

Linjer, lod- och vågrätt? Grön laser är svaret

Vår nya kryss- och linjelaserserie med grön laser har fokus på extremt hög synlighet och användarvänlighet. Placera och slå på. Så lätt är det.

Serien är självnivellerande, robust, håller IP54 för alla miljöer och har flera hjälpfunktioner som säkrar mot felanvändning.

SE PRISERNA PÅ SIDAN 3 – DU BLIR ÖVERRASKAD!



NYHET!

Energianalys i regnväder - inga problem!

Qualistar-serien har fått en ny, vattentät toppmodell!

LÄS MER PÅ SIDAN 7

EASYFAIRS
Visit the future

Elmässan

Stockholm

Vi finns i monter BO3

ELMÄSSAN 2018

17-18 oktober deltar vi på Elmässan i Kista. Du kan få gratis biljetter på www.elma-instruments.se



Eurotest XDe

Ny toppmodell för installationstest

Features

- Eurotest XDe mäter alla parametrar enligt SS 436 40 00, så du är klar för framtiden
- Snabb och enkel inställning på en stor färgtouchskärm
- Helautomatiska testsekvenser sparar tid
- Svenskt språk i instrument och programvara
- Möjlighet till att använda en App - Sänd PDF-rapport från din telefon

Eurotest XDe uppfyller IEC 61010 KAT IV och levereras klar för användning inkl. uppladdningsbart batteri, laddare och tillbehör i en läcker sportväska.

Eurotest XDe inkl. tillbehör i väska

E-NR 42 020 58

INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. **17.495,-**

elma  instruments

Kontakta oss på 08-4475770
www.elma-instruments.se



E-NR 42 022 17
PRIS ENDAST KR.

69.990,-

Emazys Z200 revolutionerar felsökning på solceller

Produktionsförluster och besvärlig felsökning. Det har hittills varit tunga parametrar när det varit fel på en sträng i solcellsanläggningen. Att panelerna ofta är placerade på svårtillgängliga platser, t.ex. takytor, har ytterligare bidragit till att ett panelfel kan ödelägga räntabiliteten för den totala anläggningen. Det är slut med det nu! Det danskutvecklade och -producerade Emazys Z200 hittar felen, och som det enda instrumentet, positionerar det också felen. "Isolationsfel mellan panel 6 och 7" är bara ett exempel på hur Z200 hjälper dig med extremt snabb felsökning utan att avskilja strängar. Tryck start och få en full diagnos, felanalys och -placering samt strängens hälsotillstånd eller utför klassiska paneltester Isc, Uoc och många fler. Z200 kan allt.

- Angivelse av felets typ och placering, sparar mycket tid vid felsökning
- Full analys på minuter med resultat på skärmen, ger överblick över anläggningens hälsotillstånd
- Generera en PDF-rapport och skicka direkt till kunden eller reparatören genom att trycka på en knapp
- Danskutvecklad och danskproducerad, unik och patenterad teknologi

Levereras klart för användning inkl. uppladdningsbart batteri, laddare/strömförsörjning, manual och 1 set MC4 testledningar samt jordledning med krokodilklämma. Hos Elma Instruments har vi många instrument för test av solceller. Se www.elma-instruments.se eller kontakta oss för ett snack om det riktiga instrumentet för ditt behov.

E-NR 42 022 17 | INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. 69.990,-



Energianalys i regnväder – inga problem

Qualistar-serien har fått en ny, vattentät toppmodell, CA8436

Qualistar-serien har under de senaste åren satt standarden för användarvänlighet och intuitiv, svenskspråkig betjäning vid energianalys med detaljgrad och upplösning på transientnivå. Med Qualistar missar man inga detaljer. Nu har den fått en robust och vattentät storebror, CA8436, som kan användas i alla miljöer och allt slags väder.

