



EVSE og KLS? Det er nemmere, end du tror

EVSE er blot den tekniske betegnelse for elbils ladere. Kontrol og dokumentation behøver ikke være en specialisat opgave. Med det rette udstyr klarer enhver elektriker opgaven – nemt og sikkert.

LÆS MERE PÅ SIDE 6 OG 7



Verdens hurtigste opmærkning er dansk

Simplewire og Elma Instruments samarbejder om løsningen – Det har aldrig været hurtigere at opmærke en installation!

LÆS MERE PÅ SIDE 2

Tony Tipsar!

Praktiske tips og smarte løsninger om alt som rør sig inden for test- og måleudstyr.

Følg Tony Tipsar på YouTube – Scan QR-koden

NYHED



Find fugten – Præcist og hurtigt

Elma Moisture Max er en professionel fugtmåler med scanning, pin-måling og trådløs dokumentation.

- Ikke-destruktiv fugtscanning af vægge, gulve og lofter
- Præcis pin-måling i træ (%MC)
- Måler temperatur og relativ luftfugtighed
- Bluetooth-forbindelse til gratis Elma Moisture App
- Gem billeder, datalog og eksporter målinger til CSV
- Robust instrument med tydelig farvevisning og lydindikering

Elma Moisture Max leveres klar til brug i hardcase med ekstern pin-probe og plads til ekstra tilbehør. Mulighed for tilslutning af lange vægelektroder og hammerelektrode.

EL-NR: 63 98 702 001 | PRIS KR. **2.275,-**



NYHED



NYHED



Verdens hurtigste opmærkning er dansk

– Simplewire og Elma Instruments samarbejder om løsningen

Med simplewire Flex+ fra den danske virksomhed Simplewire, opmærkes installationen hurtigere end nogensinde før. Monter senderen på op til 10 grupper ad gangen og navngiv dem efter eget valg. Med modtageren identificeres alle stikkontakter og tilslutningssteder derefter entydigt og uden fejl, takket være den banebrydende og patenterede teknologi.

Det har aldrig været hurtigere at opmærke en installation! Derfor har Simplewire taget hele Skandinaviens installatør- og facilitymarked med storm og valgt Elma instruments som distributionspartner.



Fordele

- Ingen signalsmitte til sideløbende installationer som klassiske sikringssøgere
- Nem montage i tavlen, med "clip-on" tænger på op til 10 grupper
- Robust alu-konstruktion
- Li-Ion-batteri med lang batteritid og USB-C-lader
- Fejlfinding, identifikation og opmærkning hurtigt og sikkert

Simplewire Flex+ er designet til virkeligheden, robust og ekstremt simpel i brug med quickguide på instrumentet. Dermed er instrumentet hurtigt monteret og identifikation kan straks påbegyndes.

Instrumentet leveres klar til brug i kraftig kuffert med quickstart, 10 signalklemmer for hurtig montage, indbygget Li-ion-batteri og USB-C-lader, krogophæng m.m.

EL-NR: 63 98 703 000 | PRIS KR. **17.800,-**



Alt bliver tydeligere med grøn laser...

Elma Laser x2 – Grøn krydslaser

Elma Laser x2 linjelaser for ekstra tydelig opmærkning. Viser vandret-, lodret- eller krydslinjer, med en spredning på næsten 180°. Leveres i nylontaske inkl. batterier, manual og magnetisk fæste.

EL-NR: 63 98 677 000 | PRIS KR. **595,-**

Elma Laser 4 – Mål afstand fra begge ender

Elma Laser 4 Dual bringer afstandsmåling til et helt nyt niveau med sin dobbelte laserafstandsmåler kan den måle afstande op til 120 meter, fordelt på 2 x 60 meter. Den er udstyret med en elektronisk vinkelmåler og en synlig grøn laser, som gør den både yderst præcis og nem at anvende. Displayet roterer automatisk, og den indbyggede magnet gør det let at placere instrumentet under målinger. Leveres klar til brug i en praktisk taske med genopladeligt batteri, USB-C-kabel og måleplade.

