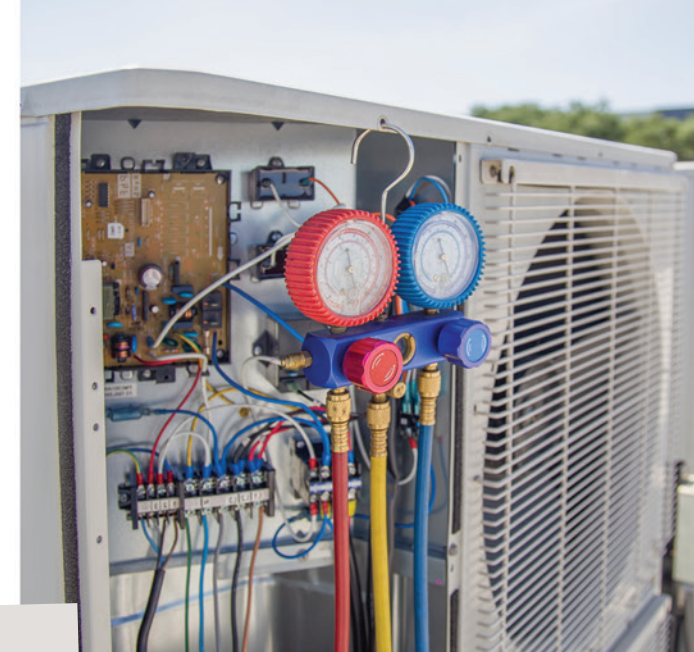
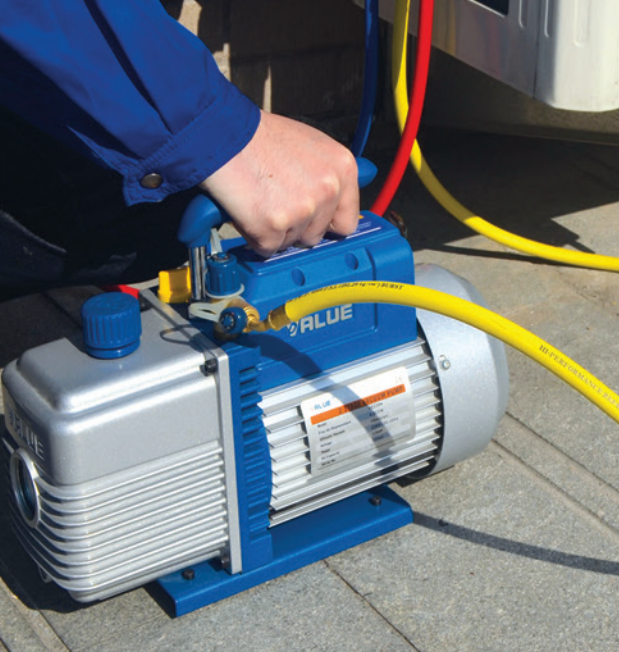
- Wi-Fi rørål: Nem styring af kameraets lys, afstandstæller, sonde og noter via VMC appen på dit device.
- HD kamera: 18mm diameter med safirlinse og kraftig LED.
- Fleksibelt kabel: 9mm kablet skubbekamera designet til at navigere i rør fra 38mm (1.5" til 3"), selv gennem skarpe sving.
- Holdbar konstruktion: Stærk yderkappe på kablet, der muliggør bevægelse gennem vandløse og toiletter.
- Lang batterilevetid: Interne Li-ion batterier giver op til 12 timers drift.

Del hvad du ser:

Optag direkte i appen og del eller kopier videoerne gennem USB-porten på rullen.