CA8436 är speciellt riktad mot t.ex. elverk, industri, järnvägen och andra krävande applikationer och därför har vi valt att presentera instrumentet i ett set med 4 st. kraftiga flexstångar Ø200 och ett mätområde från 100mA till 10kA, som passar för alla applikationer även med hög energi. CA8436 håller IP-klass 67 och kan matas direkt från mätspänningen 100 till 1000V, så du kan mäta oberoende om du har ett eluttag i närheten.

- Basfunktioner som ström, spänning, $\cos \varphi$ och effekter osv.
- Avancerad analys som transienter, inrush, EN50160, transformatorns K-faktor osv.
- Robust och vattentät med stora och kraftiga strömstångar för alla miljöer.

CA8436 levereras klar för användning inbyggd i en robust och vattentät väska inkl. 4 st. Ø200mm flexstångar, testledningar, tillbehör, manual och svensk programvara.

E-NR 42 022 18 | NU ENDAST KR. 41.370,-



P.S. Har du inte användning för en vattentät modell, så kom ihåg att se resten av Qualistar-serien på www.elma-instruments.se.

Elma Laser x2 och x360

Grön kraftig laser
för extra synlighet!
Hög precision i
robust utformning

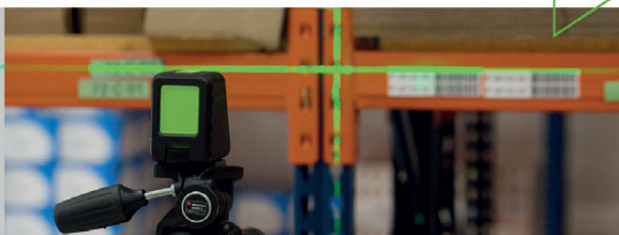
se mer på www.elma-instruments.se



Linjer, lod- och vågrätt? Grön laser är svaret

Kryss- och linjelasern är en livräddare för alla montageuppdrag som kräver raka linjer och hög noggrannhet, där man sparar otroligt mycket tid i förhållande till klassisk utmätning och uppmärkning. Den nya kryss- och linjelaserserien från Elma Instruments har fokus på extremt hög synlighet med grön laser, därför att det mänskliga ögat är upp till 4 gånger mer känslig för ljus i det gröna spektrumet i förhållande till en klassisk röd linjelaser.

Linjelasrarna från Elma är också byggda med användarvänlighet i fokus. Placera och slå på. Så enkelt är det. Serien är stältnivellerande, robust, IP54-klassad för alla miljöer och har flera hjälpfunktioner som säkrar mot felanvändning.



Elma Laser x2 – grön krysslaser med magnetadapter i en väska

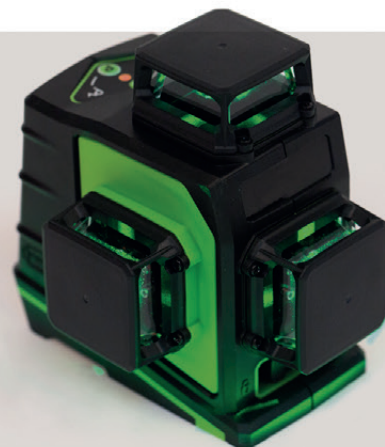
Professionell och robust krysslaser med grön laser för högsta synlighet och stor spridningsvinkel, som säkrar tydlig markering också direkt över och vid sidan av instrumentet. Levereras klar för användning i en väska med magnetadapter, manual och batterier.

