



## Besøg os på VVS'23 i Odense 24-26. maj

Det er nu tid for årets store VVS-messe. Vi udstiller med hele vores store program af test- og måleudstyr. Vi viser i år, mange nyheder, blandt andet indenfor vandlækagesporing, termografering, ventilationsmåling, røggasanalyse og bygningskontrol.

### Messetilbud og adgangskort

Sædvanen tro har vi en række ekstra gode messetilbud. Så vores stand er absolut et besøg værd, hvis du vil gøre en god handel og holdes ajour med udviklingen inden for test- og måleudstyr. Vi ser frem til dit besøg på vores stand C4127. Adgangskort kan udskrives gratis via [www.elma.dk](http://www.elma.dk).

**NYHED**

### VVS'23 verdensnyhed

Røggasanalyse i helt ny indpakning med Eurolyzer S1.

LÆS MERE PÅ SIDE 3

### Har du styr på energiforbruget?

Vi har alt inden for udstyr til dokumentation og måling af energiforbrug.

LÆS MERE PÅ SIDE 6-7

## Elma B-Scope 800 trådløst endoskop

HD-opløsning på hele 1280x720 pixel

Elma B-Scope 800 er et robust dobbeltkamera endoskop, som via Wi-Fi anvender din iOS eller Android enhed som skærm. Du optager nemt billed- eller videodokumentation med et enkelt tryk på telefonen.

- Brug din Smartphone/tablet som skærm
- Gratis app til iOS/Android og trådløs forbindelse
- 2 kameraer med LED lys - ligeud og 90° side-view
- Probe på 1 meter med en diameter på kun 6mm
- Optager stillbilleder eller video som dokumentation
- Indbygget opladeligt Li-Ion batteri

Leveres klar til brug i taske med indbygget genopladeligt batteri, ladeledning, krog og 1 meter Ø6mm probe.

ELMA B-SCOPE 800  
EL-NR.: 63 98 215 132  
NORMALPRIS 1.120,- | NU KUN KR. **895,-**







## Nyheder fra HIKMICRO

HIKMICRO lancerer et par nye og super konkurrencedygtige termiske kameraer med model navnene M11 og M20. Kameraerne har den sædvanlige høje HIKMICRO kvalitet, og er et godt sted at starte, hvis du gerne vil i gang med termografering til en overkommelig pris.

Det nye HIKMICRO M11 har en termisk opløsning på 192x144 = 27.648 pixel, hvilket er 44% flere pixels end dets forgænger (bestselleren M10). M11 gemmer ægte radiometriske termiske billeder på et udskifteligt Micro SD kort og har en termisk følsomhed, som er mindre end 40 mK. HIKMICRO M11 er velegnet til fejlfinding, tjek og dokumentation i forbindelse med temperaturrelaterede opgaver. HIKMICRO Analyzer software til Windows og HIKMICRO Viewer for mobile iOS og Android enheder kan gratis downloades.

Hvis du ønsker højere opløsning og dermed bedre billedkvalitet, er det nye HIKMICRO M20 et godt bud – M20 har en termisk opløsning på hele 256x192 = 49.152 pixel og en følsomhed, som er mindre end 40 mK.

Funktioner:	HIKMICRO M11	HIKMICRO M20
Termisk opløsning	192x144 = 27.648 pixel	256x192 = 49.152 pixel
Termisk følsomhed	< 40 mK	< 40 mK
FOV	18,8 x 14,1°	25 x 18,8°
Billedopdatering	25Hz	25Hz
Temperaturområde	-20...550°C	-20...550°C
Fokus	Manuel	Manuel
Visuelt kamera	8 MP	8 MP
IP klasse	IP54	IP54
Batteri - udskifteligt	Opladeligt Li-ion – 2 medfølger	Opladeligt Li-ion – 2 medfølger
El-nr.	63 98 337 227	63 98 337 230
<b>Pris</b>	<b>8.995,-</b>	<b>13.495,-</b>

## Elma har også Termiske kikkerter/spottere fra HIKMICRO

Udover de termiske kameraer kan vi nu også levere de populære termiske kikkerter/spottere fra HIKMICRO. I programmet finder du både de simple spottere med 160x120 pixel opløsning til få tusinde kroner, og topmodellerne med 640x512 pixel og en masse spændende funktioner som laserafstandsmåler, billedforbedring der giver bedre billedskarphed og superskarpe konturer.

Nogle af modellerne kan købes med forskellige linser, så du kan vælge, om du vil have et smalt FOV og en lang rækkevidde eller et bredere FOV med kortere rækkevidde. Rækkevidden går fra 200 meter til 2600 meter afhængig af model og linse.