EAN 5706445732685 | PRIS KR. **21.995,-**





Nye krav = nyt udstyr

Skiftet til alternative kølemidler medfører ændrede krav til både måleudstyr og værktøj. Her er nogle nøgleområder, du skal være opmærksom på:

Tema: Varmepumper og køleanlæg – klar til fremtidens kølemidler

Hos Elma Instruments finder du en række produkter, der matcher de skærpede krav til kølemidler. Den grønne omstilling betyder et opgør med traditionelle HFC-kølemidler til fordel for naturlige alternativer som CO₂ (R744), propan (R290) og nye syntetiske blandinger med lav GWP (Global Warming Potential). Den reviderede F-gasforordning fra EU, som trådte i kraft den 11. marts 2024, har ét klart mål: at reducere anvendelsen af HFC'er med højt GWP og dermed nedbringe klimaaftrykket. Fra 1. januar 2025 er det f.eks. forbudt at benytte kølemidler med en GWP over 2.500 i små køleanlæg. Overgangen til miljøvenlige kølemidler er nødvendig – men teknisk kompleks. Installatører og servicevirksomheder skal derfor sikre, at deres udstyr både teknisk og sikkerhedsmæssigt lever op til de nye krav.



Vakuumpumper og -målere til lav-GWP kølemidler

Miljøvenlige kølemidler kræver ofte højere renhed i anlægget og mere præcis evakuering. For at undgå fugt og forurening, især ved brændbare eller kemisk følsomme midler som R32 og R290, skal vakuumpumper og -målere kunne levere lavt og stabilt vakuum.



Produkter:

- VMV-1 digital vakuummåler (0–75.000 micron), Value
- VRP-2Di batteridrevet vakuumpumpe, Value
- VRP-6Di digital vakuumpumpe, Value

Manifold-sæt og diagnose-redskaber – er de opdaterede?

Digitale manifoldsystemer skal være opdateret med de nyeste kølemidler i databasen. Det er brugerens ansvar at sikre kompatibilitet.

Produkter:

- VMG-2-R600-B, 3-vejs digital manifold – til R290 og R600a
- VDG-4-S1 4vejs digital manifold til bla. R290



Arbejder du i ATEX-zoner – eller med giftige kølemidler?

Naturlige kølemidler som ammoniak og propan kan være enten giftige eller brændbare. Hvis du arbejder med brandbare kølemidler (f.eks. R290/propan, R600a/isobutan, R32 m.fl.), og installationen eller reparationen i tekniske rum med dårlig ventilation skal dit udstyr være godkendt til eksplosionsfarlige omgivelser.

Produkter:

- VA3-P7-EX vakuumpumpe – ATEX-godkendt
- VRDDF tømestation – ATEX-godkendt
- Elma RLD4, lækagesøger, Elma
- Gasman C3H8 propandetektor, Crowcon
- Gasman NH3 ammoniakdetektor, Crowcon

Effektivt værktøj – batteridrevet og brugervenligt

Tidsbesparelse og ergonomi hænger sammen. Batteridrevet værktøj gør arbejdet lettere og hurtigere.

Produkter:

- VTB-22L batteridrevet rørbukker
- VTE-29D batteridrevet ekspansionsværktøj
- VET-19Li batteridrevet kraveværktøj



NYHED

Er du klar til 2025?

Skærpede regler kræver skarpt udstyr. Fremtidens køleanlæg og varmepumper stiller nye krav til både sikkerhed og præcision. Med opdaterede instrumenter og godkendt værktøj er du klar til at arbejde sikkert og effektivt – også med de nye kølemidler.



Kimo/Sauermann VentilationsKIT 1: LV110S samt Si-K25 og Si-K85

VentilationsKIT 1 er et komplet sæt til måling af luftflow i huse og kontorer. VentilationsKIT 1 er ideelt i måleområdet 10 til 400 m³/h, tilførsel og afblæsning. Der er indbygget en luftstrømsretter (honeycomb) i tragtene, hvilket giver en stabil og pålidelig måling af flowet. Sættet indeholder:

- 1 stk. termo-anemometer (LV110S) med integreret vingehjulsprobe
- 2 stk. måletragte: Rund måletragt med diameter 260 mm (Si-K25) og kvadratisk måletragt med dimensioner 350 x 350 mm (Si-K85).

