

Nye krav om test og dokumentation

Husk, at der fra den 1. juli 2017 er nye krav i bygningsreglementet om test og funktionsafprøvning af tekniske installationer. Hvis du arbejder med ventilations-anlæg, varme-/køleanlæg, belysningsanlæg eller elevatorer skal du være særlig opmærksom.

som. De nye skærpede krav gælder for både nybyggeri, ombygning, udskiftning og ændringer - hvor disse installationer indgår.

LÆS MERE SIDE 6-7

Opfylder du de nye krav?



Leasing er en god ide!

Nye krav og nye spændende opgaver kan betyde, at du skal bruge flere nye instrumenter. Elma Instruments tilbyder derfor, at du kan få finansieret dine nye instrumenter med en gunstig leasing aftale. Det betyder, at du uden at belaste likviditeten, kan komme i gang med dit nye måleudstyr, så du kan nå at få indtjeningen for udgiften. Spørg os om et leasingtilbud på dine instrumenter.



Overvågningskamera til personbeskyttelse

Nyt "body-worn" kamera med 4G kommunikation til "live" lyd/video og GPS position til personlig og præventiv sikkerhed.

SE MERE SIDE 3

FlashMeter + gratis skruetrækkersæt

– Vandtæt IP67 sand RMS automatisk multimeter

FlashMeter har den intelligente funktion "Auto Check", som automatisk detekterer og vælger AC spænding, DC spænding eller gennemgangstest/modstand. Alt hvad du skal gøre er, at tænde instrumentet og måle – det kan ikke fejlbetjenes.

- Tæthedsklasse IP67 vandtæt
- Fuldautomatisk sand RMS multimeter
- Berøringsfri polsøger
- Indbygget kraftig LED lommelygte
- Leveres inkl. smart L-AUS skruetrækkersæt

FlashMeter opfylder IEC 61010-1 KAT IV 600V og leveres komplet inkl. L-AUS skruetrækkersæt, batterier og testledninger.

FLASHMETER + GRATIS SKRUETRÆKKERSÆT

EL-NR. 87 98 340 702

NORMALPRIS 795,- | NU KUN KR. 595,-

NYHED!

EL-NR. 87 98 340 702
KUN KR.

595,-



MANEDENS
BEDSTE TILBUD!



EL-NR. 87 98 339 852
LEASING FRA KR.

439,-/MD



Skal vi spille om spændingskvaliteten – Energianalyse og Playstation 4

Elma instruments præsenterer i samarbejde med HT Italia det perfekte match mellem seriøst og sjovt.

HT PQA824 er ikke bare en energianalysator. Det er en ekstremt hurtig energianalysator med transientoptagelse i 5µs opløsning – så kommer alle detaljer med! Men HT formår derudover, i deres avancerede instrumenter, at holde fuldt fokus på brugervenlighed og intuitiv betjening.



Playstation 4 er ikke bare en fantastisk spillekonsol. Det er en ekstremt hurtig maskine, med indbygget harddisk så spillet er indlæst på et øjeblik – så slipper du for ventetid! Men Sony formår derudover i deres førende spillekonsol at holde fuldt fokus på brugervenlighed og intuitiv betjening.

For HT PQA824 fanges alle elektriske parametre med 5 spændingsindgange og de 4 medfølgende, robuste og slanke flekstænger, som måler helt op til 3000A. Transienter, startstrømme, harmoniske, EN50160, energiforbrug og flere hundrede andre valgfri parametre. Visning på skærm eller i dansk software af sinuskurver, vektordiagrammer, tilslutningsdiagrammer. Sæmpel opsætning på stor farve touch skærm eller i software og sæmpel men professionel rapportering og dokumentation. Instrumentet opfylder KAT IV600V og leveres klar til brug i kuffert inkl. 4 stk. HTFlex 3000A flekstænger, prøveledninger og krokodillencæb, genopladeligt batteri og strømforsyning/lader, dansk PC software og dansk manual.

Køb nu og spar 10.000 kr. på PQA824 og få en gratis Playstation 4 med i købet (begrænset antal)!

EL-NR. 87 98 339 852

NORMALPRIS KR. 29.995,- | NU KUN KR. **19.995,- INKL. SONY PS4**

Vær sikker ved L-AUS arbejde

Tænk altid på din sikkerhed. Det er naturligvis vigtigt, at du benytter det optimale måleudstyr til kontrol af spændingsløs tilstand. I EN50110 kan du læse mere om reglerne. Mange instrumenter virker kun med batterier. Hvis batteriet er defekt, kan man derfor risikere manglende visning - selvom der er farlig spænding tilstede. Den korrekte løsning er en to-polet spændingstester, som også virker uden batterier og som opfylder kravene i spændingstester direktivet EN61243-3. Elma 2000X og 2100X er to eksempler på to-polet spændingstestere, som også uden batteri har fuld spændingsvisning med lysdioder.