EL-NR: 63 98 677 217 | PRIS KR. **1.095,-**



Elma Laser x360-3 KIT – 360° linjelaser med trefod i taske

Tag noget der fungerer godt. Tag så tilbehøret som oftest anvendes sammen med. Optimer lidt på størrelsen, og pak det sammen som sæt. Så står man med Elma Laser x360-3 KIT. Vores absolut mest solgte 360° laser, som afsætter alle lodrette og vandrette linjer samt krydser i lod og vater. Med det sædvanlige tilbehør f.eks. magnetadapter, Li-Ion batteri, lader og en teleskopisk trefod med tilhoved.

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 | PRIS KR. **2.365,-**

Elma Laser R440 Combo – Komplet rotationslasersæt

Hvis du arbejder med laseropmåling, er en rotationslaser det foretrukne valg, når du har brug for lang rækkevidde og høj præcision. Elma Laser R440 Combo er en brugervenlig rotationslaser med enkel ét-knaps betjening, elektronisk nivellering og en højkvalitets laserdiode, der sikrer optimal synlighed. Sammen med den medfølgende R114 modtager opnås en lang rækkevidde – også i dagslys.

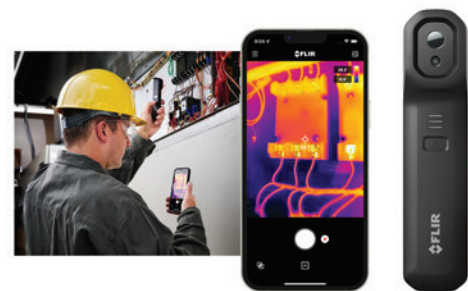
Sættet leveres komplet i en robust transportkuffert med R440 rotationslaser, R114 modtager, Li-Ion batteri, oplader, laserbriller, målplade, kraftigt stativ og teleskopisk sensor-målestok – klar til brug.

EL-NR: 63 98 671 035 | PRIS KR. **3.985,-**



Her er de bedst sælgende termiske kameraer fra Flir

– men programmet er meget større...



FLIR Edge Pro – til mobilen

- Trådløst termisk kamera til direkte montage på smartphone eller tablet
- Kompakt og fleksibel løsning til mobil fejlfinding og inspektion
- Ideel til service, installation og hurtige termografiske kontroller

EL-NR: 63 98 741 761 | PRIS KR. **3.145,-**

FLIR C8 – lige til at have i lommen

- Smart og kompakt termisk lommekamera – altid klar til brug
- Hurtig og enkel fejlfinding uden behov for avancerede indstillinger
- Perfekt til installatører og teknikere til daglig brug

EL-NR: 63 98 741 936 | PRIS KR. **7.075,-**



FLIR E8 Pro – den semi-professionelle løsning

- Brugervenlig touchskærm og intuitiv betjening i marken
- Velegnet til el, bygning, energi og industrielt vedligehold
- Et stærkt allround kamera til både dokumentation og fejlfinding

EL-NR: 63 98 741 732 | PRIS KR. **21.955,-**

FLIR E76 – Pro kamera med autofokus

- Robust termisk kamera med høj billedkvalitet til professionel brug
- Flere fokusmuligheder sikrer optimal skarphed i alle situationer
- Fleksibelt kamera til krævende vedligehold og tilstandsbaseret inspektion

EL-NR: 63 98 742 605 | **Ring for pris**



FLIR T560 – kameraet til certificeret termografering

- Ergonomisk design med drejbart objektiv for arbejde i alle vinkler
- Høj opløsning og avanceret billedbehandling til kritiske opgaver
- Ideel til professionelle brugere inden for energi, industri og avanceret fejlfinding

EL-NR: 63 98 741 745 | **Ring for pris**

NYHED

FLIR[®]

Si2a-PD

Beskyt dine kritiske el-anlæg døgnet rundt

FLIR Si2A-PD er en intelligent, fastmonteret akustisk billedløsning, der overvåger dine vigtigste elektriske installationer 24 timer i døgnet. Kameraet registrerer og lokaliserer tidlige tegn på partielle udladninger (PD), corona og lysbuer, længe før de udvikler sig til kostbare driftsstop eller kritiske fejl.

Med hele 124 høfølsomme MEMS-mikrofoner og avanceret AI-analyse omsætter FLIR Si2A-PD komplekse ultralydssignaler til klare og brugbare informationer. Systemet identificerer automatisk fejltypen, vurderer alvorlighedsgraden og anbefaler den rette handling, så vedligeholdelsen kan planlægges proaktivt og effektivt.

