



hi

**Tech & Industry
Scandinavia**

5.-7. OKT
I HERNING

12.-14. OKT
I ODENSE

VVS21

Fagmessen for hele branchen

Endelig messer igen!

Nu er det endelig muligt at komme på messe igen og du har både mulighed for at besøge os på HI messen i Herning fra 5-7. oktober og på VVS messen i Odense fra 12.-14. oktober.

Vi viser, også i år, mange nyheder og sædvanen tro har vi en række ekstra gode messetilbud.

ADGANGSKORT KAN UDSCRIVES GRATIS
VIA WWW.ELMA.DK



Brug sanserne til teknisk vedligehold

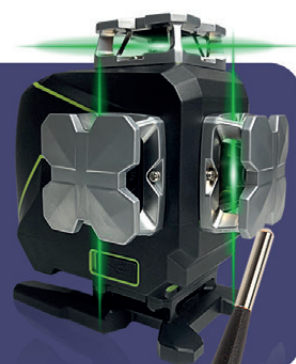
Stop med at slukke brande og start med at se, lyt og føl dig til teknisk vedligeholdelse.

LÆS MERE PÅ SIDE 6-7

Grøn laser i 4 dimensioner

Nu hæver vi barren for hvad du kan få ud af en 360° krydslaser.

LÆS MERE PÅ SIDE 3



Nu kan du føle spændingen! med Elma 2700X

Aldrig har der været så mange gennemtænkte funktioner i ét instrument. Opfylder spændingstesterdirektivet for kontrol af spændingsløs tilstand og L-AUS arbejde.

- Indbygget vibrator – Vibrerer ved spænding
- Spændingstest, 2 polet med lysdioder 120...1.000V AC/DC
- Spændingsmåling med digital visning 1...1.000V/1.500V AC/DC
- Strømmåling med åben strømtang 0-200A
- Gennemgangstest og modstandsmåling 0-100kΩ
- Et-polet polsøgerfunktion
- Fasefølge-/drejefelt test, 2 polet på 3 faset net
- Super kraftige fastmonterede prøveledninger
- Udskiftelige prøvespidser 2/4mm

Elma 2700X opfylder IEC 61010-1 KAT IV 600V / IEC 61243-3:2014 og leveres komplet med batterier, prøveledninger, vejledning og smart bæltetaske.

EL-NR.: 63 98 167 455

NORMALPRIS: 1.295,- | INTRODUKTIONSPRIS KR. **1.095,-**

VERDENS-
NYHED



NYHED

LEVERING
SLUT OKT.
2021



GRATIS APP
TIL IOS OG
ANDROID



Få øjnene med dig, de utilgængelige steder

Om det er kablet der er blevet væk i skillevæggen, inspektionen af svejsningen i røret eller bare at skulle se uden at adskille er Elma B-scope 800 din nye makker. Krystalklar 1280P HD opløsning og kraftigt lys gør det usynlige synligt, og med 2 kameraer, ligeud og til siden, er det slut med spejle og vrid, for at dreje kamera. Med WiFi til iOS eller Android enheder optages billed- eller videodokumentation med et enkelt tryk på f.eks. telefon.

Elma B-Scope 800 er et robust dobbeltkamera WiFi endoskop, som anvender din iOS eller Android enhed som skærm. Instrumentet leveres klar til brug i taske med indbygget genopladeligt batteri, ladeledning, fiskekrog og 1 meter Ø6mm probe.

EL-NR.: 63 98 215 132 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **995,-**



Elma 2200X – Spændingstester med lidt ekstra

Elma 2200X er en ny unik spændings-/gennemgangstester for ekstra høj sikkerhed, med et par væsentlige detaljer, som afviger fra den kendte Elma 2100X.

- Elma 2200X er udstyret med ekstra kraftige prøveledninger. Selvom alle vores spændingstestere anvender markedets bedste ledning, de er testet med buk, sving og træk efter alle kunstens regler, foretrækker nogen alligevel knap så fleksible ledninger, som til gengæld er ekstra modstandsdygtige overfor træk. Men alle de kendte features er bibeholdt, f.eks. smart fastgørelse af prøvpinde, så de passer direkte i stikkontakten og de geniale prøvespidser med både 2 og 4mm diameter samt integreret beskyttelseshætte med opbevaringslommer for spidser.
- 30mA test for simpel RCD test og afladning af induceret spøgelsesspænding. Ved aktivering på knapper belaster Elma 2200X installationen med 30mA ved 230V. Det kan både anvendes til simpel RCD test, svarende til tryk på RCD'ens testknap og til at aflade "spøgelsesspændinger", så cægte måling sikres.
- Modstandsmåling op til 2000 ohm med visning på digitalt display.