L-AUS spændingstestere

Elma 2000X og Elma 2100X spændingstestere opfylder de nye skærpede krav og samtidig er de både små og meget handy. Blandt mange smarte features kan fremhæves ekstra store kraftige dioder, fuld spændingsindikering også uden batterier hvormed misforståelser og farlige uheld kan undgås. Testerne måler spænding, tester fasefølge-/drejefelt, gennemgang og er forsynet med en-polet polsøger funktion. Opfylder IEC 61243-3:2010, EN 61010-1 KAT IV 600V og TUV/GS.

ELMA 2000X SPÆNDINGSTESTER MED LED DISPLAY

EL-NR. 63 98 167 044 | NORMALPRIS KR. 399,- | NU KUN KR. **299,-**

ELMA 2100X SPÆNDINGSTESTER MED LCD OG LED DISPLAY

EL-NR. 63 98 167 057 | NORMALPRIS KR. 669,- | NU KUN KR. **499,-**



EL-NR. 63 98 167 044
PRIS KUN KR.

299,-

EL-NR. 63 98 167 057
PRIS KUN KR.

499,-

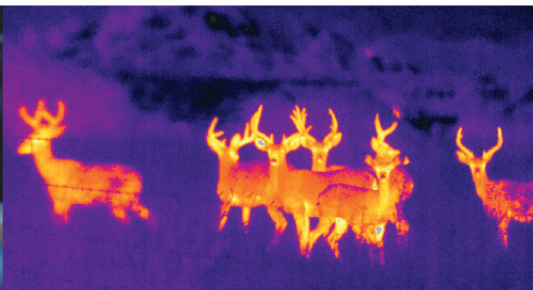


Elma WCCTV FULL HD "body-worn" overvågningskamera

Live Streaming via GPRS (4G)

WCCTV BDW kamera er et engelsk produceret security "body-worn" overvågningskamera, udviklet sammen med bl.a. britiske og amerikanske politifolk. Kameraet overholder "Home Securitys" standarder. Kameraet findes i 2 udgaver "Connect" og "Record" og gældende for begge kameraer; 125° vidvinkel, Full HD optagelse, Lyd optagelse, Pre-recording op til 120 sek., 2,8" Front display med touch kontrol. Op til 15 timers standby operations tid og 6,5 timers optagelse. Som standard leveres kameraerne med 16GB Memory, hvilket sikrer 10 timers optagelse (Mulighed for 128GB). Kameraerne gemmer krypteret optagelser med GPS location på SD kortet og ved placering i docking-station overføres optagelser til PC/server eller cloud løsning. WCCTV Connect giver vagtcentral eller lign. mulighed for at etablere en "live" forbindelse til kameraet og brugeren kan ligeledes lave et alarm opkald med live streaming. Til begge kameraer finder der en række forskellige beslag til beklædningsmontering. Se udvalget på vores hjemmeside.

ELMA WCCTV RECORD | EL-NR. 63 98 333 001 | NU KUN KR. **4.857,-**
 ELMA WCCTV CONNECT | EL-NR. 63 98 333 014 | NU KUN KR. **6.132,-**



FLIR SCOUT – forvandler nat til dag

Termisk kikkert, Infrarød kikkert, Natkikkert – kært barn har mange navne

FLIR Scout serien er smarte termiske kikkerter i lommestørrelse, som er perfekt til at udforske verden både om natten og under dårlige lysforhold. Scout hjælper dig ved hjælp af infrarød teknologi til at se personer, genstande og dyr, selvom det er mørkt. For eksempel kan Scout III-640 detektere en person (1,8m x 0,5m) på 1.140 meters afstand i totalt mørke.

FLIR Scout serien kan bruges til jagt, eftersøgning af forsvundne personer eller dyr, oplevelser i naturen, eller på en tur med din hund i skoven om natten. Betjening sker via fire knapper, og Scout modellerne er ekstremt nemme at bruge - kræver hverken speciel undervisning eller særlig viden.

Scout serien er robust bygget og beregnet til brug i naturen, IP67 klassificering og et temperaturområde fra -20°C til 50°C (Scout III) betyder, at du kan bruge din kikkert, også selvom naturen viser sig fra sin værste side. Med en fuld opladning af det indbyggede Li-ion batteri, er du sikret en brugstid på mindst 5 timer.



EL-NR. 87 98 744 001
PRIS KUN KR.

3.625,-



Funktioner

	Scout TK	Scout III-240	Scout III-320	Scout III-640
Opløsning	160x120 pixel	240x180 pixel	320x240 pixel	640x480 pixel
Opdatering	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.:	63 98 744 001	63 98 744 043	63 98 744 056	63 98 744 069
Pris kr.	3.625,-	13.995,-	17.520,-	24.520,-

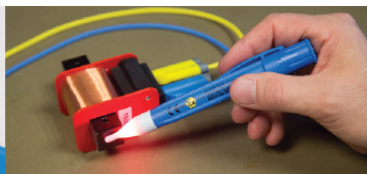
EL-NR. 63 98 401 836
PRIS KUN KR.