VentilationsKIT 1 leveres med blødt dæksel til Si-K25 og Si-K85 samt blødt etui og justeringscertifikat til LV110S.

EL-NR 87 98 790 734 | PRIS KR. **4.995,-**

Multifunktionsinstrumenter – til ventilation og indeklime fra Kimo/Sauermann

Kimo MP210 – Multifunktionsmåler

Alsidig måler til tryk, flow, hastighed og temperatur. Udvidelsesmuligheder med op til 5 forskellige trykmoduler – perfekt til HVAC-brug.

EL-NR 87 98 336 305 | PRIS KR. **5.295,-**

Kimo VT210 – Lufthastigheds- og temperaturmåler

Præcis måling af lufthastighed og temperatur med flere prober. Ideel til ventilations-tests, indregulering og komfortmålinger

EL-NR 87 98 336 318 | PRIS KR. **4.995,-**



Swema 3000md – Det mest nøjagtige varmetrådsinstrument med differenstryk og manometer

Microprocessorbaseret præcisionsinstrument, med mange muligheder. Indtast kanaldimension og mål både flow og volumenstrøm eller anvend med Swema kanal-tester, til nøjagtig dokumentation af ventilationskanalernes tæthed. Swema 3000md har indbygget bluetooth og kan kobles med andre instrumenter i "Twin systemet" så 2 personers indreguleringsarbejde kan udføres af en enkelt person samt indbygget hukommelse til hurtig dokumentation og markedes højeste nøjagtighed. Swema 3000md leveres med SWA-32E og teleskobisk varmetrådsprobe.

EL-NR 63 98 950 688 | PRIS KR. **22.700,-**

Swema ISO7730 – Undersøgelser af det termiske indeklime

Afdæk trækgener og andre miljøpåvirkninger af personer. Swema ISO7730 er måleudstyr udviklet af Swema, på baggrund af Nordisk Ventilationsgruppe teoretiske udarbejdelse, hvor det på baggrund af 6 parametre kan lade sig gøre at bestemme tilfredshedsgraden for, hvordan en person vil opleve et termisk indeklime. De fire målte klimatiske værdier udgøres af temperatur, relativ luftfugtighed, træk og strålingstemperatur, som udføres med høj præcision af de medfølgende prober. Swema ISO7730 sæt leveres med trækprobe, globe, samt fugt og temperatursensor på stativ og software til dokumentation.

EL-NR 63 98 950 824 | PRIS KR. **30.645,-**



Breaking news: Solen skinner

Test og verifikation ved idriftsættelse af nye solcelleanlæg omfatter både sikkerhedsrelaterede tests og ydelsesrelaterede test. Tager man udgangspunkt i IEC 62446, som markedets bedste PV-multifunktionstestere gør, er der dog god hjælp at hente. Stemmer måleværdier med STC-værdier, er man godt på vej til at sandsynliggøre, at solcelleanlægget har den forudsatte energimæssige ydeevne.



Metrel MI3114 PV – Pro set – Solcellemultifunktionstester inkl. tilbehør

Metrel MI3114 PV Tester er en solcellemultifunktionstester til afprøvning, idriftsættelse, periodisk test og vedligehold samt fejlfinding og evaluering på solcelleanlæg op til 1500 V/40 A. Betjeningen sker på Metrels velkendte, trykfølsomme farveskærm, måleresultater gemmes på SD-kort, og rapport med testresultater kan udarbejdes med det medfølgende ES Manager software.

Funktionerne omfatter kontinuitetstest, isolationstest, Isc- og Voc-måling, samt en auto-test til brug ved idriftsættelse iht. IEC 62446. Desuden har MI3114 paneldatabase og understøtter omregning af måledata til STC-værdier og sammenligning med disse.