Elma 2200X har både digitalt display og lysdioder samt mange ekstra funktioner som fasefølge, gennemgang- og modstandsmåling, et-polet polsøger. Instrumentet har fuldautomatisk omskiftning imellem de forskellige funktioner og leveres klar til brug med batterier.

EL-NR.: 63 98 167 400 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **795,-**

VERDENS-
NYHED



NYHED

Grønt når det skal være helt klart!

Elma linjelaser-serien udvides med nye modeller

Elma Laser X serien er på kort tid blevet det foretrukne kryds- og linjelaser valg pga. det ekstremt synlige grønne lys. Serien anvender nyeste teknologi, med grønt laserlys, da menneskeøjet er op til 4 gange mere følsomt i det grønne område, i forhold til klassiske røde linjelasere, hvilket forøger linjernes synlighed dramatisk, både indendørs og udendørs. Med pulsfunktion kan serien endvidere anvendes med standard-detektorer, for opmåling ud over visuel rækkevidde f.eks. udendørs.

Elma Laser X360 familien er re-designet og vokset

Elma Laser X360, har været den foretrukne "3D" opmærkning gennem 3 år, siden vi lancerede den grønne serie i 2018. 360° linjerne giver fuld horisontal og vertikal nivellering hele vejen rundt, og skæringspunkterne markerer nøjagtig lod og vater punkter, som klassisk punktlaser. X360 erstattes nu med hele 3 nye modeller, med flere markante forbedringer:

- Elma Laser X360-2 med 2 stk. 360° lasere er den nye "lillesøster"
- Elma Laser X360-3 med 3 stk. 360° lasere matcher tidligere X360 1:1
- Elma Laser X360-4 med 4 stk. 360° lasere samt digitalt display for X og Y fald på underlag
- Opgradering af husene til optik, som nu er i robust fuldt aluminiums-design
- Opgraderet optik for tyndere og endnu mere tydelige linjer, selv på lang afstand
- Opgraderet Li-Ion batteri samt adapter for Alkaline batterier, hvis du alligevel løber tør
- Opgraderet ladestik/strømforsyning fra micro-USB til USB-C som er væsentligt mere robust

Elma Laser X360 serien leveres klar til brug med Li-Ion batteri og lader/strømforsyning, Alkaline adapter, og magnetbeslag i nylontaske. Standard ¼ og 5/8 tomme gevind for montage på 3-fod.

ELMA LASER X360-2 3D LASER MED 2 STK. 360° LASERE
EL-NR.: 63 98 677 068 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **1.795,-**

ELMA LASER X360-3 3D LASER MED 3 STK. 360° LASERE
EL-NR.: 63 98 677 071 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **1.995,-**

ELMA LASER X360-4 3D LASER MED 4 STK. 360° LASERE OG DIGITALT "VATERPAS" FOR X,Y FALD AF UNDERLAG
EL-NR.: 63 98 677 084 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **2.495,-**

Husk tilbehøret

Elma laser serien bliver væsentligt mere alsidig med det rigtige tilbehør

GRØN LASERBRILLE for øget synlighed
EL-NR.: 63 98 677 026 | PRIS KUN KR. **129,-**

STANDARD ROBUST 3-FOD "KAMERASTATIV"
EL-NR.: 63 98 206 387 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **675,-**

LEICA RGR200 STANDARD DETEKTOR til linjelaser med 10kHz pulsfunktion ud over visuel rækkevidde
EL-NR.: 63 98 207 166 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **1.350,-**



Metrel MI3394 – Maskin- og tavletest er udvidet med sæt til integration i produktionslinjen

Metrel MI3394 er en alsidig serie af Maskin- og tavletestere, med specielt fokus på test ved produktion af elektriske brugsgenstande f.eks. med HVDC test til 6kVDC. Instrumentet tester i øvrigt alle "standard" tests ved maskintest.

Instrumentet har stor farve touchskærm, som sammen med ny, enkel menu- og hukkommelsesstruktur gør test og dokumentation til en leg, og sparer tid. MI3394 tilbyder ekstremt stort tilbehørsprogram, ligesom standard kommunikation giver mulighed for integration med 3. parts software i f.eks. produktionsmiljøer.