Programmet er for stort til at præsentere her i detaljer. Men kig forbi [www.elma.dk](http://www.elma.dk) eller giv os et kald, hvis du er interesseret i at høre mere



NYHED

## Eurolyzer S1 – Røggasanalyse i hel ny indpakning

Kompatibel med trådløse CAPBs sensorer og Eurosoft app

Eurolyzer STx fra tyske Systronik, satte en helt ny standard for intuitiv brugervenlighed i måling af røggas. Eurolyzer er nu opdateret på alle parametre.

Instrumenthuset er endnu mere robust udført. Kraftige holdemagneter på bagsiden, giver hænderne fri. Nyudviklet og højopløst farvedisplay med touch-betjening er beskyttet af ridsefast glas. Men samtidig er den kendte og intuitive "en-hånds-betjening" bibeholdt i multifunktionstasten. Taler direkte sammen med Eurosoft connect for hurtig dokumentation, til både Android, iOS og Windows.

Røggastest, træk, tryk og tæthedstest samlet i ét, til både gas, olie og fastbrændselsfy, klar til brug i robust kuffert med lader og sonde.

**EUROLYZER S1 START O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>, TEMPERATUR OG TRÆK**  
EL-NR. 63 98 570 178 | PRIS KUN KR. **14.295,-**

**EUROLYZER S1 PRO O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>, TEMPERATUR OG TRÆK SAMT DIFFERENSTRYK**  
EL-NR. 63 98 570 181 | PRIS KUN KR. **16.495,-**

## Elma TPG-250 – Tæthedsprøver

Elma TPG-250 er et robust og uundværligt instrument for trykprøvning af bl.a. gasinstallationer. Elma TPG-250 arbejder op til 250 mbar. Det specielt afdæmpede kapselmanometer med nuljustering, er beskyttet mod stød og slag af gummikappe.

Instrumentet har indbygget filter som renser den indpumpede luft og er lækagesikret med mini-kugleventil og finjustering af tryk. Leveres komplet i slagfast kuffert inkl. slanger, fittings og kalibreringsbevis. Fås også i 400 og 600 mbar udgave

EL-NR. 63 98 953 203 | PRIS KUN KR. **2.075,-**





## Det er dyrt at sælge varm luft

Det er meget energikrævende at flytte luft og derfor er perfekt indregulerede anlæg nødvendige. Flytter man for lidt eller for meget til et område, kan det både koste unødvendig energi eller forårsage trækgener, hvilket kan blive en selvforstærkende effekt, hvor der skrues op for varmen.

Det kræver meget nøjagtigt udstyr at indregulere et ventilations- eller klimaanlæg korrekt. Ligeledes stiller det meget høje krav til måleudstyret at afdække f.eks. trækgener, da lufthastigheden typisk er ekstremt lav. Heldigvis er Swema udviklet i Skandinavien, til skandinaviske forhold og er usammenlignelig når det kommer til målenøjagtighed.



### Måling på både ind- og udblæsningsarmaturer med SwemaFlow 126

Meget fint net af varmetråde, sørger for at hele målearealet aflæses nøjagtigt, selv med turbolens fra både ind- og udblæsning. Det reducerede areal i tragten kan kompenseres med "back pressure" metoden, for ekstremt nøjagtig måling, ved enhver lufthastighed og armaturtype og en uforlignelig nøjagtighed ved flows helt ned til omkring 5 m<sup>3</sup> i timen. SwemaFlow 126 fås også i "Twin" model, som trådløst kobles med f.eks. Swema 3000/md/mdH+, og dermed gør indregulering muligt for én person, som tidligere krævede mindst 2 personer.

SwemaFlow 126 leveres klar til brug med 300x300mm sammenfoldelig tragt, genopladeligt batteri og hukommelse.

EL-NR. 63 98 950 358 | PRIS NU KUN KR. **16.990,-**

## Swema 3000md er 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 kanaltester, 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. Har indbygget hukommelse til hurtig dokumentation og markedes højeste nøjagtighed.

