



## Besök oss på Elmässan i Kista

Nu är det äntligen möjligt att gå på mäsas igen. Den 19-20 oktober har du möjlighet att besöka oss på Elmässan i Kista, där vi finns i monter BO3. På mässan visar vi ett stort urval av alla våra spännande och aktuella instrument inom test- och mätområdet.

LÄS MER PÅ SIDAN 10



## NORCAM är nu en del av Elma

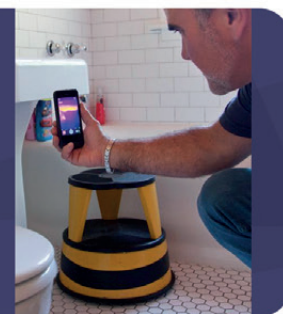
NORCAM har många års erfarenhet inom kloak-/kameraindustrin och är exklusiv återförsäljare av Mini-Cam.

LÄS MER PÅ SIDA 3

## Fokus på termografering

Vad är termografering, och vad är det egentligen en värmekamera kan?

LÄS MER PÅ SIDA 6 & 7



# Ny, kompakt termisk fickkamera

Pocket2 är en ny, smidig termisk fickkamera från HIKMICRO. Kameran har en imponerande bildkvalitet, och en massa funktioner, som du normalt bara ser i mycket dyrare kameror. Pocket2 har t.ex. tre olika metoder för inställning av level och span – manuell, automatisk och 1-Tap, där du klickar på skärmen, på området som du önskar termisk fokus på.

- Temperaturområde -20 °C till 400 °C
- Upplösning 256x192 pixlar (49.152 pixlar)
- Känslighet 0,04°C
- 3,5" LCD med touch
- Inbyggt WiFi och trådlös överföring till mobil
- Inbyggd högtalare, ficklampa och larmfunktion
- IP54 och 2 meter dropspecifikation

Pocket2 tar både en termisk och en visuell bild, vilket är perfekt för professionell dokumentation av dina uppdrag. HIKMICRO Analyzer programvara till Windows och HIKMICRO Viewer för mobila iOS- och Androidenheter kan laddas ner gratis.

E-NR.: 42 028 79 | PRIS KR. **5.995:-**

NYHET!



## Elma lasrar för lod, vågrätt, punkter, lutningar och avstånd

Elma Laser X-serien utökas kontinuerligt med nya funktioner och modeller. De extremt klara, gröna linjerna uppfattas visuellt upp till 4 gånger bättre av det mänskliga ögat än klassisk röd linjelaser. Därför har vi valt att ge hela serien gröna linjer.

Elma Laser X2 är vår enklaste modell, en krysslaser. Med extremt stor utbredning på både horisontell och vertikal linje, är den synlig både lodrätt och vågrätt i förhållande till instrumentets placering. Det gör det ännu lättare att använda X2 till uppmärkning för t.ex. belysning i raka linjer i taket ända inne från väggen. X2 levereras klar för användning i en nylonväska med alkaline-batterier.

Elma Laser X360-3 ger dig upp till tre 360° linjer i alla 3 dimensioner. Det ger dig ett extremt kraftfullt verktyg för perfekta linjer hela vägen runt om instrumentet på både tak och väggar i alla 3 dimensioner. Då linjerna också korsar varandra lodrätt och vågrätt, ersätter 360° laser även klassiska punktlasrar, och ger ännu mer synlig och säker uppmärkning. Ställ t.ex. lasern på bordet och få noggranna kryss över och under varandra för perfekt placering av lampan över köksbordet. X360-3 levereras klar för användning i en kraftig nylonväska med Li-Ion batteri, adapter för alkaline vid behov, USB-C laddare och tillbehör.

**ELMA LASER X2 GRÖN KRYSSLASER  
MED ALKALINE-BATTERIER  
E.NR 42 022 09 | PRIS KR. 995:-**

**ELMA LASER X360-3 GRÖN 360° LINJELASER  
MED LI-ION BATTERI  
E.NR 42 026 24 | PRIS KR. 2.895:-**



## Få kontroll på avstånden och dokumentera med gratis APP

Elma Laser 1 och 3 är enkla avståndsmätare med avancerade funktioner. Båda modellerna ger dig bluetooth-anslutning och en gratis APP till både iOS och Android. Tag en bild av objektet och "dra & släpp" alla mått direkt på bilden. Bifoga till ett mail, och uppmätningen är skickad och dokumenterad.