Nu har Metrel, med den nye XS model, taget skridtet videre. Her anvendes MI3394, f.eks. rackmonteret, som controller i et samlet testmiljø, som kan bygges op af standardmoduler. Standardmodulerne tæller f.eks. testbure, lysgardiner/barrierer, 2-hånds sikkerhedsmoduler, RFID- og strekkodescannere, labelprintere og meget andet.



Scan QR koden for at læse Metrels guide til design og EOL test med MI3394 XS system

EL-NR.: 63 98 916 444

NORMALPRIS 37.995,- | SPAR 4.000,- | NU KUN KR. **33.995,-**

Kontakt os for løsning og samlet pris på MI3394 MultiTesterXS integreret test ved produktionslinje



Energimåling i marken via mobilnet og WiFi

Pel10x serien, har siden introduktionen i 2013 været det foretrukne værktøj til energimåling, simpel fejlfinding og optimering af elektriske kredsløb, på alle niveauer, fra boligstavle til industri og forsyning. Nu skriver vi 2021 og PEL har fået 2 vigtige opdateringer i den helt nye PEL 104 model.

Kommunikation via WiFi eller mobilnet. Med simkort kan PEL104 tilgås alle steder, f.eks. i kabelskabet. Findes også i vandtæt IP67 model PEL106. Motoranalyse via Android APP. Med den dedikerede Android APP til PEL104, kan der foretages motoranalyse af omdrejningshastighed, moment og virkningsgrad. Uden behov for eksterne sensorer kan motorens ydelse overvåges ud fra elektriske data i real-time. Derudover tilbyder PEL 104 alle de kendte funktioner, fra den ekstremt populære PEL103, i samme slanke design med de ultraslanke, fleksible strømtænger.

CA PEL 104 opfylder KAT IV 600V og leveres komplet i taske med prøveledninger, magnettestprober, krokodillencæb, 3 stk. MA193-350 strømtænger 200mA til 10.000A, 8GB SD kort, USB kabel, 230V strømforsyning, Magnetisk bagplade for montage i f.eks. tavlelæge, manual, PEL Transfer software og Android app og smart spændingsadapter, så forsyningsspænding kan tages fra målespændingen.

EL-NR.: 63 98 900 023 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **17.995,-**



NYHED

Med vintertiden kommer kunstig belysning igen i fokus

Snart sætter vi urerne tilbage, og vintertid varsler ganske godt hvornår det igen er muligt at måle kunstig belysning indenfor normal arbejdstid, uden større indvirkning fra naturligt lysindfald. Så er det igen tid for kontrolmåling, opgradering, energirenovering og udskiftning af belysningsanlæg, og ikke mindst måling og funktionsafprøvning.



Elma 1335 er dit allround værktøjskasseseinstrument

Elma 1335 har været med os i mange år, uden de store synlige ændringer. Men sensor og elektronik følger godt med tiden, og Elma 1335 er det foretrukne luxmeter i værktøjskassen.

Robust og simpelt i brug, men med flotte specifikationer velegnet til kontrolmåling på alt fra kontorbelysning til kraftigt sollys, med en skala helt til 400kLux. Elma 1335 leveres klar til brug i taske med manual og batterier.

EL-NR.: 63 98 204 936

NORMALPRIS 1.075,- | PRIS KUN KR. **900,-**

CA1110 er perfekt til dokumentation og funktionsafprøvning

CA1110 lux-logger kan ikke bare måle lux, den kan også gemme og logge lysniveau, i høj nøjagtighedsklasse (klasse C), som gør den velegnet til måling af alle slags lyskilder til belysningsformål. Instrumentet er dermed perfekt til funktionsafprøvning, logging, indregulering af dagslysstyring samt dokumentation via den medfølgende PC software.

CA1110 leveres klar til brug i taske med USB kabel, software (gratis download), manual og batterier samt fabrikskalibrering (udateret).

EL-NR.: 63 98 903 952

NORMALPRIS 2.895,- | PRIS KUN KR. **2.495,-**



**SPAR
2000,-**

MK350 – Når du skal måle alt det andet lys end lux

Det gamle ordsprog "I mørke er alle katte grå", kunne også gå i fuld belysning, og hedde "Ved ringe farvegengivelse er alle katte grå". For lys er meget mere end lux. Et spektrometer kan måle "alt det andet" end lux, f.eks. farvegengivelse, farvetemperatur, flicker og meget andet, som tilsammen udgør belysningen. MK350 serien er et helt lyslaboratorie, pakket i et enkelt måleinstrument med stor farvetouchskærm. Simpel i brug, men fuld dokumentation via gratis app og software. MK350N spektrometer med WiFi og hukommelse leveres klar til brug med tilbehør i kuffert inkl. bl.a. genopladeligt batteri og lader, USB kabel, Nylontaske til instrument, SD kort. Elma Instruments har til lige mulighed for at kalibrere lysmålere fra UPRtek internt, hvilket sikrer hurtig levering.