EL-NR. 63 98 950 688 | PRIS NU KUN KR. **21.215,-**

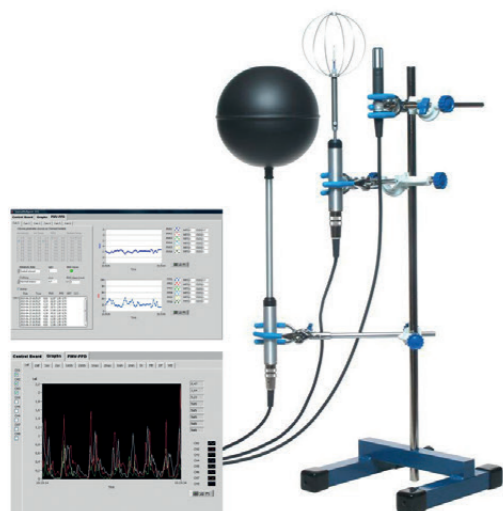


## Undersøgelser af det termiske indeklima med Swema ISO7730

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 tilfredsgraden for, hvordan en person vil opleve et termisk indeklima. 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 med trækprobe, globe samt fugt og temperatursensor på stativ samt software til dokumentation.

EL-NR. 63 98 950 824 | PRIS NU KUN KR. **28.640,-**



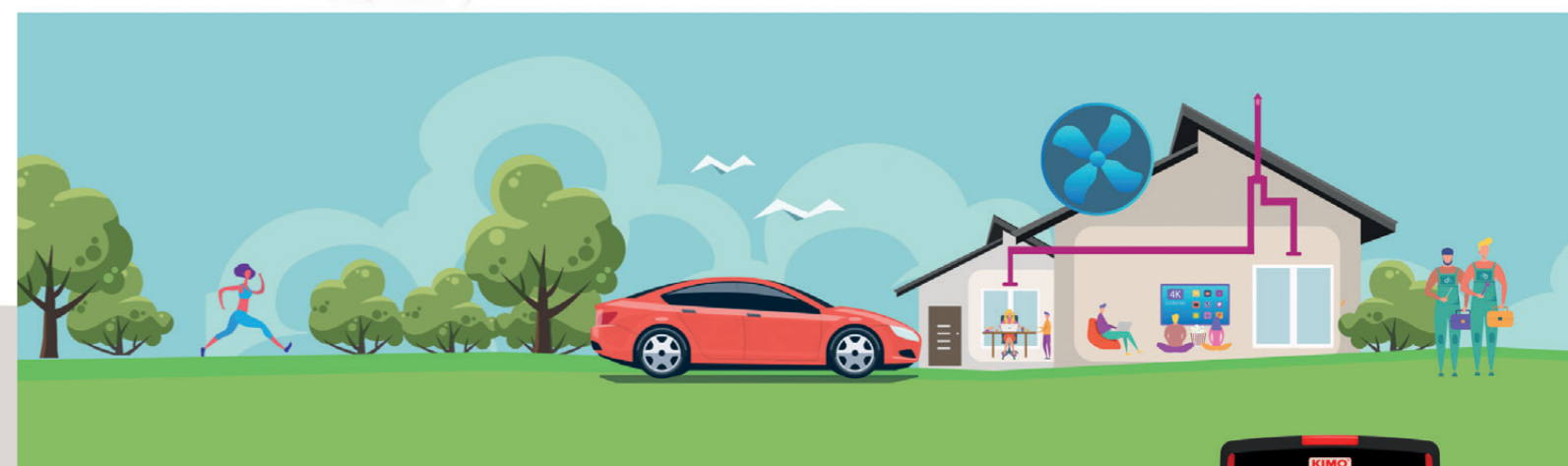
## Kimo VillaKITs med varmetråd eller vingehjul og måletragt

Til dig der arbejder med installation og service af villaventilation, har vi sammensat disse enkle og brugervenlige ventilations-kit, der kan anvendes til måling af bl.a. lufthastighed og flow.

Med tragten måles flowet direkte over ventiler, opgivet i m<sup>3</sup>/h eller l/s. Med varmetrådsproben på kimo VT110 (Villakit I) kan der måles lufthastighed, flow og temperatur direkte i kanaler.

VILLAKIT I – MÅLEPRINCIP: VARMETRÅD  
EL-NR. 87 98 334 378  
NORMALPRIS 6.095,- | NU KUN KR. **4.875,-**

VILLAKIT II – MÅLEPRINCIP: VINGEHJUL  
EL-NR. 87 98 334 174  
NORMALPRIS 5.990,- | NU KUN KR. **4.795,-**



## Kimo VillaKIT Pro – Ventilation på den nemme måde

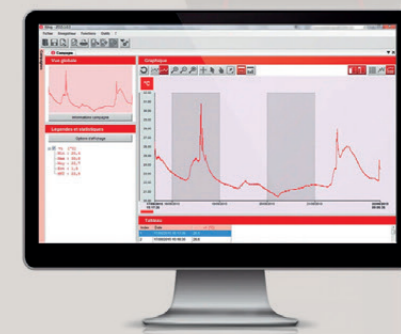
Kimo VillaKIT Pro er til dig, der arbejder med indregulering af ventilationsanlæg i enfamiliehuse, såvel som indregulering af større ventilationsanlæg. VillaKIT Pro er sammensat af en Kimo MP210, leveret med et 100mm vingehjul med tilhørende måletragt, og kan dermed anvendes til flowmåling direkte over ventilen.