325,-

ATEX godkendt berøringsfri polsøger

ATEX-godkendt VoltStick® polsøger som uden elektrisk og metalisk berøring, nemt og sikkert indikerer vekselspænding. Når der er spænding (fase) til stede, indikeres det med et kraftigt og tydeligt rødt lys. Elma VoltStick® EX opfylder IEC 61010-1 KAT III 1000V, EX: II 2G EEx ib IIC T4 samt Nemko 03ATEX1456 og leveres komplet inkl. vejledning og batterier.

ELMA VOLTSTICK® EX | EL-NR. 63 98 401 836 | NU KUN KR. **325,-**



EL-NR. 63 98 401 807
PRIS KUN KR.

395,-

ATEX godkendt berøringsfri magnetfeltstester

Elma MagnetStick® EX er et ATEX- & IECEx-godkendt "Pen-instrument" for test af magnetisme uden metallisk kontakt. MagnetStick® EX holdes mod testpunktet og lyser tydeligt med tydeligt rødt lys, hvis der er et magnetfelt. MagnetStick® giver nem og sikker test, uden at komme i berøring med spænding. Leveres komplet inkl. batterier og testmagnet.

ELMA MAGNETSTICK® EX | EL-NR. 63 98 401 807 | NU KUN KR. **395,-**

Den ægte Motortest!

Håndholdte motortestere som finder fejlen før den opstår

Vidste du at de fleste motorfejl opstår som følge af elektriske fejl, og vidste du, at kun 5% af disse fejl opstår som fejl til stel, som kan afsløres med klassisk isolationstest?

Motor Genie er blevet den foretrukne "værktøjskasse model" når det kommer til forebyggelse af driftstop. Ser detaljerne i motoren allerede før nedbrud og fejlfinder hvis uheldet har været ude. Med ATP31 får du yderligere dynamisk test, som ved at dreje rotoren, analyserer den sinusformede signatur som kommer fra motorens viklinger. Det hjælper med nøjagtig analyse af typen og placering af fejl i motoren.

- Isolationstest - Klassisk fejlsøgning ved fejl til stel
- Modstand – Klassisk mΩ måling for kontrol af dårlige forbindelser (Kun Genie)
- Impedans måling – Afslører interne viklingsfejl i tidligt stadie
- Fasevinkel - Finder fase ubalance, som koster energi og slid på motoren.
- Frekvens respons (I/f) – Viser begyndende nedbrydning af isolationen.
- Dynamisk test (rotor drejes for dybere analyse) (Kun ATP31)

Se flere og mere avancerede modeller på vores hjemmeside www.elma.dk

Motortesterne leveres klar til brug med genopladeligt batteri, 230V forsyning/oplader og prøveledninger med krokodillencæb.

MOTOR GENIE

EL-NR. 63 98 673 075 | NORMALPRIS 8.595,- | NU KUN KR. **7.595,-**

ALLTEST PRO ATP31

EL-NR. 63 98 673 004 | NORMALPRIS 15.995,- | NU KUN KR. **13.995,-**

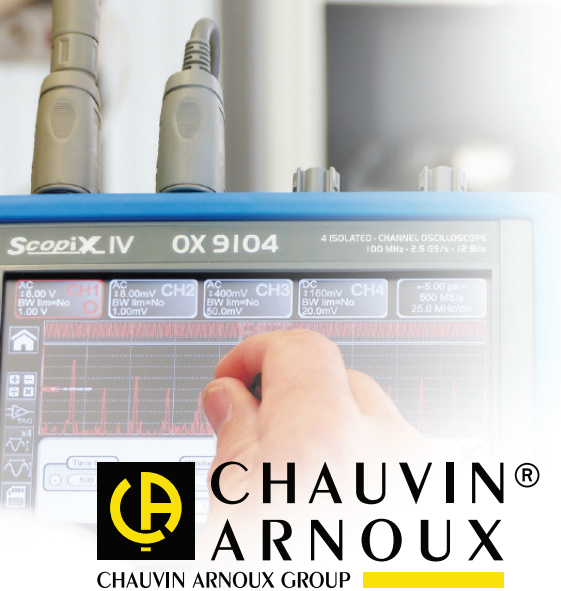
EL-NR. 63 98 673 075
PRIS KUN KR.

7.595,-



EL-NR. 63 98 673 004
PRIS KUN KR.

13.995,-



Fokus på Chauvin Arnoux

Chauvin Arnoux, eller som mange foretrækker bare CA, har udviklet og produceret måleinstrumenter i snart 125 år. Det har gjort CA til en af verdens største og bredeste leverandører når vi taler måleinstrumenter, og CA omfatter også flere andre brands som f.eks. Metrix, som du vil møde på denne side.

CA har specielt fokus på industri, el-produktion, jernbane og andre krævende applikationer. Det betyder også at når du vælger CA får du kvalitet, brugervenlighed, robusthed og høj målenøjagtighed. Så skal du foretage en elektrisk måling, fra multimetre til avanceret energianalyse i højeste kvalitet, byder Chauvin Arnoux på markedets højeste kvalitet.