EL-NR.: 63 98 688 057

NORMALPRIS 16.995,- | PRIS KUN KR. **14.995,-**

Stop brandslukningen og begynd at **se, lytte og føle** dig til teknisk vedligeholdelse



El-Installationer

En af de typiske årsager til driftstop og brande i industrien, er manglende vedligeholdelse af elinstallationerne.

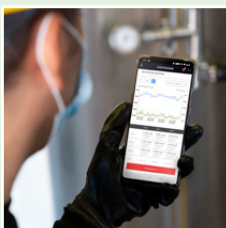
Ved anvendelse af el-termografi i din virksomhed, har I mulighed for at udføre "Tilstandsbaseret Vedligehold" ud fra de på tidspunktet givende forhold. De fejl man ofte ser i el-installationer, er løse forbindelser og disse er særdeles farlige for varmeudvikling, som kan lede til en opstået brand. Andre fejl i installationen er overophedede komponenter, usymmetriske belastninger og harmoniske strømme.

FLIR har i årtier været markedsførende producent af termiske kameraer pga. af kvalitet, analysesoftware og support. Elma Instruments er Master Distributør i Danmark, Sverige og Norge og vi har erfarne og kompetente medarbejdere som kan guide dig igennem sortimentet og finde den bedste løsning til jeres behov.



Leje diag

Tilstandsvurdering af...
hvis man ønsker at a...
en. Som alternativ til...
Friktion i lejet skaber...
man ud fra data kun...
eller udskiftning af le...



Vibration

Vibrationsmåling på bl.a. roterende maskiner giver et tilstandsbillede af maskinen. Ved at overvåge vibrationerne, kan en måling indikere om en evt. fejltilstand er under opsejling. På maskinen påsættes en sensor som måler accelerationen i 3D (X, Y og Z akse).

Sensoren sender signal til Gateway og denne tilgås via en APP. Ved at følge udviklingen, kan man planlægge reparationer/vedligehold.



Motortest

(Motor Circuit Analysis) er ikke kun en god måde at bestemme udviklingen af viklingsfejl i en motor på et meget tidligt tidspunkt, men den kan også bruges til at finde den nøjagtige placering af en fejl i et motorsystem fra MCC (Motor Control Center) helt til motoren. En af de mest afgørende faktorer for at finde tidlige fejl er at udføre to baseline-test, når motoren installeres. Den første baseline -test skal udføres direkte på motoren, når den er fuldstændigt afbrudt fra kabler eller andet udstyr. Fremtidige test kan derefter sammenlignes og trendes med denne baseline test for at se ændringer, der angiver en motorfejl.



Hvilken form for vedligeholdelse anvender I i jeres virksomhed? Uagtet om I udfører tilstandsbaseret-, forebyggende- eller forudsigende vedligehold, så kan Elma Instruments rådgive i, hvordan I bedst kommer i gang eller optimerer jeres nuværende vedligeholdelsesprogram. På denne side viser vi eksempler på nogle af de områder, som der ofte er fokus på. Vedligehold er lig med økonomisk stabilitet. Uforudsete udgifter til pludselige reparationer eller uventet nedbrud på produktionsanlæg, kan skabe katastrofale konsekvenser.

Monitoring

Information om lejer på en motor er en uvurderlig information, og ved at anvende forebyggende vedligehold i industri- og vibrationsmåling anvendes ultralydsmåling. Ved ultralyd og ved kontinuerlig tilstandsanalyse, vil man kunne planlægge vedligehold, som f.eks. smøring af lejer. Anvendes på både lukkede og åbne lejer