En af de mange fordele ved VillaKIT Pro i forhold til de øvrige VillaKIT er, at instrumentet her er et multifunktionsinstrument, der kan tilsluttes eksterne og udskiftelige prober og moduler. Her kan fx tilkøbes én af de 4 forskellige varmetråde til måling af flow direkte i ventilationskanalen eller kontrol af stinkskebe, ligesom der efter behov kan tilkøbes ét af de 5 differenstrykmøduler, som udover naturligvis måling af differenstryk, også kan anvendes til måling af lufthastighed og flow med pitotrør.

Instrumentet, Kimo MP210, er udstyret med et stort display, med mulighed for samtidig visning af 3 værdier, som kan konfigureres efter behov, fx med visning af flow, lufthastighed og temperatur, og i den rækkefølge man måtte ønske. Instrumentet har mange ekstrafunktioner, her kan fx nævnes den integrerede dataloggerfunktion, som er ideel til overvågning i forbindelse med fejlfinding.

Kimo VillaKIT Pro leveres komplet i kuffert inkl. Kimo MP210, 100mm vingehjulsprobe (Kimo SH100), måletragt (Kimo K25) leveret i slidstærk taske, probekabel, vejledning og justeringscertifikat.

EL-NR. 87 98 790 336  
NORMALPRIS 8.130,- | PRIS NU KUN KR. **6.499,-**







## Har du styr på energiforbruget?

I industrien kører kompressorer og pumper for fuld kraft mens maskiner bearbejder materialer, som henholdsvis varmes, køles og varmes før de atter bearbejdes, og færdige produkter ser dagens lys. Der er tryk på produktionen og en udvidelse er nødvendig for at kunne følge med efterspørgslen – men er der tilstrækkelig kapacitet i den eksisterende installation, og overholdes fællesregulativets krav til reaktiv effekt?

I det private snurrer vaskemaskine og tørretumbler om kap, mens komfuret buldrer og opvaskemaskinen ordner de snavsede tallerkener; samvittigheden er dog grøn, da opvarmning klares med varmepumpe, solceller holder elforbruget nede, og dieselhakkere er udskiftet med en miljøvenlig elbil, som nu skal have installeret en ladeboks – men er der tilstrækkelig kapacitet i den eksisterende installation, og hvad med harmoniske strømme?

CA PEL 51 er seneste skud på stammen for energilogning. Med to spændingsindgange og én strømindgang er PEL 51 det perfekte instrument til måling af effekt og energi på et-fasede installationer. PEL 51 måler sand RMS op til 690 V, og 100 mA til 10 kA med den medfølgende, fleksible strømtang. Kommunikation foregår via Wi-Fi.

CA PEL 103 har allerede gået sin sejrsgang og bevist sig som en gennemprøvet, pålidelig, trefaset effekt- og energilogger. Med fire spændingsindgange og tre strømindgange måler PEL 103 på alt fra DC-installationer til trefasede installationer. PEL 103 måler naturligvis også sand RMS, og kan desuden måle og logge THD. Kommunikation sker via USB, BT eller ethernet og der er mulighed for fjern-adgang via CA IRD-server.

Både PEL 51 og PEL 103 er kompakte, har magnetisk bagside, bagbelyst LCD-skærm, og løber aldrig tør for strøm, da de strømforsynes fra installationen, der måles på. Analysesoftware PEL Transfer medfølger, og data kan eksporteres til Excel eller rapport udarbejdes i DataView software.

CA PEL 51 EFFEKT- OG ENERGILØGGER  
INKL. 1 STK. MA194-350 STRØMTANG  
EL-NR. 63 98 904 388 | PRIS KUN KR. **6.995,-**

CA PEL 103 TREFASET EFFEKT- OG ENERGILØGGER  
INKL. 3 STK. MA194-350 STRØMTÆNGER  
EL-NR. 63 98 903 444 | PRIS KUN KR. **16.250,-**

## Energianalyse – Når du vil have det hele med!

Metrel er kendt for sine intuitive måleinstrumenter af høj kvalitet, og dette gør sig også gældende for serien af effekt- og energianalysatorer. Instrumenterne er udstyret med en klar og tydelig farveskærm samt genvejstaster, som let giver overblikket over strøm, spænding og energi, i form af vektordiagram, sinuskurve, og søjlediagram over harmoniske strømme.