Laser 1 mäter upp till 30 meter och har räknefunktioner för både area och volym. Laser 3 mäter upp till 80 meter och har dessutom en digital vinkelmätare (vattenpass). Därmed kan indirekt mätning av t.ex. en lodrät vägg utföras med automatisk uträkning – skjut i toppen och botten, vinkeln mäts och höjden räknas ut. Enklare blir det inte!

Båda instrumenten levereras klara för användning i en nylonväska inkl. batterier.

**ELMA LASER 1 AVSTÅNDSMÄTARE UPP TILL 30 METER  
MED BLUETOOTH OCH APP  
E.NR 42 018 17 | PRIS KR. 895:-**

**ELMA LASER 3 AVSTÅNDSMÄTARE UPP TILL 80 METER  
MED BLUETOOTH, APP OCH VINKELMÄTNING**

**E.NR 42 018 18 | PRIS KR. 1.395:-**



**NORCAM**   
...är nu en del av  elma  
instrumentsgruppen

## Minicam är en ny och stark agentur inom kloakinspektion hos Elma

Minicam har under 30 år utvecklats till att vara ett av de starkaste varumärkena inom kloakinspektion. Med starkaste menar vi både bredden av sortimentet, men även fysiskt, till ett fabrikat som är vida känt för sin tuffhet trots av kristallklar kvalitet. Systemen täcker från enkla kontroller, till crawlers, till modulinbyggda lösningar och TV-inspektionsbilar.

Vi har inte bara utvidgat med en agentur, men också med kollegor och många års knowhow på Minicamsystemet och vi kommer gärna och demonstrerar utrustningen. Vi har även investerat i faciliteter, reservdelslager och hjälp med service - så går systemet sönder, trots av robust utförande, kan vi säkra att du snabbt kommer vidare med lokal support i Sverige.

Minicam kloakinspektion och tillbehörsprogram är mycket bredare än vi kan visa här, liksom systemen kan levereras i explosionssäkert ATEX-utförande. Så kontakta oss gärna för ett snack och en demonstration.



## Minicam SoloPro+ kamera du skjuter in själv med framåttittande kamera eller pan/tilt

Minicam SOLOPro+ är en enkel kamera du skjuter in själv, med alla de funktioner du behöver för att inspektera rör, avgreningar och ledningar. Systemet levererar detaljerade upptagningar under tuffa förhållanden och användarpanelen ger lätt tillgång till upptagningar och rapportering. T.ex. ger WiFi en unik extra snabb tillgång till bilder, videodata och rapporter på både PC, mobiltelefon och tablet. Systemet matas av 230V från ett uttag eller 12/24V från ett fordon. Det inbyggda batteriet säkrar 6 timmars livslängd, så arbetsdagen är säkrad. De svenska menyerna på den 200mm LCD-skärmen gör inspektionen synlig, även i kraftigt solljus. Med den självnivellerande Axiala kamera-modulen eller Pan & Rotate kameramodulen, kommer du långt med SoloPro+ som levereras från 40 till 120 meter robust rörål, självklart med friktionsbroms på kabelrullen och sondfunktion som standard.

**Kontakta Elma Instruments för pris**

## Minicam Proteus självkörande kloakkamera

Med självkörande traktorer från 90 till 300mm kommer Proteus-systemet åt, där andra inte gör det. Med "plug-&-play" anslutning och enkel användarpanel är du snabbt igång med de avancerade, självkörande systemen.

Självkörande Proteus-system från Minicam kan byggas upp och anpassas efter behov, och kan t.ex. byggas in i spolbilar och slamsugare, eller stand alone på en egen transportvagn.

**Kontakta Elma Instruments för pris**





NYHET



## Temperaturövervakning med visuell verifiering

Fast monterad "Multispektral" kamera med inbyggd intelligent analys

Den nya FH-serien R, är en robust IP67 fast monterad, intelligent multispektral kamera, som integrerar termisk bild med en visuell 4K-bild. Med en multispektral kamera kan temperaturökningar detekteras med möjligheten till samtidig visuell verifiering. Kameran kan användas som stand-alone eller integreras med existerande VMS-system via ONVIF-profil S/G/T eller kommunikation via NEXUS SKD/CGI API. Kameran är speciellt användbar för tidig branddetektering av t.ex. avfallsområden, bränsleförråd eller övervakning av hamnområden, men kan också användas till termisk perimetersäkring.