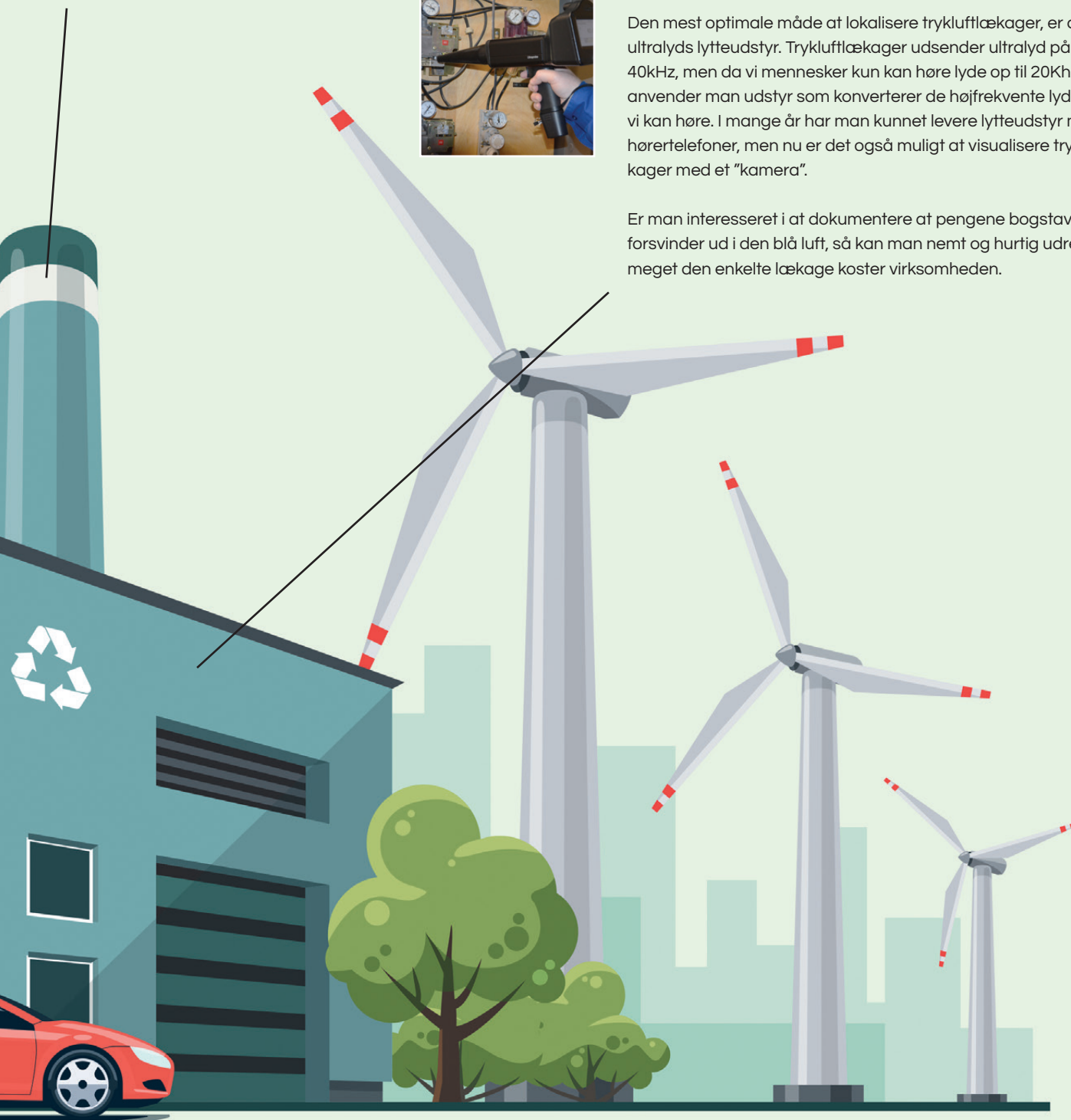


Trykløft

Lækager på trykløft er en af de største energisyndere i industrien, og derfor er der mange penge at spare ved at lokalisere og tætte utætheder. Studier viser, at der gennemsnitligt er et tab på 15-30%. Disse tab kan direkte overføres til en merudgift på elregningen. Elma Instrument har i mange år været distributør af udstyr til at lokalisere trykløftlækager.

Den mest optimale måde at lokalisere trykløftlækager, er at bruge ultralyds lytteudstyr. Trykløftlækager udsender ultralyd på ca. 40kHz, men da vi mennesker kun kan høre lyde op til 20Khz, så anvender man udstyr som konverterer de højfrekvente lyde, til lyde vi kan høre. I mange år har man kunnet levere lytteudstyr med hørerelefoner, men nu er det også muligt at visualisere trykløftlækager med et "kamera".

Er man interesseret i at dokumentere at pengene bogstaveligt forsvinder ud i den blå luft, så kan man nemt og hurtig udregne hvor meget den enkelte lækage koster virksomheden.