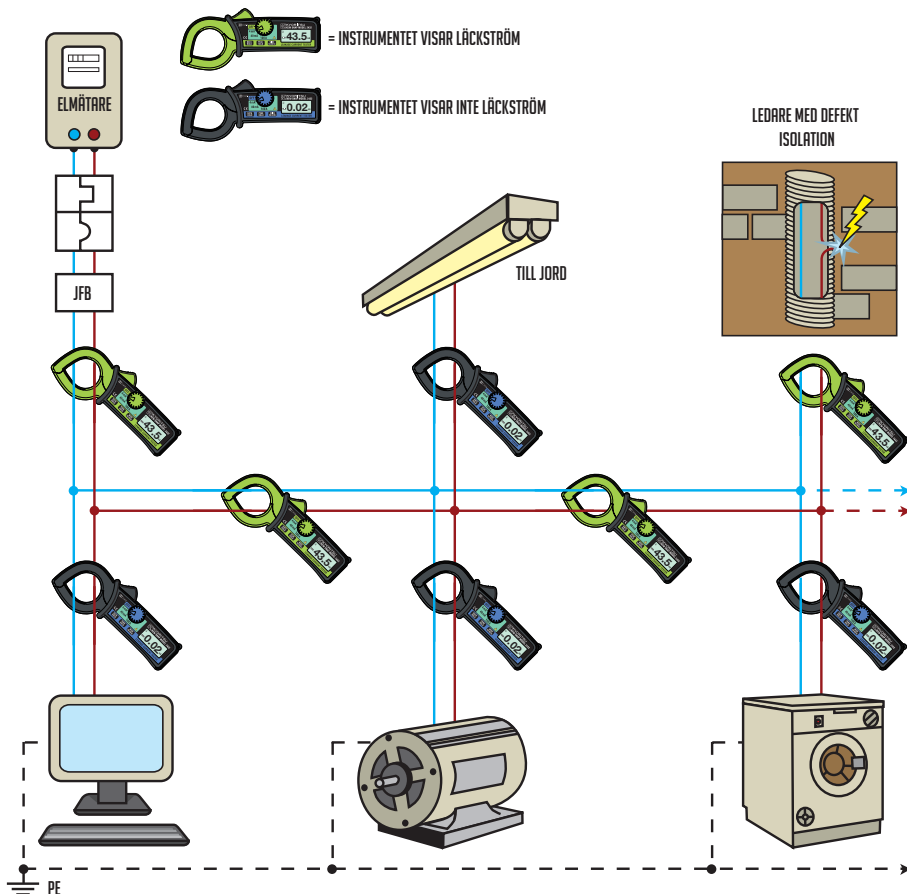
E-NR 42 022 09
INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. **975,-**

Elma Laser x360 – 3D-laser med magnetadapter i en väska

Med 3 st. 360° lasrar, säkras du komplett uppmärkning i alla 3 dimensioner. Stort, uppladdningsbart batteri säkrar driften hela arbetsdagen, men är olyckan ändå framme, kan instrumentet användas under uppladdning om det är anslutet till ett uttag. Elma laser x360 levereras klar för användning i en väska med magnetadapter, manual och batterier.

E-NR 42 022 10
INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. **2.795,-**





Löser jordfelsbrytaren ut i tid och otid?!

Om du har problem med jordfelsbrytare som löser ut i tid och otid så har Elma Instruments lösningen.

Med hjälp av en läckströmstång är det enkelt att konstatera hur höga läckströmmarna vid jordfelsbrytaren är.

När du väl har konstaterat att du har en läckström som gör att jordfelsbrytaren löser ut, är det enkelt att med hjälp av läckströmstången hitta orsaken ute i anläggningen.

Kontakta oss för mer information angående hur du skall göra på 08-447 57 70, eller info@elma-instruments.se.



Kyoritsu 2434

– Kontroll på de små strömmarna

Kyoritsu 2434 är marknadens smidigaste instrument för läckströmsmätning. Instrumentet gör det möjligt att finna mycket små felströmmar med en upplösning på ned till 0,1mA. Kyoritsu 2434 är utrustad med datahold för att låsa ögonblicksvärden, samt frekvensfilter för att filtrera bort harmoniska förvrängningar. Instrumentet uppfyller IEC 61010-1 KAT III och levereras komplett inklusive väska och batterier.