FH-serie R fås antingen med 320x256 pixlars eller 640x512 pixlars termisk upplösning. Båda med 4K visuell kamera. 3xx-serien kan levereras med 13°, 24° eller 69° FOV-lins och 6xx-serien kan levereras med 17°, 25°, 44°, eller 69° FOV-lins.

Önskar du ytterligare information om den nya FLIR FH-serien R eller har du användning för hjälp att projektera ditt uppdrag, kontakta oss på 08-447 57 70 eller info@elma-instruments.se.

EAN 108814 **RING FÖR PRIS**



## Kan du se otätheten i luftburna anläggningar eller elektriska urladdningar på högspänningsanläggningar?

FLIR kan - med Si124-V2, en smart akustisk kamera

FLIR Si124-LD-V2 är ett nytt, handhållet instrument för att lokalisera läckor i exempelvis tryckluftsanläggningar. Ett läckage i en tryckburen anläggning avger ultraljud, som inte kan höras av det mänskliga örat. FLIR Si124-V2 är uppbyggd med 124 superkänsliga högfrekventa mikrofoner, som är placerade så det är möjligt att bestämma riktningen och storlek på läckaget samt vad läckaget kostar i elförbrukning.

FLIR Si124-PD-V2 används för att lokalisera, analysera och klassificera urladdningar/corona i elektriska högspänningssystem. FLIR Si124-V2 bygger upp en akustisk bild med hjälp av de 124 mikrofonerna. Den akustiska bilden transponeras i realtid över på en digital kamerabild, vilket ger användaren möjlighet att noggrant lokalisera ljudkällan. Möjlighet att ladda upp sparade bilder för användning till rapporter och dokumentation i FLIR Cloud eller i FLIR THERMAL STUDIO programvara.

EAN:	PRODUKT	PRIS KR.
7332558029688	FLIR Si124LD-V2 för läckagesökning på luftburna anläggningar	<b>RING FÖR PRIS</b>
7332558029671	FLIR Si124PD-V2 för detektering av urladdningar i elektriska högspänningssystem	<b>RING FÖR PRIS</b>
7332558029664	FLIR Si124-V2 - Kombi-instrument	<b>RING FÖR PRIS</b>



NYHET



**TRADE-IN**  
BYT IN DIN GAMLA  
CERTIFIERINGSTESTARE  
HOS ELMA OCH FÅ  
**KR. 25.000,-  
I RABAT!**

## LanTek IV-S – SNABBAST!!!

Elma presenterar Trend LanTek IV-S - Den snabbaste LAN-certifieringstestaren på marknaden

Trend LanTEK IV-S har blivit snabbare och bättre. Du kan fortfarande testa och spara Cat. 6A på bara 7 sekunder. Den interna processorn har blivit dubbelt så snabb och minnet har blivit dubbelt så stort. Trend LanTEK IV-S kommer med de banbrytande VisiLINQ™ permanent linkadaptrarna - Ett unikt sätt att testa på, som gör det möjligt för användaren att starta tester och se godkännt/fel, samt om det är anslutning till remote-enheten, utan att behöva titta på testaren. Med Trend AnyWare Cloud är det enkelt att hålla kontroll på sina tester, göra rapporter, skicka testinställningar till testaren, ge support via Teamviewer, har också fått en uppgradering och har blivit bättre och enklare att använda. Trend AnyWare Cloud är browserbaserat, fungerar på alla enheter och har gratis lagringsutrymme. Skulle man mot förmodan ha valt fel mätstandard, kabelkategori eller bägge, är det möjligt att recertifiera utan att behöva testa igen. Trend LanTek IV-S kommer i två modeller, en Cat. 6A på 500MHZ och en Cat. 8 på 3000MHZ

Trend LanTek IV-S levereras klar för användning med: Display- och remote-enhet, 2 st. Permanent Link-adaptrar med VisiLINQ™, 2 st Channel Link-adaptrar, 2 st. Li-ion batterier, 2 st. nätadaptrar, 2 st. bärselar och väska.

LANTEK IV-500 MHZ  
EAN-NR 5056310401476

PRIS KR. **104.995,-**

LANTEK IV-3000 MHZ  
EAN-NR 5056310401483

PRIS KR. **119.995,-**

## Trade-in

Byt in din gamla certifieringstestare hos Elma och få kr. **25.000,- i rabatt** på den nya LanTek IV-S.