Foruden den brugervenlige betjening af instrumenter har Metrel også et solidt værktøj i analysesoftwaren PowerView. Softwaren kan bruges til dybdegående analyse, men kan også oprette professionelle rapporter, fx en simpel oversigt over energiforbruget i en periode eller en avanceret rapport med udgangspunkt i spændingskvalitetsstandarden EN 50160. Metrel PowerView software gør det til en leg at aflevere professionel dokumentation.

Metrel MI2883 Energy Master er en trefaset effekt- og energianalysator med grundlæggende funktioner til energianalyse. MI2883 har fire spændingsindgange og fire strømindgange, og kan bruges på både et-fasede og trefasede installationer. MI2883 leveres inkl. tre fleksible strømtænger, som måler op til 3000 A; da der er fire strømindgange, er det muligt at tilkøbe en ekstra strømtang for måling af nulstrøm. Kommunikation foregår via USB.

Metrel MI2892 Power Master hæver niveauet og kan ikke blot bruges til effekt- og energimåling, men kan også optage transienter, startstrømme og flicker. MI2892 har fem spændingsindgange og fire strømindgange (leveres inkl. fire fleksible strømtænger), og måler på alt fra et-fasede installationer til trefasede installationer og inverter-virkningsgrad med MI3109. Målinger er i overensstemmelse med IEC 61000-4-30, og med tilknytning af GPS-antenne opfyldes kravene også til Klasse A. Kommunikation kan enten foregå via USB eller ethernet, og der er mulighed for fjern-adgang via Metrel-server. Ønskes kommunikation via Wi-Fi eller 4G, kan dette tilkøbes.

METREL MI2883 ENERGY MASTER  
INKL. 3 STK. A1502 STRØMTÆNGER  
EL-NR. 63 98 915 607 | PRIS KUN KR. **18.995,-**

METREL MI2892 POWER MASTER  
INKL. 4 STK. A1502 STRØMTÆNGER  
EL-NR. 63 98 915 610 | PRIS KUN KR. **33.995,-**







## Clamp on flow- og energimålere – Nyt agentur ved Elma Instruments

Det nye udvalg af clamp on flow- og energimålere fra Micronics sikrer dig et hurtigt og præcist resultat. Micronics har 35 års erfaring og nu tilbyder Elma Instruments deres sortiment både som transportabelt og fastmonteret.

PF333A fra Micronics Portaflow-serie gør den ikke-invasive flowmåling simpel, uden at processen afbrydes, så du behøver ikke lukke ned for flow i systemet. Instrumentet Portaflow 333A er en ultralyd flowmåler med clamp-on transducere, der bruges til at give nøjagtige målinger af væske, der strømmer i et lukket rør.

Der er ikke brug for mekaniske dele, det tager kun få minutter at installere og instrumentet er nemt at betjene. Du får hurtigt resultater og du minimerer nedetid for anlægget.

PF333A modellen kommer klar til brug i taske, med udstyr til rørstørrelser fra 13-115 mm og genopladelige NiMH batterier.

- Viser flowrate, total flow og batteri niveau i displayet
- Nem opsætning – mulighed for logging
- Flere muligheder for omregnede enheder, indenfor hastighed [m/s] og volumestrøm [m<sup>3</sup>/h]

MICRONICS - CLAMP-ON FLOWMETER PF333A

ELNR 63 98 731 069

NORMALPRIS KR. 42.595,- | NU KUN KR. 35.995,-



## Det gas! Med Senko MGT 4-gas har man sikret sig mod det meste

Senko MGT vil alarmere brugeren ved brug af akustisk alarm, blink, samt vibrator, hvis grænseværdierne bliver overskredet, for en eller flere af de aktuelle gasarter.

For de to giftige gasarter er der endvidere en korttids, samt en langtidsalarmgrænse, de såkaldte STEL og TWAs, som hvis overskrides, ligeledes vil bringe detektor i alarmstatus. Bruges mange steder, bla. ved arbejde i kloaker eller andre steder, hvor der kan være organisk materiale i forrådelse.