Energimåling- og analyse trådløst med tablet

Vi gentager sidste års succes og præsenterer den velkendte CA PEL 103 energimåler i super pakkelse med lækker Android tablet f.eks. til fjernaflæsning. Instrumentet kan, med sit flade kabinet og magnetiske bagplade, let "klikkes" på f.eks. indersiden af en tavlelåg hvorefter der kan fjernaflæses på den medfølgende tablet, eller forbrug og harmoniske logges, fra sekunder til måneder, uden at åbne tavlen. Simpelt og sikkert! PEL103 er med dansk software og app til tablet.

Instrumentet leveres klar til brug i lækker taske med nødvendige ledninger og tilbehør, bl.a. 3 stk. MA193 fleksible strømtænger der udmærker sig ved deres høje fleksibilitet og ekstremt tynde dimension på ca. 4mm, som måler i et hidtil uset bredt område fra 200mA til 10kA AC på samme tang.

EL-NR. 63 98 903 444

SPAR KR. 2000,- OG FÅ EN GRATIS TABLET

NORMALPRIS KR. 14.395,- | NU KUN KR. **12.395,-**



EL-NR. 63 98 903 444
PRIS KUN KR.

12.395,-



SCOPIX IV SERIEN
LEASING FRA KR.

329,-/MD

SCOPIX IV – Helt ny oscilloskopserie op til 4 kanaler 300MHz/2,5Gs/s

Scopix IV er en helt ny oscilloskopserie fra CA Metrix. Med farvetouchskærm på 800x480 pixel og båndbredde fra 60 til 300MHz med 2 eller 4 kanaler, 2,5Gs/s og 12 bits opløsning fås det ikke bedre. Galvanisk isolerede kanaler med op til 1000V og meget tilbehør, f.eks. strømtænger for effektmåling. Intuitiv betjening og kommunikation via USB, Ethernet og WiFi samt indbygget webserver sikrer en hurtig læringskurve.

Alle instrumenter leveres klar til brug i taske med, genopladeligt batteri, Probix probe, banastik adapter, prøveledninger, ethernet/usb kabel, 8GB SD kort, manual samt LW/LV drivere.

EL-NR.

63 98 904 087

63 98 904 090

63 98 904 100

63 98 904 113

PRODUKT

OX9062 – 2 kanaler 60MHz oscilloskop m/webserver

OX9102 – 2 kanaler 100MHz oscilloskop m/webserver

OX9104 – 4 kanaler 100MHz oscilloskop m/webserver

OX9304 – 4 kanaler 300MHz oscilloskop m/webserver

PRIS

15.295,-

22.495,-

26.995,-

30.795,-

Opfylder du de nye krav?

For at sikre korrekt funktion og for kontrol af energiforbruget er der fra den 1. juli 2017 en række nye krav om test, funktionsafprøvning og dokumentation af tekniske installationer.

De nye styrkede krav gælder primært ved ventilationsanlæg, varme-/køleanlæg, belysningsanlæg og elevatorer. Dette gælder for både nybyggeri, ombygning, udskiftning og ændringer - hvor disse installationer indgår. Du kan finde mere information hos Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen samt hos Videncenter for Energibesparelser i Bygninger.

Her i Instrument News viser vi et udvalg af relevante instrumenter, men vi tilbyder også mange andre løsninger. Kontakt Elma Instruments for en dialog om dine instrument behov.



Kimo AMI 310 – Ventilations- og klima instrument

KIMO AMI310 er et af markedets absolut mest alsidige ventilations-/klima instrumenter. Der findes et stort udvalg af prober og moduler, så det med Kimo AMI310 bl.a er muligt at måle følgende parametre:

- Lufthastighed/flow med varmetråd og vingehjul, også med tragt(flow).
- Differenstryk, lufthastighed/flow med pitotrør, debimoblade, eller direkte på trykbokse med k-faktor.
- Temperatur, fra én til fire kanaler, med type-K eller Pt100 prober for øget nøjagtighed.
- Luffugtighed - relativ og absolut, dugpunkt, tør-/vådtemperatur, vandindhold og enthalpi.
- Luffkvalitet med måling af CO eller CO₂.
- Tachometer til måling af omdrejninger/hastighed både mekanisk og optisk.
- Komfortprobe til måling af indeklima relaterede parametre, som f.eks. træk (små lufthastigheder)
- Modul til måling af U-værdi i forbindelse med kontrol af varmetransmission i vægge/bygninger.

Instrumentet er udstyret med et stort farvedisplay og er endvidere nemt og intuitivt at betjene. Således er det nemt at foretage gennemsnitsmålinger over tid(traversering) eller over flere punkter, med samtidig visning af min/max. Ligesom det også er muligt at indtaste K-faktorer i forbindelse med målinger. Instrumentet har indbygget hukommelse og data-logger, hvor man efterfølgende kan udskrive eller overføre målingerne til PC for videre analyse og/eller dokumentation.