Tekniska data:

Ström AC: 0-400m-4-100A
Upplösning: 0,1m-1m-100mA

E-NR.: 42 046 89

NU ENDAST KR. **2.575,-**



Kyoritsu 2431

– Den minsta läckströmstången

Kyoritsu 2431 är en mini-tångamperemeter, som är särskilt avpassat till mätning av avlednings-/läckströmmar och kan på grund av den mycket lilla och smidiga designen, komma åt överallt. Instrumentet är utrustat med datahold för "frysning" av ögonblicksvärden, samt frekvensfilter för bortfiltrering av övertoner. Kyoritsu 2431 mäter upp till 200A AC och har i 20mA-området en upplösning på 10 mikroampere. Uppfyller IEC 61010-1 KAT III 300V och levereras komplett inkl. väska och batterier.

Tekniska data:

Ström AC: 0-20m-200m-200A AC
Upplösning: 10µ-0,1m-0,1 A

E-NR.: 42 043 65

NU ENDAST KR. **3.775,-**



Kyoritsu 2413R

– Den stora TRMS läckströmstången

Kyoritsu 2413R är en robust True RMS tångamperemeter som är avsedd för både små och stora strömmar. Då instrumentet är utrustat med en stor tång kan man dessutom använda det till läckströmsmätning på stora 3-faskablar. 2413R är utrustad med datahold, peakhold och frekvensfilter för bortsortering av höga frekvenser och övertoner. Instrumentet uppfyller IEC 61010-1 KAT III 300V och har en analog utgång för skrivare. Levereras i väska inkl. batteri och manual.

Tekniska data:

Ström AC: 0-200m-2-20-200-1000A
Upplösning: 0,1m-1m-0,01-0,1-1A

E-NR.: 42 043 94

NU ENDAST KR. **5.035,-**



E-NR 42 009 53
PRIS ENDAST KR.

10.795,-

Elma Combitest 425 den kompletta med inbyggd WiFi och touchskärm

- Automatiskt test
- Utför alla mätningar enligt svensk standard
- Överför data trådlöst till en smartphone - Gratis APP för iOS och Android
- Tillför kommentarer till mätningar direkt på färgtouchskärm (utan smartphone eller PC)
- Inbyggd säkringstabell – så du slipper sitta och titta på säkringskurvor
- Testar alla typer av jordfelsbrytare typ A, AC och B (DC)
- 2-polig jordmotståndsmätning
- Minne för 1000 mätningar, programvara och PC-kommunikation

Elma Combitest 425 uppfyller IEC 61010 -1 KAT III och levereras komplett i en väska inkl. uppladdningsbara batterier, laddare, testledningar och manual.

E-NR 42 009 53

LISTPRIS 11.995,-

| NU ENDAST KR. **10.795,-**

Eurotest XC

Eurotest MI3152XC – Helautomatisk installationstestare med Bluetooth och möjlighet till EVSE-test (tillbehör).

- Utför alla mätningar enligt svensk standard
- Överför data trådlöst till smartphone, Android APP beställs separat
- Inbyggd säkringstabell – Slut med att se på säkringskurvor
- Automatiskt test och godkännande – Alla mätningar i ett tryck
- Testar alla typer av jordfelsbrytare Typ A, AC och B (DC)
- 2-, 3- och 4-polig jordmotståndsmätning (spettset och tänger är tillbehör)
- Minne 8GB, programvara och PC-kommunikation
- Test av EVSE (elbilsladdare) med A1532 EVSE-adapter (tillbehör)

Metrel Eurotest XC uppfyller IEC 61010-1 KAT III 600V och KAT IV 300V. Levereras komplett i en väska inkl. uppladdningsbara batterier, laddare, mätledningar, manual, USB-kabel och Windowsprogramvara.

E-NR 42 014 42

LISTPRIS 15.995,-

| NU ENDAST KR. **15.195,-**



E-NR 42 014 42
PRIS ENDAST KR.