EL-NR.: 63 98 679 008 | PRIS KUN KR. 3.880,-



## Alt det man forventer af et tangamperemeter – og meget mere!

Tangamperemeter er enormt anvendelige til fejlfinding, da de kan måle strømmen i en kreds uden at bryde den. Kvalder en sikring eller et motorværn konstant, kan det skyldes overbelastning af kredsen, hvilket let kan konstateres ved at måle strømmen med et tangamperemeter.

Hvis udkobling kun sker i ny og næ, kan det skyldes overbelastning i forbindelse med start og stop, da startstrømmen ofte er mange gange højere end driftsstrømmen, men det er ikke så lige til at måle med et tangamperemeter – og dog: MD9273 kan via bluetooth forbindes til installationstester MI3155e og optage startstrømmen.

Det kan også tænkes, at det er RCD'en og ikke sikringen, som kobler ud; så er der tale om en jordfejl, ofte i miliampere, hvilket ikke er målbar med et hvilket som helst tangamperemeter – MD9273 måler strømme under 1 mA med høj nøjagtighed og kan således bruges til lækstrømsmåling og til at finde årsagen til udkobling af fejlstrømsrelæet.

MD9273 måler desuden spænding, effekt, energi, faseforskydningsvinkel og THD – alt det man forventer af et tangamperemeter og meget mere!

METREL MD9273 SAND RMS LÆKSTRØMS- & EFFEKTTANGAMPERMETER MED BT

ELNR 63 98 917 126

NORMALPRIS KR. 4.695,- | NU KUN KR. 3.995,-

## Test af EVSE ladestik til elbiler og den bagvedliggende installation

Installationen til elbilsladeren skal testes, som enhver anden elektrisk installation. Husk også at afprøve 6mA DC overvågningen, som sidder i de fleste ladestik, og at lave en funktionstest af ladeelektronikken. Det hele kan let udføres med én af vores mange installationstestere i kombination med passende adapter til aktivering af ladestik. Adapteren simulerer tilslutningen af en bil, og aktiverer ladeudstyret, så funktionstest, fejlsimulering og installationstest let udføres, uden at sætte bilen i stikket.

COMBITEST 422 MED ADAPTER ELMA EVSE-200

Basissættet til alle målinger på elinstallation og ladestik.

EL-NR: 87 98 339 988 | NORMALPRIS 10.695,- | NU KUN KR. 7.795,-

EUROTEST XDE

Flagskibet for installationstestere, som passer med alle vores EVSE adaptere til lade-stander og tilbyder brugerdefinerede autosekvenser for stor tidsbesparelse.

EL-NR: 63 98 916 842 | NORMALPRIS 16.995,- | NU KUN KR. 12.795,-







## Skal du i gang med termografering – så er det nu!

Kampagne på den fantastiske FLIR Ex-XT serie  
Peg-og-skyd er hele grundideen i FLIR Ex-XT serien - kameraerne er fuldautomatiske, og der er ingen vanskelige indstillinger. Du peger kameraet mod objektet, trykker på udløseren og billederne gemmes i hukommelsen i JPEG-format. Filen indeholder alle temperaturdata for efterfølgende analysering i FLIR Thermal Studio analyse/rapport software, som gratis kan downloades – og den er selvfølgelig på dansk.

Alle kan termograferer med et FLIR Ex-XT kamera – peg-og-skyd serien er velegnet til håndværkeren, installatøren og teknikereren, der ønsker at bruge termografi i forbindelse med installation, reparation og fejlsøgning på eksempelvis varme anlæg, el-tavler, gulvarme, vandlækage, tjek af isolering, kuldebroer og andre temperatur relaterede opgaver/problemer.

FLIR Ex-XT serien er på lager i Farum, til omgående levering, så du kan komme hurtigt i gang med termografering – og lige nu sparer du hele 10% på denne populære serie.

Funktion	FLIR E5-XT	FLIR E6-XT	FLIR E8-XT
Termisk detektor	160x120 = 19200 pixel	240x180 = 43.200 pixel	320x240 = 76.800 pixel
Termisk følsomhed	<0,10°C	<0,06°C	<0,05°C
Temperaturområde	-20...400°C	-20...550°C	-20...550°C
FOV	45° x 34°	45° x 34°	45° x 34°
Fokus	Peg-og-skyd	Peg-og-skyd	Peg-og-skyd
Interface	USB og Wi-Fi	USB og Wi-Fi	USB og Wi-Fi
EL-nr.	63 98 741 622	63 98 741 635	63 98 741 648
Pris ekskl. moms	10.795,-	15.995,-	24.595,-
<b>Kampagnepris</b>	<b>9.715,-</b>	<b>14.395,-</b>	<b>22.135,-</b>

## Visualisering og måling af lavfrekvent støj til bla. Varmepumper og Blowerdoor test.

Sorama CAM iV64 giver dig mulighed for at vise nøjagtige lyd niveauer (Klasse 1 SLM-ydelse), samt registrere og visualisere, hvor en specifik lyd kommer fra. Frekvensområde 500Hz -27KHz.