Kontakta Elma för mer information

## NaviTek NT – För att det skall vara enkelt!!

Felsökningsverktyget till ditt nätverk

Trend NaviTek NT-serien är nätverkskabeltestare för felsökning och underhåll av aktiva och passiva nätverk. Med touchscreen och förbättrade grafiska interface, ger Trend NaviTek NT-serien nätverksteknikerna möjlighet att hitta och lösa problem med nätverksförbindelser snabbare än någonsin. Arbetet kan i efterhand sparas som en PDF-rapport (Plus och Pro) och delas till kunder med gratisappen Trend AnyWare™.

Trend NaviTek NT-serien kan bland annat utföra:

- Nätverksfelsökning – kartläggning och lösning av nätverksanslutningsproblem
- Nätverkstjänstdetektering – portinfo, IP/MAC-adresser och fungerar på VLAN
- Övervaka nätverkstrafik – realtidsvisning av tv-nätverkstrafik
- Koppar- och fiberkabeltest – wiremap, avstånd till fel, PoE, optisk effektindikering (beroende på modell)
- Professionella PDF-rapporter (Plus och Pro) dela med gratisappen TREND AnyWARE™

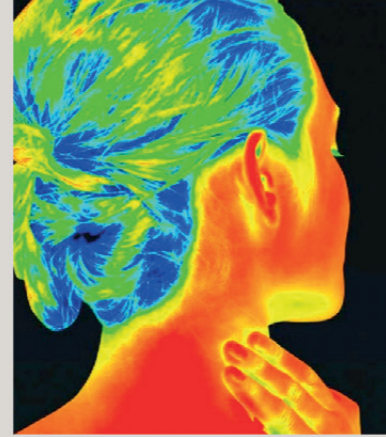
Trend NaviTek NT-Serien levereras med 1 x Remote-enhet, 1 x uppladdningsbart batteri, 1 x nätadapter, 2 x Patchkabler 30cm Kat. 5e STP, USB WiFi-dongel och snabbguide.

E-NR.:  
42 095 90  
42 095 91  
42 095 93

PRODUKT  
NAVITEK NT  
NAVITEK NT PLUS  
NAVITEK NT PRO

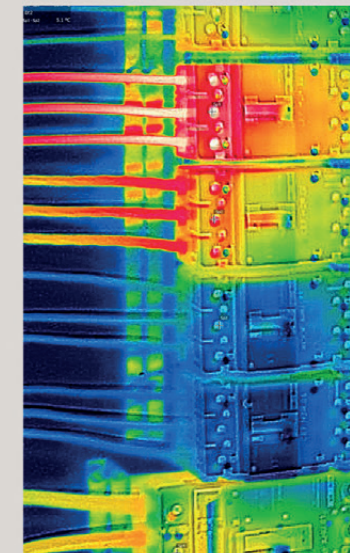
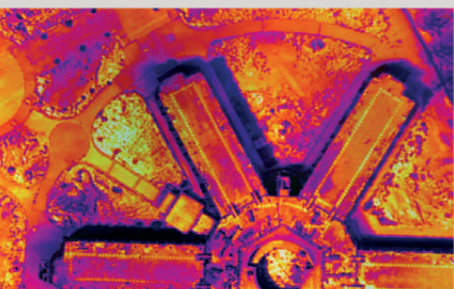
PRIS KR.  
**7.495,-**  
**10.995,-**  
**13.995,-**





# Värt att veta om termografering

Elma Instruments



## Vad är termografering, och vad är det egentligen en värmekamera kan?

En värmekamera kan jämföras med en infraröd pistoltermometer, som de flesta känner till och har använt. I stället för att mäta temperaturen i en enskild punkt, sitter det i värmekameran en infraröd detektor som kan jämföras med detektorn som sitter i en vanlig digitalkamera. I stället för att detektera ljusnivåer, mäter IR-detektorn den infraröda strålningen från objektet.

Alla objekt utstrålar infraröd energi som är beroende på objektets temperatur – ju högre temperatur, desto större infraröd energi och strålning, och ju lägre temperatur, desto mindre infraröd strålning från objektet. Värmekameran omsätter värdena från IR-detektorn till färger, och bygger upp en värmebild av objektets yta, så termografören tydligt kan se även de minsta temperaturskillnaderna på ytan.

## Vad kan jag använda termografering till?

Termografering blir bl.a. använt i samband med förebyggande underhåll inom industrin. Med termografering kan man upptäcka problemen innan de blir så allvarliga, att det blir tal om ett driftstopp. Hantverkare använder termografering som ett hjälpmedel i vardagen som vilket annat verktyg som helst. En värmekamera kan visa byggkonsulten var det är problem med saknad isolering, fukt eller köldbryggor.