Kameraet kan overvåge installationer på op til 200 meters afstand, hvilket gør det muligt at holde personale væk fra farlige områder uden at gå på kompromis med overvågningen. Den robuste IP66-konstruktion og VESA-montering gør løsningen ideel til både transformestationer, koblingsanlæg, GIS-anlæg og andre krævende industri-miljøer.

FLIR Si2A-PD integreres nemt i eksisterende overvågnings- og SCADA-systemer og leverer kontinuerlige data til virksomhedens tilstandsovervågning. Resultatet er højere forsyningssikkerhed, færre uplanlagte nedbrud og lavere vedligeholdelsesomkostninger.

Fordele med FLIR Si2A-PD

- Kontinuerlig 24/7 overvågning af kritiske el-anlæg
- Tidlig detektering af partielle udladninger, corona og lysbuer
- AI-baseret analyse af PD-målinger
- Overvågning på op til 200 meters afstand
- Robust IP66-design til krævende industrielle miljøer
- Nem integration med eksisterende overvågningssystemer
- Mulighed for Wi-Fi opkobling

FLIR Si2A-PD er den ideelle løsning til virksomheder og forsyningsselskaber, der ønsker maksimal driftssikkerhed, færre uforudsete fejl og en mere intelligent tilgang til prædiktiv vedligeholdelse på el-anlæg.

EAN 7332558036402 | **Ring for pris**





Er EVSE en integreret del af din KLS?

Ja, selvfølgelig... jeg mener, E-V-hvad-for-noget?

Brug af diverse forkortelser i flæng – ikke mindst internationale – kan hurtigt få tingene til at fremstå mere komplekse, end de i virkeligheden er. EVSE er forkortelsen for den engelske betegnelse Electric Vehicle Supply Equipment, som vi på godt dansk blot kalder elbilsladere.

Kontrol og dokumentation af EVSE behøver ikke at være kompliceret og forbeholdt specialister. Med det rette udstyr svarer opgaven til slutkontrol af en nyopsat stikkontakt, en opgave som enhver elektriker kan løse.

Et eksempel på det rette udstyr er en installationstester, fx Elma iTest 7400, og en EVSE-adapter, fx Elma EVSE-101. Elma EVSE-101 sættes i elbilsladere, som aktiveres og bananstikkene i bunden af EVSE-101 kan nu bruges til måling. Elma iTest 7400 forbindes med prøveledninger til EVSE-101, og fasefølge, Ikmin, overgangsmodstand osv. testes som vanligt. Kontrol af 6 mA DC fejlstrømsbeskyttelse (RDC-DD), som typisk sidder i elbilsladere, foretages ligeledes via EVSE-101, mens RCD-test foretages i tavlen.

I Elma Instrumentsæt #29 har vi samlet en komplet pakke for slutkontrol af EVSE. Sættet består af iTest 7400 installationstester, EVSE-101 EVSE-adapter, Easy-Iso magnetkortsletter og vores praktiske Laser X værktøjstaske.

EL-NR:	PRODUKT
63 98 167 510	Elma iTest 7400 Installationstester
63 98 167 536	Elma EVSE-101 Type 2 EVSE-adapter
63 98 615 716	Elma Easy-Iso
63 98 677 194	Elma Laser X Toolbag
63 98 167 581	Instrumentsæt #29

PRIS
8.545,-
1.975,-
595,-
295,-
10.995,-

NYHED



Test af hyperchargers

Hyperchargers, hurtigladere eller DC EVSE'er med ladekapacitet på flere hundrede kW er selvsagt en anden størrelse end AC-ladere hjemme i carporten. I stedet for AC-Type 2 er stiktypen typisk DC-CCS2, men kan også være CHAdeMO, så det rette udstyr er også en anden kaliber.

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 Metrel 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 og isolationsmodstandsmåling på DC-siden, IMD-test med indstillelig modstandsværdi og ladetid, fireleder kontinuitetstest, samt brugerdefinerede autosekvenser. Slutkontrol af AC-installationen foretages som vanligt med MI3155e.