Dette håndholdte akustiske kamera er designet til brugere, der ønsker at have al nødvendig akustisk information tilgængelig i realtid, både i laboratoriet og i marken. Bare peg og skyd, og resultaterne vil blive vist på den brugervenlige 7-tommer touchskærm.

Designet til at erstatte decibelmåleren, er Sorama CAM iV64 udstyret med 64 MEMS-mikrofoner i et optimeret solsiklemønster. Det vil levere værdifuld indsigt i støjlokalisering og lyd niveaumålinger, herunder et spektrum og et spektrogram.

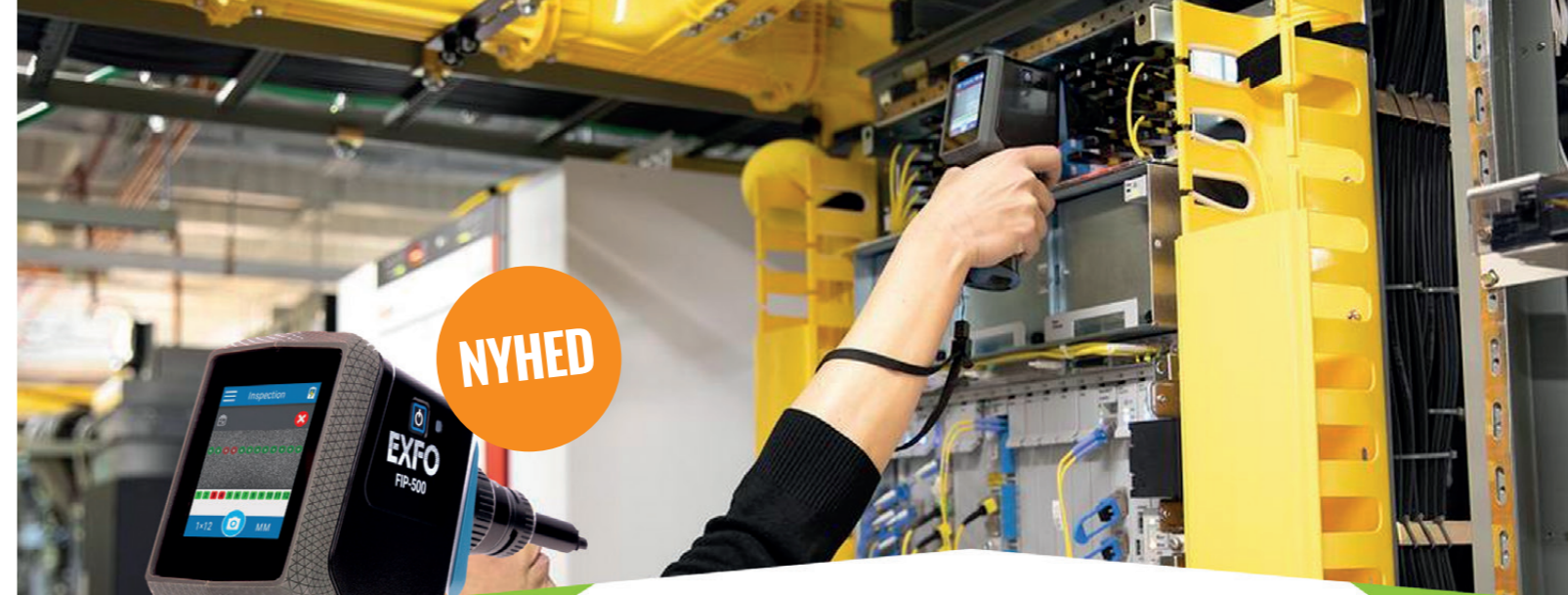
Specielt designet til brugere, der ønsker mobilitet og har øjeblikkelig akustisk information til rådighed. Anvendelsesområdet omfatter bygningsservice/bygningsakustik (lydtransmission mellem rum og etager samt akustisk lækage fra døre og vinduer), byggeri, miljø, F&U/typeprøvning samt transport, herunder generende støj fra køretøjer.

Leveres i kuffert med vandtæt kuffert, 2 batterier, lader og USB-kabel.