Elektrikern kan kontrollera elcentralen han har reparerat eller satt

i drift, så produktionen inte plötsligt drabbas av driftstopp pga. en överhettad eller avbränd komponent.

VVS-installatören kan använda värmekameran till att hitta läckage i dolda vatteninstallationer, eller till att kontrollera isolering på pannor och värmeinstallationer.

## Utbildning

Många kunder och försäkringsföretag kräver att termograferingen ska vara certifierad, där man då ställer vissa krav på termografören samt utrustningen. Köper du en värmekamera hos Elma Instruments, lämnar vi dig inte i sticket. Vi erbjuder ett stort utbildningsprogram inom termografering. Du bestämmer själv hur mycket eller hur lite du vill lägga på saken. Vi erbjuder timbaserade kurser, dagsbaserade kurser eller vi kan ge dig ett erbjudande på en komplett utbildning inom termografering. Vill du bara veta något om våra kameror eller programvaror klarar vi det också – hos oss kan du få det precis som du helst vill ha det.

## Support

Hos Elma lägger vi mycket stor vikt på support, och det är ett av våra mycket viktiga fokusområden. Om du fastnar på grund av ett tekniskt problem eller en fråga, har vi specialister inom bl.a. termografering sittande klara vid telefonerna och ger support på lokalt språk i Sverige. Genom att köpa en termokamera hos Elma Instruments eller en av våra återförsäljare, är du säker på att hjälpen alltid är i närheten, om du har behov av det. Om du känner dig

nyfiken på vad termografering innebär och överväger om termografering är något ditt företag kan ha nytta av, kan du läsa mer på vår hemsida under fliken Värt att veta > Termografering.

Här kan du även se hela Elma Instruments produktprogram av värmekameror, eller ring på telefon 08-447 57 70 – vi hjälper dig gärna!

## Typer av Termografering



### Byggnadstermografering

Termografering av byggnader är det absolut snabbast växande arbetsområdet. Att kunna mäta en fastighet för att se vart det otätheter i klimatskärmen finns, om det krupit in fukt i väggarna eller om isoleringen är otillräcklig kan snabbt upptäckas med hjälp av en värmekamera. Att då kunna upptäcka och åtgärda felet kan i längden spara tusentals kronor för att slutkunden.



### Industritermografering

Termografering och förebyggande underhåll inom industrin är ett mycket brett område, som ofta kombinerar bl.a. el- och byggnadstermografering (värmecentraler etc.). Av andra termografi-applikationer inom industrin kan nämnas mekanik som t.ex. pumpar, motorer, växlar samt produktionsmaskiner och produktionslinjer. Industrin har ofta stationära värmekameror installerade, för att hålla koll på maskiner och produktionslinjer.



### Eltermografering

Ett av de största användningsområdena för en värmekamera är eltermografering. Inom elektronikindustrin används termografering ofta till felsökning på kretskort, men kan även användas till att kontrollera elcentralen som har reparerats eller satt i drift. Genom termografering av elanläggningen när den är i drift kan felet upptäckas tidigt och allvarliga varmgångar med risk för driftstopp kan undvikas.



## Clamp on flödes- och energimätare – Ny agentur hos Elma Instruments

Det nya urvalet av clamp on flödes- och energimätare från Micronics, säkrar dig ett snabbt och exakt resultat. Micronics har 35 års erfarenhet och nu erbjuder Elma Instruments deras sortiment både som transportabelt och fastmonterat.

PF333A från Portaflow-serien av Micronics, gör den icke-invasiva flödemätningen enkel, utan att processen bryts, så du behöver inte stänga av flödet i systemet. Instrumentet Portaflow 333A är en ultraljuds flödesmätare med clamp-on transducers, som används till att ge noggranna mätningar av vätskor som strömmar i en slutet rör.

Man behöver inga mekaniska delar, och det tar bara några få minuter att installera och instrumentet är enkelt att använda. Du får snabba resultat och du minimerar nedtid för anläggningen.

PF333A-modellen kommer klar i en väska, med utrustning för rörstorlekar från 13-115 mm och uppladdningsbara NiMH-batterier.

- Visar flödeshastighet, totalt flöde och batterinivå i displayen
- Enkel inställning – möjlighet för loggning
- Flera möjligheter för omräknade enheter, inom hastighet [m/s] och volymström [m<sup>3</sup>/h]

EAN-NR 5706445270491 | PRIS KR. **59.995:-**

## Kvalitetsinstrument för mätning av fukt

Protimeter SurveyMaster för fuktmätning i byggnader

Surveymaster BLD5365 är en fuktmätare med en stor upplyst display och ergonomiskt designade greppytor. Instrumentet kan användas med både piggarna och fuktindikator och är perfekt för kartläggning och mätning av fukt i byggnader och fasta material.