EL-NR:	PRODUKT
63 98 917 346	Metrel A1732 DC EVSE Adapter
63 98 916 842	Metrel MI3155 Eurotest XDe

PRIS
56.335,-
15.525,-



NYHED

Ingen EVSE uden EV

Elbilsladere installeres sjældent fordi de pynter og højner det overordnede æstetiske udtryk. De skyder naturligvis op, fordi lademuligheder efterspørges af det stigende antal elbilsejere – Ingen EVSE uden EV. Som den vakse læser måske allerede har gættet, er EV den engelske forkortelse for Electric Vehicle, altså elektrisk køretøj eller bare elbil.

Elbiler er ikke bare køretøjer på hjul, det er også kraftfulde energidepoter, hvilket understreges af det stigende fokus på Vehicle-to-Grid-teknologi. Moderne elbiler er en slags kolossale, hyperbolske powerbanks som ved menneskelig intervention tilkøbes og frakobles elbilsladere og elnettet med et tommelfingertykt kabel. I en tilfældig carport på en tilfældig villavej overføres således rask væk op til 22 kW fordelt på tre faser og 400 V, og derfor skal det tommelfingertykke ladekabel være i orden.

Metrel A1832 er en ladekabel-adapter udviklet netop til sikkerhedstest af Mode 3-elbilsladekabler med Type 2-stik. A1832 betjenes med Metrel multifunktionstester, fx MI3340 AlphaEE XA eller MI3132 EV Tester, og med et enkelt klik udføres testsekvens med kontinuitetstest og isolationstest af ladekablet. Det er med god grund, at denne slags testudstyr bruges flittigt hos biludlejningsfirmaer.

EL-NR:	PRODUKT
63 98 917 582	Metrel A1832 Ladekabel-adapter
63 98 917 391	Metrel MI3340 AlphaEE XA Apparattester

PRIS
6.535,-
14.665,-



NYHED



Sikkerhed på elektriske køretøjer

Elbilen skal naturligvis også være i orden og sikker at sætte sig ind i

Fossildrevne køretøjer anvender typisk et 12 V-batteri til styrespænding. Opstår der en fejl eller overgang, er risikoen for stød og personskaade som følge deraf minimal, grundet det lave spændingsniveau. Eldrevne køretøjer anvender typisk også et 12 V-batteri til styrespænding, men drives af et højvoltsbatteri på op til 800 VDC, og her er risiko for elektrisk stød og personskaade deraf en helt anden.

Har en elbil været udsat for et uheld eller en skade, kan det påvirke sikkerheden i elektrisk øjemed. Chassis og andre metalliske dele er boltet sammen og moment-spændt for konstruktionens skyld, men også for at sikre elektrisk kontinuitet mellem ledende dele for at eliminere risiko for stød. Ikke alle fejl er synlige med det blotte øje, og den elektriske forbindelse mellem påvirkede dele bør derfor kontrolleres med et egnet måleinstrument. En anden usynlig fejl kan være på drivbatteriets isolation, hvilket ikke vil kunne ses på en SoH-test, men derimod med en R100-måling.

Metrel MI3132 EV Tester er udviklet til sikkerhedstest på elektriske køretøjer, både hybridbiler (HEV), plugin-hybridbiler (PHEV) og naturligvis rene elbiler (EV). Med funktioner til spændingsmåling, kontinuitetstest, isolationstest – også R100 – og inspektionschecklister samt autosekvenser for let og standardiseret test af højspændingskabler og batterisikkerhedstest, er MI3132 uundværlig for værksteder som arbejder professionelt med elbiler.

EL-NR:	PRODUKT
63 98 917 207	Metrel MI3132 EV Tester

PRIS
22.345,-



Har du styr på din overvågning? – SecuriTest IP har din ryg

Overvågningskameraer bliver en stadig større del af hverdagen – men er installationen udført korrekt, og fungerer systemet optimalt? Med Trend SecuriTest IP får du en professionel tester til installation, idriftsættelse og fejlfinding af digitale/IP-, HD Coax- og analoge CCTV-kamerasystemer. Under installationen kan testerens strømforsyning kameraerne via PoE/PoE+ eller 12 VDC, så du hurtigt kan teste og konfigurere udstyret direkte på installationsstedet.