**Kontakt os for pris og yderligere information!**



**NYHED**



**NYHED**

## Ny hurtig fiberinspektionsprobe – EXFO FIP-500

EXFO og Elma Instruments præsenterer markedets hurtigste fiberinspektionsprobe til både MPO og single fiber.

På under 10 sekunder har EXFO FIP-500 kontrolleret en MPO-12 fiber, du er derfor hurtigt videre til næste fiber. EXFO FIP-500 er desuden udstyret med genopladeligt lithium batteri og kan holde til en hel dags brug. Med sin 2.4" touchskærm er det let at styre test og gemme op til 10.000 singlefibertests, der kan laves til PDF rapporter.

Med Quick connect er det en leg at skifte tips til singlefiber eller MPO. Og med "Zero-button inspection" der er 100% automatisk fra start til slut (auto-lysstyrke, -fokus, -center, -capture, -analyse og -gem) er det ingen sag at bruge EXFO FIP-500.

GR.NR. 1068610 | INTRODUKTIONSPRIS FRA KR. **34.725,-**



## Tilslut, lyt og find – Trend Tone søger

Trend Networks tonesøger til sporing af kabler. Tilslut tonegeneratoren til kablet og spor signalet med Amplifier proben. Selve proben finder selv de svage signaler med den meget sensitive føler, og har udover akustisk signal også visuelt signal, samt lommelygte. I larmende miljøer er det muligt at tilslutte hovedtelefoner via jackstikket i siden.

Amplifier proben virker desuden med alle Ideal/Trend Networks testere, da de alle har indbygget tonegenerator.

EL-NR.  
63 98 932 554  
63 98 932 567  
63 98 932 570

PRODUKT  
Tone søger Kit  
Amplifier Probe  
Tonegenerator

PRIS KR.  
**1.295,-**  
**775,-**  
**775,-**





## Elma BM257 – Sand RMS Multimeter med temperaturmåling

Et minimultimeter, som byder på spændende funktioner. Auto Check er en intelligent funktion, som automatisk detekterer og vælger AC spænding, DC spænding eller gennemgangstest/modstand. Low Z er spændingsmåling med lav impedans, det vil sige, at målepunktet belastes og dermed sikres det, at den ægte spænding måles.

Multimeteret måler sand RMS strøm, spænding, modstand, frekvens, kapacitet, gennemgang og temperatur. IEC 61010-1 KAT III 600V + KAT IV 300V.

Leveres inkl. gummikappe, prøveledninger, temperaturføler (trådføler -50 til +250°C), batteri og dansk manual.



EL-NR. 63 98 910 398

NORMALPRIS KR. 1.435,- | NU KUN KR. **1.149,-**



## Grøn krydslaser – for ekstra synlighed

Elma Laser x2 linjelaser for ekstra tydelig opmærkning. Viser vandret-, lodret- eller krydslinjer, med en spredning på næsten 180°. Glem alt om tidskrævende præcis indstilling af instrumentet.

Elma Laser x2 er selvsnivellerende, og er afvigelsen for stor til selvsnivellering, blinker laseren kraftigt så fejl undgås.

Leveres i nylontaske inkl. batterier, manual og magnetisk fæste.

EL-NR.: 63 98 677 000

NORMALPRIS KR. 699,- | NU KUN KR. **549,-**

## 360° laser – med 3 grønne linjer

Nu har du chancen for at få en high-end 3D laser, med 360° lasere, for perfekt opmærkning i alle 3 dimensioner. Elma Laser x360-3 linjelaser viser enkeltvis, to eller tre stk. 360° linjer, for fuld opmærkning.

Elma x360-3 linjelaser leveres i nylon taske med Li-Ion batteri, USB-C lader/strømforsyning, Alkaline adapter, og magnetbeslag.

EL-NR. 63 98 677 071

NORMALPRIS KR. 1.995,- | NU KUN KR. **1.595,-**



elma  
instruments

Elma Instruments A/S

Ryttermarken 2  
3520 Farum

Tlf. 70 22 10 00

E-mail: [info@elma.dk](mailto:info@elma.dk)  
[www.elma.dk](http://www.elma.dk)

Alle priser er ekskl. moms og  
forsendelsesomkostninger  
maj 2023

Tilbudspriser gælder til 30/6-  
2023 eller så længe lager  
haves. Der tages forbehold for  
trykfejl og udsolgte varer.

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

Design: [www.dmansir.dk](http://www.dmansir.dk)

Oplag: 28.000 stk.

Udkommer 4 gange årligt eller  
efter behov.

Redaktion: Thomas Thøgersen