Vid användning av piggarna kan instrumentet användas för mätning i trä, och till fuktsökning används fuktindikatorn på baksidan av instrumentet. Surveymaster kan detektera fukt upp till 20 mm bakom paneler, golvbrädor, membran, beläggningar och kakel. Protimeter Surveymaster levereras med en väska, väggprober 127 mm, 2 reservstift och manual.

EAN-NR 5706445270491 | PRIS KR. **6.495:-**

## Tillbehör till SurveyMaster

E-NR.:	PRODUKT	PRIS KR.
42 904 95	Utbytesnålar till Protimeter (BLD0500)	315:-
42 905 21	Kalibreringsenhet BLD5086	165:-
42 904 84	Hammarelektrod Heavy BLD5055	3.295:-



## Installationstestarset perfekt för kontroll av laddstolpar

Instrumentväska med Eurotest XDe och tillbehör  
Instrumentväskan är kraftig och vattentät (IP67) och är sammansatt som en paketslösning perfekt för att utföra installationskontroll enligt Elinstallationsreglerna. Väskan innehåller en Eurotest MI 3155 XDe, en B-reel bältestrummal 30m och en Elma Easy ISO med nödvändiga tillbehör.

E-NR.: 42 022 58 | PRIS KR. **21.995:-**



## Elbil testkit från Elma Instruments

Setet används för test av elbil laddstationer med möjlighet för kontroll av max laddström genom kontroll av CP-signalen (Control Pilot). Testkit bestående av: Elma 6100EVSE multimeter med Bluetooth, Elma EVSE-200 EVSE-adapter, kabel för anslutning.

E-NR.: 42 028 47 | PRIS KR. **4.995:-**



## Eurotest COMBO KAT IV Installationstestare

Metrel MI3125BT följer IEC 61010 1 KAT. III 600V och KAT. IV 300V. Levereras komplett i en väska inkl. uppladdningsbara batterier, laddare, 3-ledar testledningsset, testledning med Schukokontakt, testpinnar, krokodilklämmor och svensk manual.

E-NR.: 42 004 19

PRIS KR. **9.495:-**



## Eurotest XC Installationstestare

Har färgtouchskärm och bluetooth. Instrumentet följer IEC 61010-1 KAT III 600V och KAT IV 300V. Levereras i en väska inkl. uppladdningsbara batterier, laddare, testledningar, testledning med Schukokontakt, krokodilklämmor, svensk manual, USB-kabel, Windows programvara (ES Manager standard).

E-NR.: 42 014 42

PRIS KR. **17.995:-**



## Eurotest XD Den helautomatiska

Aldrig har det varit snabbare att testa, mäta och dokumentera med ett tryck på en knapp. Följer IEC 61010-1 KAT III 600V och KAT IV 300V. Levereras i en väska inkl. uppladdningsbara batterier, laddare, testledningar, krokodilklämmor, USB-kabel, svensk programvara och manual.

E-NR.: 42 020 58

PRIS KR. **19.995:-**



## Combitec 422 Enkel installationstestare

Instrumentet används för installationskontroll. Combitec 422 följer kraven för att testa alla mätningar i del.6 om kontroll av installationer innan idrifttagande, och är väldigt enkel att använda.

E-NR.: 42 026 22

PRIS KR. **10.495:-**



## Macrotest G3 Multi-installationstestare

Macrotest G3 är en installationstestare med färgtouchskärm, som gör navigation, test, namngivning av mätningar och kommentarskrivning enkelt. Macrotest G3 är klar för framtiden och har både test av typ B jordfelsbrytare, inbyggda säkringstabeller, och möjlighet för direkt namngivning.

E-NR.: 42 006 46

PRIS KR. **15.995:-**



## Elma EVSE-200 Typ 2 Elbil testadapter

Aktiverar laddstationer genom att simulera inkoppling av en elbil, och flyttar ut mätpunkterna i standard banankontakter. Därmed kan t.ex. enkel funktionstest, om laddaren kan aktiveras, utföras med endast adaptern. Spänning kan mätas med en multimeter eller fullt funktions- och installationstest med en installationstestare.