Trend SecuriTest IP er kompakt og robust, hvilket gør den ideel til brug på stiger og lifte, hvor en bærbar computer ofte er upraktisk. Testerens nem adgang til opsætning af IP-, DHCP- og PTZ-funktioner, og med de indbyggede apps til Axis- og Hikvision-kameraer bliver konfigurationen både hurtig og enkel.

Med Trend SecuriTest IP kan du desuden dokumentere installationen med professionelle rapporter, hvor billeder fra kameraets synsfelt kan indsættes som dokumentation. Resultatet er en effektiv arbejdsgang fra installation til aflevering – og en pålidelig samarbejdspartner, der sparer tid og øger produktiviteten.

SecuriTest IP leveres komplet med: Taske, bærerem, strømforsyning, kabelsøger/remote, 3 m Cat 5 UTP-patchkabel, 3 m coaxkabel med BNC-hanstik i begge ender, 3 m 12 VDC-kabel til kameraforsyning, RS485-kabel med hunstik og to krokodillænæb, 0,5 m audiokabel med krokodillænæb, 8 GB microSD-kort, USB-kort-læser samt quickguide.

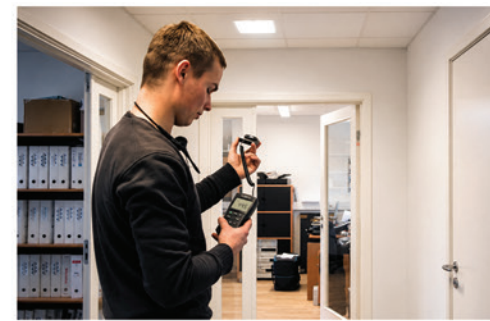
EL-NR: 63 98 931 173 | PRIS KR. **8.755,-**

Wiremap med rapport – så nemt som at stave til VDV

Trend Networks VDV II Bluetooth-serien kombinerer avanceret testteknologi med trådløs fleksibilitet. Takket være den indbyggede Bluetooth-funktion overføres testresultater automatisk til Trend AnyWARE™ via en mobilenhed, så du hurtigt kan oprette professionelle wiremap-rapporter og tilføje billeder direkte til dokumentationen. Serien er udviklet med fokus på brugervenlighed og intuitiv betjening, samtidig med at den tilbyder funktioner som kabellængdemåling, fejllokalisering, test af netværkshastigheder op til 10 Gbit samt PoE-test – alt afhængigt af modellen.

Alle modeller i Trend VDV II Bluetooth-serien har en integreret tonegenerator til effektiv kabelsøgning sammen med en kompatibel søgeprobe (tilbehør). Skal dataudtag nummereres, kan der tilkøbes remote-moduler med numrene 1-12, så du nemt kan teste og identificere udtag direkte fra racket. Serien fås i fire modeller: VDV II Bluetooth, VDV II Plus Bluetooth, VDV II Pro Bluetooth og PoE Pro Bluetooth.

EL-NR:	PRODUKT	PRIS
63 98 932 033	VDV II Bluetooth - Data cable verifier	1.555,-
63 98 932 059	VDV II PLUS Bluetooth - Data cable verifier	2.875,-
63 98 932 062	VDV II PRO Bluetooth - Data cable Verifier	4.045,-
63 98 932 020	PoE Pro Bluetooth - Data Cable and PoE Verifier	5.695,-



Engang var lys bare 200 lux på skrivebordet

Lys er stadig i høj grad lux – der er bare kommet mere til. Lux er lysstyrken på en overflade. Om det er et par hundrede lux til arbejde på skrivebordet eller et par lux til orientering på flugtvejsarealet, så er belysningsstyrken stadig den mest anvendte værdi.

Men der er kommet mere til...

Sensorteknologien har stor betydning, da spektret i LED adskiller sig fra glødelyskilder. Med et luxmeter fra Elma er du sikker på at sensoren minimum svarer til klasse C og måler præcist på alle typer belysning.

Hvor glødelyskilden fysisk var en glødende tråd, som gengav hele farvespektret, med naturlig træghed der forhindrede flimrer, er LED en elektronisk moduleret UV lyskilde behandlet med fluorescerende stof.