METREL MI3114 PV TESTER

– PRO SET

EL-NR 63 98 917 281 | PRIS KR. **36.995,-**

HT PVCHECKs-PRO PLUS – Solcellemultifunktionstester

HT PVCHECKs-PRO PLUS er en solcellemultifunktionstester med særskilt auto-test-funktion til idriftsættelse iht. IEC 62446 og GFL-funktion til lokalisering af isolationsfejl. Brugergladen er simpel, målinger kan gemmes i den interne hukommelse og overføres til PC via Wi-Fi og USB-kabel eller HTAnalysis app via Wi-Fi. Hukommelsen rummer også en database, der gør det let at sammenligne målte data med STC-værdier.

EL-NR 87 98 340 692 | PRIS KR. **38.895,-**



Står man overfor et ældre solcelleanlæg, er der flere tilgange til test og afprøvning. Den enkle tilgang er at måle strøm og spænding under normal drift med et tang-multimeter, fx HT 9025, og solindstrålingen med et pyranometer, fx HT PV204. Måling af solindstrålingen kan ikke udelades, da den har indvirkning på spændingen og i særdeleshed strømmen, og den er således nødvendig for at sammenligne med tidligere målinger eller datablad.

HT 9025 TANGAMPEREMETER

1000 A AC/DC | EL-NR 87 98 339 807 | PRIS KR. **4.375,-**

HT PV204 SOLINDSTRÅLINGSMÅLER

EL-NR 87 98 339 001 | PRIS KR. **2.525,-**

Vi har naturligvis også et udvalg af egnet måletilbehør godkendt til CAT III 1500 VDC.

EL-NR	PRODUKT	PRIS KR.
63 98 616 100	PRØVELEDNING - PVF2317, SORT	295,-
63 98 616 113	PRØVELEDNING - PVM2317, RØD	295,-
63 98 616 090	PRØVELEDNING - PVMF2317, SORT	495,-
63 98 616 087	PRØVELEDNING - PVFM2317, RØD	495,-
63 98 616 016	PRØVELEDNING - 2314, SORT	150,-
63 98 614 869	KROKODILLENÆB - 5104, SORT	77,-





SecuriTest IP

– CCTV testeren til alle dine overvågningssystemer

Der kommer flere og flere overvågningskameraer op i gadebilledet, men er de opsat rigtigt og fungerer de korrekt? Med Trend SecuriTest IP får du en installations- og fejlfindingstester til digital/IP, HD Coax og analoge CCTV kamerasystemer. Testeren strømforsyner dine kameraer i opsætningsfasen. Der tilsluttes strøm til kameraerne over PoE/PoE+ eller standard 12VDC.

Trend SecuriTest IP er handy nok til, at man kan have den med op på stigen eller liften, uden man skal stå og balancere med en stor bærbar PC og en strømforsyning. Med Trend SecuriTest IP kan man nemt konfigurere og indstille på kameraerne. Det gælder både i IP, DHCP og hvis der er PTZ indstillinger. Med de forhånds indlagte "apps" til Axis og HIKVision bliver det legene let at indstille disse kameraer.

Med Trend SecuriTest IP kan man dokumentere arbejdet med rapporter, hvor der kan sættes billeder fra kameraets synsvinkel ind. Alt i alt gør dette Trend SecuriTest IP til en uovertruffen samarbejdspartner, der øger produktiviteten fra start til slut.

SecuriTEST IP leveres inkl.: Taske, bærerem, strømforsyning, kabel søger/remote, 3m patchkabel kat 5 UTP, 3m coax kabel med han BNC stik i begge ender, 3m 12VDC kabel til kamera forsyning, RS485 kabel med hunstik og 2 krokodillenkæb, 0,5m audiokabel m. krokodillenkæb, 8 GB micro SD kort, kortlæser til USB og quickguide.

EL-NR. 63 98 931 173 | PRIS KR. **8.965,-**

LanTek IV-S

– HURTIGST!!!