E-NR.: 42 027 97

PRIS KR. **3.995:-**



### Elma BM257s

Multimeter med True RMS, Auto Check och temperaturmätning

Instrumentet är mycket säkert och robust, tål felanslutning och har högeffektiva säkringar. Följer IEC 61010-1 KAT III 600V, KAT IV 300V. Instrumentet levereras komplett med gummiskyddskåpa, testledning, temperaturgivare (trådgivare -50 till +250°C), batteri och manual.

E-NR.: 42 035 16

PRIS KR. **1.695:-**



### Elma BM789

Späckad med funktioner och hög bandbredd

Elma BM789 är en smidig multimeter med hög bandbredd på hela 100kHz och True RMS-mätningar. Följer IEC 61010-1 KAT III 1000V, KAT IV 600V. Instrumentet levereras komplett med gummiskyddskåpa, testledning, temperaturgivare (trådgivare -50 till +250°C), batteri och manual.

E-NR.: 42 025 58

PRIS KR. **2.495:-**



### Elma BM878

KAT IV TRMS isolations-multimeter

En äkta True RMS KAT IV-multimeter med integrerad isolationstestare och inbyggd 200mA ohmmeter. Följer IEC 61010-1 KAT III 1000V, KAT IV 600V. Levereras med gummiskyddskåpa, fjärrprob, temperaturgivare (trådgivare -50 till +250°C), batteri och manual.

E-NR.: 42 011 73

PRIS KR. **3.795:-**



### Kyoritsu 1030

Multimeter med öppen AC/DC 120A strömtång

Praktiskt penninstrument för enkel användning. Mäter spänning AC/DC, resistans, frekvens, kapacitans, genomgång och dioder. Utrustad med belyst display och datahold. Uppfyller IEC 61010-1 KAT III 600V och levereras komplett i praktisk väska inkl. batterier och fast monterad mätsladd.

E-NR.: 42 031 75

PRIS KR. **995:-**



### Kewmate 2012R

Multimeter med öppen AC/DC 120A strömtång

Smidig liten multimeter, som mäter True RMS spänning 0-600V AC/DC, resistans, frekvens, kapacitans och ström 0-120A AC/DC med en öppen strömtång, som kommer åt överallt. Utrustad med datahold och gummiskyddskåpa.

E-NR.: 42 030 36

PRIS KR. **1.995:-**

### Kyoritsu 8035

Beröringsfri KAT IV fasföljds-/rotationsriktningstestare

Unik fasföljdstestare, som utan elektrisk kontakt visar fasföljd/rotationsriktning. De tre klämmorna sätts utanpå isoleringen på tre separata faser. När det är tre äkta och olika faser visar instrumentet fasföljd/rotationsriktning. Kyoritsu 8035 uppfyller IEC 61010-1 KAT IV 600V.

E-NR.: 42 015 98

PRIS KR. **2.895:-**



### VoltStick Bright

Beröringsfri spänningsindikator

VoltStick® Bright är alltid på och klar för användning och har för extra säkerhet inbyggd självtest- och batteritestfunktion. Samtidigt har vi valt att utrusta VoltStick® Bright med en mycket kraftig röd LED och en hög och tydlig ljudindikering när den detekterar spänning. Enklare och mer säkert kan det inte göras.

E-NR.: 42 009 50

PRIS KR. **245:-**



### Elma 2200x

Robust spänningsprovare (30mA)

Elma 2200x har alla funktioner som du känner igen från Elma 2100x, och har testledning i extra kraftig kvalitet. Kan belasta mätpunkten och tillåter både urladdning av inducerad spänning vid mätpunkten och enkel test av jordfelsbrytaren eftersom belastningen är 30mA vid 230V.

E-NR.: 42 026 02

PRIS KR. **1.295:-**



### ElmaFlex 460

Flexitång 3000A AC med True RMS

Flexibel TRUE RMS tångamperemeter som klarar strömmätning upp till 300A. Tången är gjord av ett mycket flexibelt material som med en diameter på endast 7,5mm och en längd på 460mm gör det möjligt att komma till även på de mest svåråtkomliga platser. KAT IV 600V.

E-NR.: 42 042 99

PRIS KR. **1.895:-**



### Kyoritsu 2031

Den minsta tångamperemetern

Kyoritsu 2031 är en minitångamperemeter i praktiskt format, som på grund av utformning och storlek kan komma åt överallt. Tången mäter upp till 200A AC och är utrustad med datahold och en lättavläst. Den uppfyller IEC 61010-1 KAT III och levereras komplett inkl. väska.