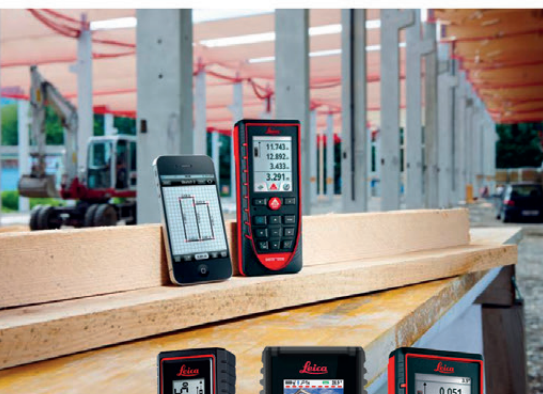
Elma og Leica Geosystems udvider samarbejdet

Elma Instruments er nu dansk totaldistributør for hele "Tools" programmet fra Leica Geosystems. Det betyder at du kan finde alt i f.eks. laser-nivellering, rotation, rørlægning, linjelasere og afstandsmåling samt kabelsøgning, fra Leica Geosystems hos Elma instruments.



Samarbejdet betyder også at Elma instruments er servicepartner på Tools, så alle service-, reparations- og kalibreringssager nu varetages af Elma. Vi har derfor opgraderet vores service- og kalibreringslaboratorium, så vi fremover kan kalibrere alle Leicas (og andre fabrikaters) lasere. Ligeledes står Elma nu for

model-opgradering af de nye og innovative Rugby CLx rotationslasere. For at servicere nye og eksisterende Leica kunder, med bedst mulig know-how, har vi også glæden af at have fået Benno Holm som ny kollega. Benno har gennem mange år arbejdet for Leica Geosystems, og bibringer derfor Elma en bred viden og lang praktisk erfaring i behovs-afdækning, brug og betjening af Leicas fulde produktprogram.



Leica Disto har altid sat standarden for nøjagtighed ved afstandsmåling

Leicas Disto serie laser-afstandsmålere byder på markedets absolut højeste målenøjagtighed, fra små "brystlomme" modeller til avanceret 3D opmåling med mange hundrede meters rækkevidde. Skal målet være med mm nøjagtighed skal det være Leica.

Leica Lino serien er markedets kraftigste linjelasere som holder

Leica Lino serien tilbyder markedets absolut mest robuste og nøjagtige prik- streg og linjelasere med det smarteste tilbehør. Med magnet- og "klemme" adapter kan Lino let sættes på f.eks. stålræglere eller andre bygningsdele.

Leica Rugby rotationslasere vokser med dit behov

Ved udendørs nivelleringsarbejde, i dagslys og på lange afstande er en rotationslaser en nødvendighed. Rugbyserien fra Leica er Danmarks ubestridt mest udbredte serie hos større entreprenører. CLx serien sætter ny standard for alsidighed, da den kan opgraderes elektronisk, ved behov for flere funktioner. Start med simpel nivellering og opgrader til flere funktioner og fald, når behovet opstår.

Leica Piper med Allignmaster, finder automatisk målpladen

Ved nedlægning af rør, f.eks. til spildevand, kræves ofte et ensartet fald over lange distancer. Piper serien er den mest anvendte rørlægningsserier, bl.a. pga. det patenterede målsøgningssystem Allignmaster, som med automatisk indstilling gør udmåling hurtigere end konkurrenterne. Piper- serien er netop blevet udvidet med "G" serien, med grøn laser for øget synlighed.

Kontakt os for en snak om Leica laser og kabelsøgere, og få en snak med din "gamle" kontakt fra Leica, Benno Holm, som også gerne kigger forbi til en uforpligtende snak.



Er du til termografering på økonomiklasse?

Det termiske kamera er efterhånden blevet et meget populært værktøj for installatøren, teknikeren og ingeniøren i mange brancher som f.eks. EI-installation, VVS-installation, bygningsrådgivning, autobranschen og industrien. Specielt de brugervenlige peg-og-skyd kameraer er meget populære, fordi alle kan finde ud af den super nemme betjening – også selvom de måske ikke bruger kameraet hver dag. Fordelen ved peg-og-skyd er, at du bare peger kameraet mod objektet og trykker på knappen – ingen problemer med fokus eller andre indstillinger som du skal huske.

Lige nu er der penge at spare på FLIR Cx-serien – værktøjet du ikke kan undvære

Med FLIR Cx-serien kommer du nemt i gang med termografering. Kameraerne leveres klar til brug med opladeligt batteri, analyse/rapport software og gratis FLIR Cloud løsning hvor du kan gemme/dele dine termiske billeder.