– Den hurtigste og mest kraftfulde tester på markedet

Trend LanTEK IV-S er hurtigere og bedre. Du kan teste og gemme helt op til Cat. 6A på bare 7 sekunder. Trend LanTEK IV-S kommer også med de banebrydende VisiLINQ™ permanente linkadptere - En ny og unik måde at teste på, som gør det muligt for brugerne at starte test og se godkendt/fejl, samt om der er forbindelse til remote enheden, uden at skulle kigge på testeren.

Trend AnyWare Cloud, hvor det er nemt at holde styr på sine tests, lave rapporter, sende test opsætninger til testeren, yde support via team viewer, har også fået en overhaling og er blevet bedre og nemmere at bruge. Trend AnyWare Cloud er browser baseret og virker på alle enheder, og har gratis lagerplads. Og skulle man mod forventning have valgt den forkerte standard, kabel kategori eller begge, er det muligt at recertificere uden at skulle ud og teste igen. Trend LanTek IV-S kommer i to modeller, én til og med Cat. 6A på 500MHz og én til og med Cat. 8 på 3000MHz.

Trend LanTek IV-S bliver leveret klar til brug med: Display og remote enheder, 2 stk. permanent link adaptere med VisiLINQ™, 2 stk Channel Link adaptere, 2 stk. Li-ion batterier, 2 stk. strømforsyning, 2 stk. bæresele og kuffert.

ELNR 63 98 931 649 | LANTEK IV-S 500 MHZ
ELNR 63 98 931 869 | LANTEK IV-S 3000 MHZ

TRADE-IN
Send din gamle certificerings tester ind til Elma og få **kr. 17.000,- i rabat** på den nye LanTek IV-S

Kontakt Elma for mere information



**TRADE-IN
17000,-
I RABAT**



Velkommen til Elma 6620 og Elma 6660

Et procesmultimeter er et uundværligt værktøj for industrielektrikeren eller -teknikeren, der arbejder med styrings- og reguleringsopgaver, da det kombinerer de gængse målefunktioner fra multimeteret med proceskalibratorens egenskaber til at simulere signaler og agere kilde i passive kredse.

Elma 66xx er vores serie af procesmultimetre. Vi har for nylig sagt farvel Elma 6600, som er blevet afløst af to nye modeller: Elma 6620 og Elma 6660.

Begge modeller har industrimultimeterets målefunktioner med grundlæggende simuleringsfunktioner, som vi kender fra proceskalibratoreren. Sand RMS sikrer nøjagtig AC-spændingsmåling, mens VFC/low-pass-filter gør det muligt at måle spændingen på støjfyldte kredse som fx frekvensomformere, rene DC-spændinger måles op til 1000 V. Små DC-spændinger og AC/DC-strømme måles med særskilte målefunktioner i hhv. mV og mA. Øvrige målefunktioner tæller modstand og gennemgang samt diode-test. Simuleringsfunktionerne omfatter 1-10 V og 4-20 mA indstilleligt i trin af 25 % og finjustering ned til 0,001 mA, trappe- og rampefunktion tillader automatisk trinvis eller glidende regulering.

Elma 6660 er den avancerede model og udmærker sig ved også at kunne måle kapacitans og temperatur med type K-føler, PT100-føler mange andre probetyper, og har desuden øget nøjagtighed på alle måleparametre. På simuleringssiden tilføjer Elma 6660 modstand, temperatur og 250 Ω HART.