E-NR.: 42 043 48

PRIS KR. **1.295:-**



### Kyoritsu 2117R

True RMS KAT IV tångamperemeter

Kompakt True RMS tångamperemeter som klarar ända upp till 1000A AC. Instrumentet mäter ström, spänning, resistans och genomgång. Den är utrustad med en stor display, automatiskt områdesval, datahold, samt beröringsfri spänningsindikering. Kyoritsu 2117R följer IEC 61010-1 KAT III 600V & KAT IV 300V.

E-NR.: 42 016 36

PRIS KR. **995:-**



### Kyoritsu 2433R

True RMS läckströmtång

Tångamperemeter, som är avsedd för mätning av läckströmmar, även på förvrängda och icke sinusformade signaler. Den utmärker sig genom att kunna mäta True RMS AC-strömmar från 0,1mA, samt ger dig möjlighet att själv välja om man vill mäta strömmen vid 50Hz eller i hela området mellan 20 och 1000Hz. Uppfyller IEC 61010-1 KAT III 300V.

E-NR.: 42 042 80

PRIS KR. **4.694:-**

# Vad finns under ytan?

Med väggscannern från Elma vet du vad som finns i väggen. Du slipper borrhador genom att undvika att träffa armering, vattenrör och kablar, liksom du lätt hittar reglarna i väggen när du skall skruva fast något tungt.

## Zircon väggscanner – Bäst i test

Zircon HD70, med spänningsindikering och centervision, är ett smidigt och praktiskt verktyg för snabb sökning av regler av trä och metall. Regelsökaren har en display som indikerar signalstyrkan och placering av instrumentet i förhållande till regeln. Söker i upp till 38mm djup.

Som något nytt lyser testaren rött precis när mitten av regeln hittats. Vid farlig AC-spänning varnar instrumentet med ett tydligt tecken i displayen. Instrumentet levereras med manual.

E-NR.: 42 021 52 | NORMALPRIS KR. 540:- | NU ENDAST KR. **395:-**



## Zircon Multiscanner HD900C – Reglar, spänning mm

Zircon Multiscanner HD900C är ett revolutionerande instrument för enkel och säker detektering av metall, rör, regler av både trä och metall samt spänningsförande kablar, som är dolda i väggar, golv, betong m.m. Med tre inställningsmöjligheter (reglar, metall och spänning) är instrumentet den idealiska lösningen för alla borrh- och montagearbeten där man vill vara säker på att borra på rätt plats från början.

Multiscannern indikerar tydligt med ljud och en stor belyst display, placeringen av metall och regler. Instrumentet indikerar också om det finns spänningsförande kablar i väggen. Signalstyrkeindikatorn visar om det är ett djupt liggande eller nära objekt som detekteras.

E-NR.: 42 021 53 | NORMALPRIS KR. 1.020:- | NU ENDAST KR. **795:-**

## Zircon MT X – Kartlägg armeringsnätet snabbt och exakt

Ombärlig vid borrh- och skäruppdrag i konstruktioner med armering. Kartlägg t.ex. armeringsnätet och undvik att borra i armeringen. Sparar både slitage på materiel och tid för felaktiga borrh- och skäruppdrag. Zircon MT X hittar metall upp till 100mm inne i konstruktionen och indikerar tydligt centrum av järnet. Levereras i en kraftig nylonväska med pivotohandtag, som underlättar scanning på svårtillgängliga platser, samt manual.

E-NR.: 42 022 63 | NORMALPRIS KR. 3.660:- | NU ENDAST KR. **2.895:-**



### Elma Instruments AB

Pepparvägen 27 | 123 56 Farsta | Tlf. 08-4475770  
[info@elma-instruments.se](mailto:info@elma-instruments.se)  
besök oss på [www.elma-instruments.se](http://www.elma-instruments.se)

Erbjudandena i Instrument News gäller t.o.m. 31/10-2022 eller tills lagret är slut. Vi förbehåller oss för ev. tryckfel. Alla priser är exklusive moms och fraktkostnad. Utkommer två gånger per år eller vid behov.  
Instrument News ges ut av: Elma Instruments AB | Redaktion: Thomas Thegersen | Design: dmansir.dk

6013 - DMANSIR 2022

GDPR: Hos Elma Instruments har de nya GDPR-kraven hög prioritet. Om du inte önskar ta emot denna Instrument News i framtiden, är det bara att skriva till: [info@elma-instruments.se](mailto:info@elma-instruments.se)