Kimo AMI 310DK leveres i slagfast kuffert inkl. teleskopisk varmetråd 900mm m/svane-hals, rel. luffugtighedsprobe, differenstrykmodul: 0...±500Pa, pitotrør Ø6x300mm, 2x1 m silikone slange, bæresele, 2 standard kabler til prober, justeringscertifikat, vejledning, 4GB SD-kort, ekstra batteri, samt lader til hhv. 230V/USB.

EL-NR. 87 98 334 491

NORMALPRIS KR. 16.995,- | NU KUN KR. **13.995,-**

EL-NR. 87 98 334 491
LEASING FRA KR.

309,-/MD





EL-NR. 87 98 334 750
PRIS KUN KR.

4.795,-

Kimo LX200 – Luxmeter med datalogger og kalibreringscertifikat

Kimo LX200 er et robust håndholdt luxmeter udviklet til, at fortage målinger af lys niveauer ved mange forskellige opgaver. F.eks. arbejdspladser, skoler, boliger og flugtvejsbelysning. Kimo LX200 er forsynet med en ekstern aftagelig sensor, som måler fra 0,1 til 200.000 lux. Instrumentet er velegnet, hvor man ønsker at foretage dataopsamling og dokumentation over tid. Alle resultater kan via den medfølgende software overføres til PC. Alle målinger udføres i henhold til de Europæiske normer inden for måling af lys på arbejdspladser. Kimo LX200 leveres klar til brug, inkl. kalibreringscertifikat, betjeningsvejledning, software, USB kabel, batterier og beskyttelsestaske.

KIMO LX200

EL-NR. 87 98 334 750

NORMALPRIS KR. 5.995,- | NU KUN KR. **4.795,-**



SYSTRONIK BLUELYZER ST – Røggasanalytator

Elma Instruments tilbyder flere SYSTRONIK røggasanalytatorer, til både store og små kedler og for alle typer brændsel. Uanset hvilken model du vælger får du den samme opbygning af menuer og dermed funktionalitet, så der direkte kan måles koncentrationer af O_2 og CO . Derudover måles skorstenstræk og temperatur på henholdsvis indsugningsluft og røggastemperatur. På baggrund af disse målinger beregnes virkningsgrad(η), røggastab(Q_A), luftoverskudskoefficienten(λ), CO ufortyndet, dugpunkt, samt koncentrationen af CO_2 .

Når snakken falder på dokumentation er der mange muligheder. Her kan bl.a. nævnes den smarte QR-kode generator, med hvilken man efter måling kan få genereret en QR-kode. Hermed kan målerapporten overføres til smartphone/tablet, hvorfra den naturligvis let og hurtigt kan deles med andre. Det er naturligvis fortsat muligt at printe eller overfører dokumentationen direkte til PC. Blandt de mange modeller kan fremhæves SYSTRONIK BLUELYZER ST, der er en af markedets mindste, men samtidig mest intelligente røggasanalytatorer. BLUELYZER ST kan udstyres med op til 2 måleceller, henholdsvis O_2 og CO .

BLUELYZER ST den ideelle røggasanalytator til servicering af gas og oliefyrede kedelanlæg. Leveres komplet og klar til brug inkl. røggassonde med konus med diverse filtre, Type-K føler til måling af omgivelsestemperaturen, batterilader til både USB og 230V, det hele leveres i en lille lækker aluminiums kuffert.



EL-NR. 63 98 969 381
PRIS KUN KR.

5.375,-

SYSTRONIK BLUELYZER ST

EL-NR. 63 98 969 381

NORMALPRIS KR. 6.375,- | NU KUN KR. **5.375,-**

De her viste instrumenter er kun et lille udpluk, af de mange spændende instrumenter til måling og kontrol af tekniske installationer i bygninger. Du kan bl.a. også se energianalysatorer her i Instrument News, lige som du på vores hjemmeside finder mange flere instrumenter.

Kontakt Elma Instruments yderligere oplysninger.





EL-NR. 63 98 686 282
PRIS KUN KR.

6.295,-

EXFO EX1 – Er der knas med hastighed? Får du det du betaler for?

EXFO har i samarbejde med den førende Speedtest by Ookla, lanceret EXFO EX1. EXFO EX1 er en hastighedstester der er udviklet til at verificere bredbåndsforbindelsen til både private og erhverv. Tjek om der leveres den aftalte hastighed.

EXFO EX1s super intuitive app fungerer direkte på teknikerens SmartPhone og kan derfra udføre forskellige opgaver, som opsætning af forbindelsen, resultat indsamling, dannelselse af rapport og firmware opgraderinger.

EXFO EX1 er med sin lille størrelse, (kan ligge i en lomme), sin nemme brugerflade, (Tænd-forbind til smart enhed og test) en god følgesvend til teknikeren der skal ud og fejlsøge.