15.195,-



Slanka spänningstestare

Elma 2000X och Elma 2100X spänningstestare uppfyller de nya skärpta kraven och är samtidigt både små och mycket smidiga. Instrumenten har många smarta funktioner, som de extra stora och kraftiga dioderna med direkt spänningsvisning, inga knappar, automatisk På/Av, full spänningsindikering också utan batterier, så att missförstånd och farliga olyckor kan undvikas. Testarna mäter spänning, 2-polig fasföljd/rotationsriktning och genomgång. Instrumenten uppfyller IEC 61243-3:2010, EN 61010-1 KAT IV 600v och TUV/GS.

ELMA 2000X

E.NR. 42 011 15 | PRIS ENDAST KR. **615,-**

ELMA 2100X M. LCD DISPLAY

E.NR. 42 011 08 | PRIS ENDAST KR. **965,-**



Behöver din fältstyrkemätare en uppdatering?

Sefram 788X mäter DVB-T/T2/T2lite, DVB-C/C2, DVB-S/S2, DAB/DAB+, FM RDS och WiFi

Elma lanserar en ny serie fältstyrkemätare från producenten Sefram, som är kända för deras professionella produkter. Seframs utvecklare har med 788X-serien skapat en ny typ av fältstyrkemätare, som är helt utan fysiska knappar - instrumenten betjänas uteslutande via den stora 10" touchskärmen. Digital signalanalys kombinerat med visning av TV-programmen på den stora kvalitetsskärmen är helt perfekt för att värdera, om antensignalens kvalitet är acceptabel.

Som något nytt har toppmodellen Sefram 7885 optisk input och GPS som standard, och utöver de "normala" mätfunktionerna mäter 7885 också på IPTV, WiFi, DAB/DAB+ samt FM RDS. Sefram 788X-serien består av fyra testare med lite olika funktioner - se jämförelseschema på www.elma-instruments.se, och välj den modell som har de funktioner du skall använda inom ditt arbetsområde.

SEFRAM 7880

DVB-T/T2, DVB-C OCH DVB-S
E-NR 42 022 19

NU KR. **32.895,-**

SEFRAM 7881

± ETHERNET/CAM
E-NR 42 022 20

NU KR. **41.145,-**

SEFRAM 7882

± IPTV/WI-FI
E-NR 42 022 21

NU KR. **54.585,-**

SEFRAM 7885

+ DAB/FM/GPS/OPTISK
E-NR 42 022 22

NU KR. **65.785,-**

Flexibel datalogger från Sefram som kan lösa just dina mätuppdrag...

Sefram DAS30, 50 och 60 är en smidig och flexibel dataloggerserie med 2, 4 eller 6 analoga kanaler och 16 logiska kanaler - perfekt i förbindelse med bl.a. industriapplikationer.

DAS30/50/60 mäter AC/DC spänning, ström med strömtång, frekvens och temperatur med thermocouple givare typ J,K,T,S,B,E,N,C och L (PT100-kanaler som option). Dataloggern har direkt anslutning av spänningssignaler upp till $\pm 500\text{VDC}$ eller 440VAC - känsligheten är ända ner till 1mV DC .

Alla mätdata visas överskådligt på den stora färgskärmen, och det finns massor av triggerfunktioner, som kan programmeras direkt på loggern eller via Ethernet och den medföljande programvaran. DAS 30/50/60 har en logisk menystruktur, som du enkelt betjänar via touchskärmen. Utöver dataloggerfunktioner har instrumentet flera analysfunktioner som påminner om en nätanalysator. Speciellt DAS 60 med strömtångar är lämplig för nätanalys, eftersom den med 6 kanaler kan mäta på obalanserade belastningar.