Farvetemperatur, farvegengivelse, flicker (flimrer), spektralfordeling og mange andre værdier er blevet relevante for en lyskildes kvalitet. Samtidig er lys blevet en del af bygningsdriften hvor energibesparende dagslysstyring, eller komfortfremmende døgnrytmelys, skal indreguleres og dokumenteres. Det kræver typisk logging over en fuld arbejdsdag.

Alle instrumenter er med aftagelig sensor eller montagebeslag med 1/4" gevind for standard trefod, for betjening uden egen skyggepåvirkning.

Elma 1335

Kalibrerbart luxmeter med gummikappe, standardfunktioner til daglig test.

EL-NR: 63 98 204 936 | PRIS KR. **1.465,-**

CA1110

Klasse C luxmeter med udateret fabrikskalibrering, loggefunktion, USB samt dokumentationssoftware.

EL-NR: 63 98 903 952 | PRIS KR. **3.385,-**

Gossen Mavolux 5032C og B KIT

Klasse C/B luxmeter med kalibreringscertifikat, 4GB hukommelse, USB og dokumentationssoftware.

KLASSE C | EL-NR: 63 98 207 548 | PRIS KR. **13.435,-**

KLASSE B | EL-NR: 63 98 207 551 | PRIS KR. **15.985,-**

UPRTek MK350N

Spektrometer supplerer luxmeteret med f.eks. flicker, farvegengivelse og farvetemperatur.

EL-NR: 63 98 688 057 | PRIS KR. **22.315,-**

UPRTek MK350S

"Alt i ét" klasse B, kombinerer luxmeteret med målelaboratoriet. Flicker, farvegengivelse, Ra og TM30, farvetemperatur, døgnrytmeværdier og PAR værdier m.m. med analyse- og rapportsoftware.

EL-NR: 63 98 688 060 | PRIS KR. **33.055,-**

Se alle vores instrumenter til måling af lys på elma.dk





Kimo VillaKIT – professionel indregulering af ventilation

Se Kimo VillaKIT I og VillaKIT PRO hos Elma – komplette ventilationskits til præcise målinger, effektiv fejlfinding og professionel dokumentation.

VillaKit I

Enkelt og brugervenligt kit til installation, service og indregulering af villaventilation.

- Måler lufthastighed og volumenflow direkte i kanal eller udsugningsluft over ventiler med K35 tragt – volumenflowområde 10...400 m³/h med tragt.
- Leveres komplet med Kimo VT110, varmetrådsprobe, K35 tragt, kuffert/taske, batteri, vejledning og kalibreringscertifikat.

EL-NR: 87 98 334 378 | PRIS KR. **6.565,-**



Villakit PRO

Professionelt kit til indregulering af ventilation i både énfamiliehuse og større ventilationsanlæg.

- Multifunktionsinstrument med stort display, dataloggerfunktion og mulighed for eksterne, udskiftelige prober og moduler.
- Leveres komplet med Kimo MP210, 100 mm vingehjulsprobe, Si-K25 måletragt, probekabel, vejledning og justeringscertifikat.

EL-NR: 87 98 790 336 | PRIS KR. **9.445,-**



Markedets bedste performance til prisen!

Kimos nye transmitterklasse 20 kombinerer måling af tryk, temperatur og relativ fugtighed med kompakt design og en attraktiv pris – til dig, der vil have høj funktionalitet uden at betale for mere end nødvendigt.

Kimo CP22-PN – Differenstryktransmitter 0-2500 Pa, 4-20 mA

EL-NR: 87 98 791 089 | PRIS KR. **850,-**

Kimo TH20-ANS – Temp- og RH-transmitter, rum, 0-10 V

EL-NR: 87 98 791 160 | PRIS KR. **1.215,-**



AFRISO

NYHED



Bluealyzer C1 PRO-sæt – professionel røggasanalyse i kompakt format

Bluealyzer C1 Pro-sæt fra Systronik er en komplet og brugsklar løsning til præcis røggasanalyse, trykmåling og temperaturmåling i én robust og kompakt enhed.

Sættet er udviklet til professionelle VVS- og serviceteknikere, der arbejder med indregulering, service og kontrol af olie-, gas- og fastbrændselsanlæg – og som har brug for hurtige målinger, enkel dokumentation og høj driftssikkerhed i hverdagen.