Bruger case 1: Forbruger ringer og klager over dårlig forbindelse på sin bredbåndsforbindelse. Teknikeren kommer med EXFO EX1 og udfører hastighedstesten for at verificere latency, upload/download og båndbredde. Den udførte rapport kan derefter nemt sendes til udbyderen og kunden.

Bruger case 2: En forbruger har indgivet flere klager over problemer uden resultat. EXFO EX1 installeres midlertidigt på kundens netværk for en 48 timers fejlfinding og monitorering. Den indsamlede data kan analyseres med EXFO Worx.

EXFO EX1 leveres med blød taske, genopladeligt batteri, 230V USB lader, RJ45 Patch kabel.

EL-NR. 63 98 686 282

NORMALPRIS KR. 6.995,- | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **6.295,-**



Er dine ender rene?

Pga. vigtigheden af rene ender i fiberinstallationen er FIP-400B serien fra EXFO uundværlig for teknikeren. FIP-435B er meget brugervenlig og anvendes effektivt sammen med din SmartPhone.

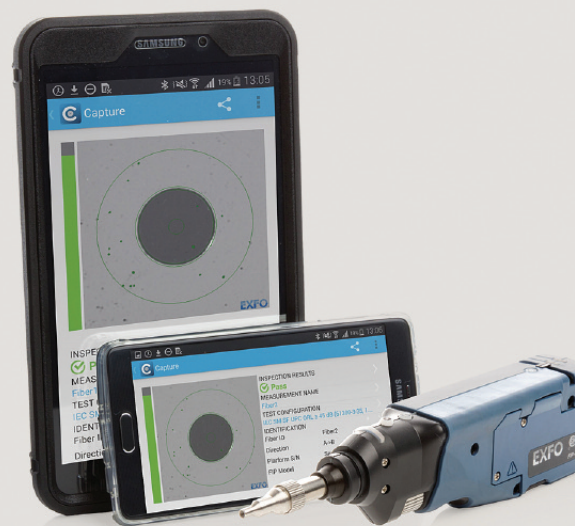
EXFO FIP-435B fjerner de sidste forhindringer i stikcertificeringen og gør testen enkel og smertefri. Med EXFO FIP-435B, er der intet, der begrænser teknikerne fra at udrydde stikproblemer, der påvirker netværket.

WiFi-forbindelsen gør EXFO FIP-435B yderst nem at bruge. Takket være pass/fail LED kan brugeren udføre stikcertificering og kontrol uden, at skulle se på sin smart-phone efter hver test. Dette gør det muligt for brugeren at få to frie hænder i inspektion-processen. Med sine kun 300 g, batteri tid til en hel dags brug samt nemme brugerflade, er FIP-435B er det perfekte udstyr til din fiberværktøjskasse.

EXFO FIP-435B leveres med: Beskyttelseshætte, æske til forskellige spidser, blød taske, USB til Micro USB overførselskabel, genopladeligt batteri og 230V lader. Ring og hør mere om de andre prober i FIP-400B serien.

EXFO FIP-435B

EL-NR. 63 98 686 062 | NU KUN KR. **27.495,-**



EL-NR. 63 98 686 062
LEASING FRA KR.

549,-/MD



KIMO TRANSMITTERE
PRISER FRA KR.

895,-

Transmittere fra Kimo, dækker ethvert behov

Med de nyeste serier af transmittere fra Kimo er mulighederne mange. Der findes en transmitter til enhver applikation indenfor ventilationsbranchen. Transmitterne findes som monostater til måling af en enkelt parameter eller som egentlig transmitter med mulighed for måling af flere parametre, som f.eks. tryk, differenstræk, temperatur, relativ luftfugtighed, luft hastighed/flow, luftkvalitet og lysintensitet m.m. På transmitterens display aflæses den eller de aktuelt målte værdier. Transmitterne kan være med en eller flere analoge udgange, som f.eks. 0/4-20mA og/eller 0-5/10V, og/eller relæudgang til on/off regulering. Transmitterne har mange smarte features, som for eksempel opsætning af alarmpunkter ved hjælp af tasterne på transmitterens front. Serien er udført i et solidt "hus" i ABS plast materiale.

PRISER FRA KUN KR. **895,-**

Få styr på lagtykkelsen med Phynix

Elma præsenterer nu et komplet program af lagtykkelsesmålere fra Phynix opdelt i følgende tre hovedgrupper: Pocket Surfix, med integreret probe, Surfix easy med ekstern probe og Surfix, med ekstern og udskiftelig probe. Med sidstnævnte kan man med et instrument, tilkøbe flere prober med det eller de ønskede måleområder, og dermed måle med den største nøjagtighed, uanset lagtykkelsen, og uanset om det metalliske underlag er magnetisk eller ikke magnetisk. Fælles for Surfix modellerne er den høje kvalitet som lagtykkelsesmålerne og ikke mindst proberne er udført i. Her kan bl.a. nævnes målespidsen som er fremstillet i Wolfram karbid, som bl.a. kendes fra skærende værktøjer, og som gør proben praktisk talt uforgængelig, ligesom der kan foretages flere målinger uden mellemliggende kalibrering. Uanset hvilken model af Surfix der vælges, leveres instrumentet i slagfast kasse inkl. batterier, nulstillingsplader, kalibreringsstandarter, kalibreringscertifikater, samt manual.