Funktion	FLIR C3-X	FLIR C5
Opløsning	128x96 = 12.288 pixel	160x120 = 19.200 pixel
Følsomhed	<0,07°C (ved 30°C)	<0,07°C (ved 30°C)
FOV	54°x42°	54°x42°
Zoom	Nej	Ja
Temperaturområde	-20 to 300°C	-20 to 400°C
Streaming til PC (ikke radiometrisk)	Nej	Ja via USB
Direkte upload, backup og deling	Ja – gratis cloud løsning	Ja – gratis cloud løsning
EI-nr.:	63 98 742 207	63 98 741 583
Normalpris:	3.750,-	4.875,-
Messepris kr.	3.375,-	4.385,-

Sammenligning FLIR C3-X og FLIR C5 – se mere på www.elma.dk



Personalenyt

PER FLEMMING RASMUSSEN

Vi har forrygende travlt hos Elma Instruments og har derfor styrket vores service og kalibreringsafdeling. Vi har ansat Per Flemming Rasmussen som kommer fra en stilling som servicetekniker hos Tunstall A/S.



Red liv – vælg det rigtige udstyr til opgaven

Crowcon's multigasdetektor T4 til personbeskyttelse bruges mange steder, bla. ved arbejde i kloakker eller andre steder, hvor der kan være organisk materiale i forrådnelse. Denne model kommer med O₂+CH₄ (%LEL) +CO+H₂S, og leveres inkl. Bump/Kalibreringsplade, samt kalibreringscertifikat.

EL-NR.: 63 98 963 413 | PRIS KUN KR. **4.495,-**

Tilbehør

CROWCON T4 BORDLADER

EL-NR.: 63 98 963 426 | PRIS KUN KR. **495,-**

Vidste du?

Crowcon T4 findes i flere forskellige setup, så passer den viste model ikke dit behov, eller er der specielle krav som MED-certificering eller andre behov, så kontakt os, så hjælper vi med at finde den bedste løsning til netop dig.



Fugtsøgning til Skipper – Find fugten før den finder dig

Tramex Skipper 5 (SMM5) er en øjeblikkelig, præcis, ikke-destruktiv fugtighedsmåler til brug iblandt andet marinen. SMM5 registrerer fugt gemt i GRP bådskrog, og på dækket inklusive sandwich eller kernestrukturer, uanset om der søges efter osmose, eller om skroget skal tjekkes op på, før maling. Så vil SMM5 sørge for man er opdateret på hvordan skibet har det. Ud over det klassiske display, kan aflæsninger også sendes til den gratis Tramex Meters App på parrede Android- og iOS-enheder. BT-forbindelsen til den ledsagende IOS- og Android-app, muliggør geo-mærket billedbaseret dokumentation for udførte fugtmålinger og aflæsninger.

- SMM5 har tre område indstillinger hårdt træ / lav dybde / G.R.P.
- Dyb signalindtrængning, op til 30 mm i træ og G.R.P., registrerer forhøjet fugt i dybden uden at skulle beskadige materialerne, der testes.
- Skala med lav dybde er designet til at have en feltindtrængning på op til 10 mm
- Stort udvalg af aflæsninger fra 5% til 30% på træskala og 0 til 100 i komparativ skala for G.R.P.
- Hold-funktion, som gør det muligt for brugeren at "fryse" læsningen, hvilket er nyttigt, når man tager målinger, hvor displayet muligvis ikke er synlig.
- Advarselstone med høj fugtighed, som kan aktiveres eller deaktiveres.

EL-NR.: 63 98 680 055 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **3.895,-**

Tilbehør

TRAMEX TELESKOPHÅNDTAG 30-80CM

EL-NR.: 63 98 681 834 | INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **445,-**



NYHED



NYHED



Når det skal være let at finde kablet - Trend Tonesøger

Trend Networks præsenterer den nye 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.

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

Tonesøger Kit

Amplifier Probe

Tonegenerator

NORMALPRIS

1.195,-

795,-

695,-

PRIS KR.