ELMA 6620 PROCESMULTIMETER
EL-NR 63 98 874 007 | PRIS KR. **2.995,-**

ELMA 6660 PROCESMULTIMETER
EL-NR 63 98 874 010 | PRIS KR. **4.695,-**

Sammenligningstabel

			
Funktion	Elma 6600	Elma 6620	Elma 6660
Spændingsmåling, DC	0,000 mV - 1000,0 V	0,00 mV - 1000 V	0,000 mV - 1000,0 V
Spændingsmåling, AC	0,0000 V - 1000,0 V	0,000 V - 600,0 V	0,0000 V - 750,0 V
Strømmåling, DC	0,000 mA - 1,000 A	0,00 mA - 600,0 mA	0,000 mA - 500,00 mA
Strømmåling, AC	0,000 mA - 1,000 A	0,00 mA - 600,0 mA	0,000 mA - 500,00 mA
Modstandsmåling	0,00 Ω - 50,00 MΩ	0,0 Ω - 60,00 MΩ	0,00 Ω - 55,000 MΩ
Temperaturmåling	–	–	-200 °C - 1800 °C
Temperaturprobetype	–	–	R, S, B, K, E, J, T, N, Cu50, PT100, PT1000
Kapacitansmåling	–	–	0,00 nF - 1100 µF
Udgangsspænding, DC	–	0,00 mV - 11,000 V	0,00 mV - 11,000 V
Udgangsstrøm, DC	0,000 mA - 24,000 mA	0,000 mA - 33,000 mA	0,000 mA - 33,000 mA
Modstandssimulering	–	–	0,0 Ω - 4,000 kΩ
Temperatursimulering	–	–	-200 °C - 1800 °C
250Ω Hart	x	–	x
Målekategori	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
IP-kode	–	IP65	IP65
Størrelse	207 x 95 x 52 mm	185 x 90 x 54 mm	206 x 97 x 60 mm
Vægt	630 g	500 g	500 g

Fik du set vores spændende nyheder?

Elma Laser X360-3 KIT linjelaser med trefod i taske

Nu fås bestselleren Elma Laser X360-3 i en stor og robust taske. Her er ikke bare plads til laser og standardtilbehør som magnetbeslag og grøn målplade for øget synlighed, men også til den universelle trefod Elma Laser X tripod, som udmærker sig ved at være ultra kompakt, sammenklappet er den kun 46cm. Men udfoldet bliver den hele 160cm og med det medfølgende tilt-hoved, kan også skrå linjer, f.eks. ved trappemontage, afsættes.

- Avanceret selvnivellerende grøn 3D laser for øget synlighed
- Genopladeligt Li-Ion batteri
- Komplet sæt i taske med plads til både trefod og yderligere tilbehør
- Unik trefod folder ind til kun 46cm men når 160cm i fuld højde
- Pakket i kraftig værktøjstaske som samler alt tilbehør

Komplet sæt klar til brug i robust værktøjstaske med X360-3 laser med Li-Ion batteri og USB-C lader/strømforsyning, Alkaline adapter, magnetbeslag samt Elma laser X teleskopisk Tripod 46-160cm med tilt-hoved.

EL-NR. 63 98 677 178 | NU KR. **2.885,-**



elma
instruments

Elma Instruments A/S

Ryttermarken 2
3520 Farum

Tlf. 70 22 10 00

E-mail: info@elma.dk
www.elma.dk

Alle priser er ekskl. moms og
forsendelsesomkostninger,
maj 2025

Der tages forbehold for trykfejl
og udsolgte varer.

Instrument News
udgives af:
Elma Instruments A/S,
Ryttermarken 2, 3520 Farum.

Design: www.dmansir.dk

Oplag: 28.000 stk.

Udkommer 4 gange årligt eller
efter behov.

Redaktion: Thomas Thøgersen



Elma Thermo X50

– Kompakt og robust lommekamera med 256x192 pixel termisk detektor og 2MP visuelt kamera

- Billedfrekvens 25HZ
- FOV 50° x 38°
- Super intuitiv betjening med peg-og-skyd
- Temperaturområde -20°C - 400°C
- 3,5" Touch skærm
- Wi-Fi til trådløs overførsel af billeder til Smartphone
- Indbygget opladeligt Li-ion batteri

Leveres klar til brug i taske med USB Type-C kabel, 32GB SD-kort og manual.

EL-NR. 63 98 215 161 | PRIS KR. **3.995,-**

GDPR: Hos Elma Instruments har persondatabeskyttelse høj prioritet. Ønsker du ikke at modtage Instrument News i fremtiden, er du altid velkommen til at skrive til: info@elma.dk