EL-NR.

63 98 958 994
63 98 958 732
63 98 958 745
63 98 958 774

PRODUKT

POCKET SURFIX® F, m/integreret probe
PHYNIX SURFIX® EASY E-F, m/ekstern probe
PHYNIX SURFIX® SX, m/mulighed for udskiftelig probe
F1,5, ekstern probe til Surfix S

PRIS

6.895,-
4.995,-
5.595,-
2.495,-



Lys er ikke bare lys - nye topmodeller måler alle parametre

Flicker (flimmer) og BLH (Blue light hazard - UV komponent i LED lys) er usynlig, men kan gøre dig syg. Farvegengivelse i Ra erstattes af TM30-15. Kelvintemperaturen, og dens variation gennem dagen, har betydning for dit velvære. Luxniveau skal afstemmes til arbejdsopgaven og skal i øvrigt være ensartet i rummet- og LED lux skal måles med det rigtige instrument. Der er sket utroligt meget med lysmåling de seneste år. 2 nye modeller fra UPRTek måler alle (+30) lystekniske parametre. Topmodellen måler desuden Lux G lysfordeling, som direkte kan sammenlignes med f.eks. belysningsplanen. Er armaturet f.eks. udskiftet med et alternativ med anden spredning, vil det tydeligt og visuelt fremgå. Det hele i ægte DIN 5032 klasse B.

BEMÆRK: Vi kan også levere modbus signal til at regulere dit lys for alle parametre. Kontakt os for mere info. Instrumenterne leveres klar til brug i kuffert inkl. kalibreringscertifikat, SD kort, PC software og Android/iOS app.

MK350N PREMIUM | EL-NR. 63 98 688 057

NORMALPRIS KR. 16.995,- | NU KUN KR. **15.695,-**

MK350S PREMIUM | EL-NR. 63 98 688 060

NORMALPRIS KR. 27.995,- | NU KUN KR. **25.995,-**



UPRTEK MK350
LEASING FRA KR.

345,-/MD



The World's **Sixth Sense™**

FLIR ONE Pro – termografer med din Smartphone

Klik FLIR ONE Pro termokameraet op i bunden af din Smartphone, og du er klar til at udforske termografiens fantastiske verden – sværere er det ikke...

Modeloversigt

	iOS	Android	Android
El-nr.	63 98 740 461	63 98 740 474	63 98 740 487
Detektor	160x120 pixel	160x120 pixel	160 x 120 pixel
Følsomhed	<0,15°C	<0,15°C	<0,15°C
Temperaturområde	-20...400°C	-20...400°C	-20...400°C
FOV	55° x 43°	55° x 43°	55° x 43°
Interface	Lightning	USB-C	Micro USB
Pris	2.995,-	2.995,-	2.995,-

FLIR Cx/Ex serien – peg-og-skyd kameraserie

Peg-og-skyd er grund-idéen i FLIR E-serien - kameraerne er helt fuldautomatiske, og der er ingen vanskelige indstillinger. Du peger kameraet mod objektet, trykker på udløseren og billederne gemmes i hukommelsen i JPEG format.

Modeloversigt

	FLIR C2	FLIR C3	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
El-nr.	63 98 740 005	63 98 740 160	63 98 740 050	63 98 740 063	63 98 740 076
Detektor	80x60 pixel	80x60 pixel	120x90 pixel	160x120 pixel	320x240 pixel
Følsomhed	<0,10°C	<0,10°C	<0,10°C	<0,06°C	<0,06°C
Temperaturområde	-10...150°C	-10...150°C	-20...250°C	-20...250°C	-20...250°C
FOV	41° x 31°	41° x 31°	45° x 34°	45° x 34°	45° x 34°
Interface	Micro USB	Micro USB+Wi-Fi	Micro USB	Micro USB+Wi-Fi	Micro USB+Wi-Fi
Pris	4.595,-	5.595,-	7.470,-	12.720,-	22.465,-



TERMOGRAFERING

Elma Instruments er lagerførende FLIR masterdistributør i hele Skandinavien...



FLIR Exx serien – semiprofessionel kameraserie

Med op til hele 464x348 pixel sætter FLIR overliggeren højt for et kamera i denne prisklasse. FLIR Exx serien har rigtig mange brugbare funktioner – som f.eks. hele 4 avancerede fokusprogrammer, MSX og Ultramax.