Fordele i korte træk

- Komplet sæt til røggasanalyse, tryk- og temperaturmåling
- Måler O₂ og CO op til 20.000 ppm med høj præcision
- Beregner bl.a. CO₂, lambda, virkningsgrad, røggastab og dugpunkt
- Integreret tryktilslutning til fx gas-flowmåling og tæthedstest
- CO-omgivelsesmåling med justerbare alarmgrænser
- Bluetooth®, USB-C og QR-kode til enkel dataoverførsel og rapportering
- Leveres komplet i solid transportkuffert – klar til brug

SYSTRONIK Bluealyzer PRO-sæt

EL-NR: 63 98 570 217 | PRIS KR. **10.815,-**

Det brede udvalg af gasdetektorer fås hos Elma

Senko leverer en række solide gasdetektorer til dig som skal arbejde i tanke, kloaker, med industrielle kemiske/biologiske processer eller spildevand.

I situationer hvor farlige lugtfrie, usynlige og lydløse gasser kan være til stede har du brug for en gasdetektor, der er kompakt, solid og meget pålidelig. Hvad end det er en eller flere gasser som skal detekteres, så har Senko en løsning.

Senko SGT O2

EL-NR: 63 98 679 040 | PRIS KR. **1.315,-**

Senko MGT. 4 gas: O₂+CH₄+CO+H₂S

EL-NR: 63 98 679 008 | PRIS KR. **4.695,-**



Knivskarp japansk kvalitet hos Elma

AC/DC TRMS tangamperemeter med åben tang

Kyoritsu 2300R sand RMS AC/DC tangamperemeter med åben tang. Instrumentet kan på grund af sine utroligt smalle kæber bruges overalt, selv i gruppetavler hvor lederne sidder meget tæt. Kyoritsu 2300R måler sand RMS AC/DC strømme helt op til 100 A og er forsynet med datahold, autosluk, samt automatisk nuljustering. Instrumentet opfylder IEC 61010-1 KAT III 300V og leveres komplet i taske inkl. batterier og betjeningsvejledning.

EL-NR: 63 98 720 601 | PRIS KR. **1.195,-**



Sand RMS lækstrøms-tangamperemeter

Kyoritsu 2433R er et sand RMS tangamperemeter, som er velegnet til måling af lækstrømme og fejlstrømme - også på forvrængede og ikke-sinusformede signaler. 2433R udmærker sig ved at kunne måle sand RMS-strømme fra 0,1 mA AC, og giver brugeren mulighed for at vælge om man vil måle strømmen ved 50 Hz eller i hele området mellem 20 og 1000 Hz. Instrumentet opfylder IEC 1010-1 CAT III 300 V og leveres komplet i taske.

EL-NR: 63 98 720 009 | PRIS KR. **3.955,-**

Isolationstester med voltmeter

Kyoritsu 3132A er en kompakt, handy og analog isolations- og kontinuitetstester. Isolationstest med valgfri prøvespænding, 250/500/1000 V, kontinuitetstest med 200 mA teststrøm, samt indbygget voltmeter gør 3132A til et hurtigt og sikkert valg for fejlfinding og kontrol af installationer. Opfylder IEC 61010-1 KAT III 600 V og leveres komplet i integreret taske inkl. batterier og prøveledninger.

EL-NR: 63 98 720 135 | PRIS KR. **2.185,-**



Test fasefølge uden elektrisk kontakt

Kyoritsu 8035 er en unik fasefølgetester, som uden elektrisk kontakt viser fasefølge/drejefelt. De tre næb sættes uden på isoleringen på tre separate faser, og kraftige lysdioder indikerer retningen for fasefølge/drejefelt. Kyoritsu 8035 opfylder IEC 61010-1 CAT IV 600 V og leveres komplet i taske inkl. batterier og betjeningsvejledning.

EL-NR: 63 98 721 228 | PRIS KR. **2.035,-**



elma
instruments
Measurement Made Easy™

Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2 | 3520 Farum | Tlf. 70 22 10 00
E-mail: info@elma.dk | besøg os på www.elma.dk

Alle priser er ekskl. moms og forsendelsesomkostninger, september 2026. 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