995,-

675,-

595,-

Wiremapping suverænt, helt enkelt og nu med PoE

Med VDV II serien er det super nemt at teste "wiremappen", kabellængden (modelafhængig), afstanden til eventuelle fejl (modelafhængig). Tænd for testeren og den tester allerede, så periodiske fejl bliver også fundet. PoE Pro identificerer PoE klassen og strømmen til en PoE enhed uanset kabellængde, kabelkvalitet eller andre faktorer. PoE Pro viser den maksimale effekt der er til stede ved enheden inklusiv maks. watt, Klasse (0-8), Spænding, Type (af/at/bt) og 2/4 par operation. Skal du nummerere dataudtagene, kan der tilkøbes remote moduler med numrene 1 til 12, så du nemt kan stå ved racket og teste samt nummerere.

EL-NR.:

63 98 932 716

63 98 932 732

63 98 932 758

63 98 932 677

PRODUKT

VDV II

VDV II Plus

VDV II PRO

VDV II PoE PRO

NORMALPRIS

1.395,-

2.495,-

3.695,-

4.295,-

NU KUN KR.

1.195,-

2.125,-

3.150,-

3.650,-



KE2100 – Se fejl så langt øjet rækker

Kurth Electronics har med deres innovative TDR tester gjort det let at finde fejl helt op til 14 km væk. KE2100 er en kompakt og handy TDR tester der virker på alle slags kabler. Med et enkelt tryk måles linjeimpedansen som garanterer nøjagtige resultater. Med 2 markører kan afstanden mellem to begivenheder let måles, for nemmere fejlfinding. Ydermere kan KE2100 sammenligne 2 forskellige ledningspar ved hjælp af en "freeze" funktion, som gør det let at sammenligne en "frossen" med en aktiv måling.

- Nem at bruge på alle typer kabler
- Max. Målelængde på 14 km
- Auto setup
- "Freeze" funktion på målingen
- Sammenligning af 2 målinger

- Konfigurerbar kabel database
- Hurtige pulser for kort "dead zone"
- Opløsning på bare 0,3 m
- Robust instrument
- Overførsel af målinger med Bluetooth

Måleresultaterne kan gemmes på enheden og overføres til PC med Bluetooth og kan derefter administreres i den medfølgende software. KE2100 leveres med prøveledninger, krokodillencæb, taske, software og manual.

EL-NR.: 63 98 880 088

NORMAL PRIS KR. 7.495,- | SPAR KR. 1.000,- | NU KUN KR. 6.495,-

Zircon vægsscanner – Bedst i test

Zircon HD70, med spændingsindikering og centervision, er et smart og praktisk værktøj til hurtig søgning af lægter af træ og metal. Lægtesøgeren har display som indikerer signalstyrken og placering af instrumentet i forhold til lægten. Søger i helt op til 38mm dybde.

Som noget nyt lyser testeren rødt præcis når midten af lægten er fundet. Ved farlig AC-spænding advarer instrumentet med et tydeligt tegn i displayet. Instrumentet leveres med betjeningsvejledning.

EL-NR: 63 98 402 123 | NORMALPRIS KR. 395,- | NU KUN KR. **299,-**



Elma BM251 – Handy multimeter

Smart og robust multimeter KAT IV, som måler spænding 0-1000V AC/DC, strøm 0-10A AC/DC, modstand og frekvens. Kan også benyttes med strømtang for måling af større strømme. Forsynet med data- og max hold. Mulighed for PC kommunikation.

EL-NR: 63 98 910 217 | NORMALPRIS 699,- | NU KUN KR. **559,-**

Hæng dit multimeter som du vil

Elma multimeter magnet er et super kraftigt sæt som gør det muligt at hænge dit multimeter op på en tavle eller andre metalgenstande. Magneten leveres både med en kraftig velcro strop og en tynd snor som gør at systemet kan bruges med langt de fleste multimeter på markedet.

EL-NR.: 63 98 167 442
INTRODUKTIONSPRIS KUN KR. **99,-**



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
september 2021

Tilbudspriser gælder til 31/10-
2021 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: www.dmansir.dk

Oplag: 28.000 stk.

Udkommer 4 gange årligt eller
efter behov.

Redaktion: Thomas Thøgersen



Kyoritsu 2117R – Sand RMS KAT IV tangamperemeter

Kompakt sand RMS tangamperemeter som klarer helt op til 1000A AC. Instrumentet måler strøm, spænding, modstand samt gennemgang og er forsynet med stort display, automatisk områdevalg, datahold, samt berøringsfri spændingsindikering. Kyoritsu 2117R opfylder IEC 61010-1 KAT III 600V & KAT IV 300V og leveres komplet inkl. dansk betjeningsvejledning, batterier, testledninger og taske.

EL-NR: 63 98 721 804 | NORMALPRIS 795,- | NU KUN KR. **635,-**