Modeloversigt

	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
El-nr.	63 98 740 827	63 98 740 830	63 98 740 843
Detektor	320x240 pixel	384x288 pixel	464x348 pixel
Følsomhed	<0,03°C	<0,03°C	<0,03°C
Temperaturområde	-20...650°C	-20...1200°C	-20...1.500°C
Linse	24°	24°	24°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°	42° og 14°
Pris / Leasing fra	52.470,- / 1.179,-	63.720,- / 1.363,-	74.970,- / 1.604,-

FLIR T5xx/T6xx/T1k PRO – ergonomi og brugervenlighed

Et FLIR professionelt termokamera er perfekt ergonomisk opbygget, fordi selve kameradelen med linse kan drejes 180° i forhold til resten af kameraet. Uanset om du skal termograferer højt eller lavt, kan du altid finde den korrekte vinkel i forhold til objektet, uden du skal op på en stige eller ned på knæ.

Modeloversigt

	FLIR T530	FLIR T540	FLIR T640	FLIR T1020
El-nr.	63 98 740 908	63 98 740 937	63 98 740 270	63 98 740 364
Detektor	320x240 pixel	464x348 pixel	640x480 pixel	1024x768 pixel
Følsomhed	<0,03°C	<0,03°C	<0,035°C	<0,02°C
Temperaturområde	-20...1200°C	-20...1.500°C	-40...2.000°C	-40...2.000°C
Linse	24°	24°	25°	28°
Alternative linser	42° og 14°	42° og 14°	45° og 15°	42° og 12°
Pris / Leasing fra	74.975,- / 1.489,-	104.980,- / 1.859,-	137.970,- / 2.435,-	247.125,- / 4.378,-



Effekt tangamperemeter Sand RMS

Elma 155, er det perfekte instrument til kontrol og måling af effekter og AC strømme. Instrumentet er ideelt til måling og indregulering af elektriske installationer i f.eks. industrien og ventilation. Elma 155 måler sand RMS, det vil sige, at det altid er den ægte strøm/spænding som vises. Instrumentet måler AC strøm/ spænding, effekt, $\cos\phi$, reaktiv effekt, tilsyneladende effekt, frekvens, modstand, temperatur samt THD (total harmonisk forvrængning). Elma 155 er UL-listed og opfylder IEC 61010-1 KAT III 600V og leveres komplet i taske inkl. prøveledninger, batterier samt betjeningsvejledning.

EL-NR. 63 98 910 699

NORMALPRIS 1.875,- | PRIS KUN KR. **1.499,-**

Digital lydmåler måler fra 30...130db

Støj kan være rigtig generende, men hvor meget støj er det egentlig? Elma 1350C er en lille håndholdt digital lyd/støjmåler. Instrumentet har tre målområder, valg af opdateringshastighed, valg af A/C frekvensvægtning, analog udgang samt min/max funktion. Instrumentet opfylder bl.a. IEC 61672-1 Class 2 Standard og leveres i taske inkl. vindhætte, manual og batteri.

EL-NR. 63 98 157 229

NORMALPRIS 1.595,- | NU KUN KR. **1.275,-**

Sand RMS KAT IV multimeter

Kyoritsu 1021R er et nyt Sand RMS multimeter til måling på alle typer signaler. Instrumentet har et super kompakt design og automatisk områdevalg, min/max/relativ måling, belyst display, samt datahold. Instrumentet måler Sand RMS spænding, strøm, frekvens, modstand, kapacitet, duty cycle, dioder og gennemgang. Som noget nyt har Kyoritsu 1021R specielt område for tilkobling af strømtang. Instrumentet opfylder IEC 61010-1 KAT III 600V & KAT IV 300V og leveres komplet inkl. dansk betjeningsvejledning, batteri, testledninger og taske.

EL-NR. 63 98 721 765

NORMALPRIS 795,- | NU KUN KR. **635,-**
elma

ELMA INSTRUMENTS A/S

Ryttermarken 2
3520 FarumTlf. 70 22 10 00
Fax 70 22 10 01

E-mail: info@elma.dk

WWW.ELMA.DK

Alle priser er ekskl. moms og
forsendelsesomkostninger
Februar 2018Tilbudspriser gælder til 15-3-
2018 eller så længe lager
haves. Der tages forbehold
for trykfejl og udsolgte varer.Instrument News udgives af:
Elma Instruments A/S, Rytter-
marken 2, 3520 Farum.Design: Dmansir - Grafisk De-
sign & Fotografi.

Oplag: 28.000 stk.

Udkommer 4 gange årligt
eller efter behov.

Redaktion: Thomas Thøgersen

Interesseret?

Alt hos Elma Instruments A/S kan bestilles på vores hjemmeside www.elma.dk. Både instrumenter, tilbehør, kataloger, datablade, nyhedsbreve og meget mere. Eller du kan ringe eller faxe/e-maile os nedenstående kupon.

- ☐ Ja tak, send mig gratis det store katalog, Instrumentbogen 2016/2017
- ☐ Ja tak, jeg vil gerne bestille _____ stk _____
- ☐ Ja tak, jeg vil gerne bestille _____ stk _____