Funktioner:

	DAS30	DAS50	DAS60
Analoga kanaler:	2	4	6
Universal input:	ACV/ DCV och thermocouple	ACV/ DCV och thermocouple	ACV/ DCV och thermocouple
Via shunt eller strömtång (tillbehör)	ACA/DCA	ACA/DCA	ACA/DCA
Digitala kanaler:	16	16	16
2 PT100 kanaler:	Option	Option	Standard
Mätminne:	32 GB SSD samt USB	32 GB SSD samt USB	64 GB SSD samt USB
E-nr:	42 013 71	42 013 75	42 022 23
Nu endast:	24.995,-	37.495,-	65.095,-



CCTV-testaren till alla dina övervakningssystem - SecuriTEST IP

Med Ideal SecuriTEST IP får du en installations- och felsökningstestare till digitala/IP, HD Koax och analoga CCTV kamerasystem. Ideal SecuriTEST IP kan strömförsörja, konfigurera och dokumentera arbetet och gör att produktiviteten kan ökas från start till slut.

Tillför ström till kamerorna via PoE/PoE+ eller standard 12 V DC, direkt från testaren med hjälp av det kraftiga Li-Ion batteriet. QuickIP™ – Funktionen tillåter installatören enkel och snabb anslutning till IP-kameror utan att vara nätverksexpert. Upprätta detaljerade testrapporter med bilder från kamerorna för dokumentation.

SecuriTEST IP levereras inkl. väska, bärrem, strömförsörjning, kabelsökare/remote, 3m patchkabel kat 5 UTP, 3m koax-kabel med BNC-kontakt i bägge ändar (hane), 3m 12VDC-kabel för kameramatning, RS485-kabel med honkontakt och 2 krokodilklämmor, 0,5m audiokabel m. krokodilklämma, 8 GB micro SD-kort, kortläsare till USB och snabbguide.

E-NR 42 021 26
PRIS ENDAST KR. **11.130,-**

E-NR 42 021 26 | NU ENDAST KR. **11.130,-**



Den handhållna OTDR:en ... Återuppfunnen

EXFO Max-700B/C serien är den första tablet-inspirerade OTDR-serien, som är praktisk, enkel och robust nog för att klara hårda utomhusmiljöer. Med sin unika 7" förstärkta touchskärm, ger den en användarupplevelse utan dess like. Dess intuitiva Window-sliknande GUI (Graphical User Interface) säkrar en snabb inlärningskurva, liksom den nya och förbättrade OTDR 2-plattformen erbjuder ikonbaserade funktioner. Blixtsnabb uppstart, automatisk macrobend-sökning samt förbättrade auto- och realtidslägen.

MAX-700B/C serien är en äkta high-performance OTDR från världens ledande producent. EXFO levererar den testade och sanna OTDR-kvaliteten med stor noggrannhet och med de bästa optiska prestanda för korrekta resultat första gången – varje gång. Med sitt hållbara 12-timmars batteri, plug and play hårdvarutillval, VFL och powermeter och USB-verktyg, gör den teknikerns jobb mycket enklare.

MAX-700B/C serien kan beställas med iOLM, den intelligenta OTDR-baserade applikationen som gör den mest komplicerade spåranalys till ett enkelt uppdrag.

MAX-700B/C serien är liten nog att passa i din hand, men stor nog för att passa dina uppdrag. Till MAX-700B/C serien finns en massa tillbehör, exempelvis fiberinspektionssprober, Fastreporter 2 programvara och launchboxar.

PRISEXEMPEL

MAX 715B – med iOLM-programvara, APC-interface och SC-kontakt

E-NR 42 014 14 | NU ENDAST KR. **46.995,-**

Fås i många modeller. Kontakta ELMA för mer info. 08-447 57 70 eller info@elma-instruments.se



E-NR 42 014 14
PRIS ENDAST KR. **46.995,-**





Lorex Security

Uppgradera de gamla analoga övervakningskamerorna till 2K Super HD eller 4K Ultra HD med Lorex nya MPX DVR system



LOREX | SECURITY



Har du eller dina kunder ett äldre övervakningssystem installerat, kan du nu uppgradera till 2K eller 4K kameror utan att behöva dra nya kablar. LOREX MPX system kan använda den gamla installationen, så byte av kamera och hårddisk/DVR är i stort sett det enda du skall göra (i mycket gamla system, kan det dock vara så att man måste montera på en ny strömkontakt – men detta gör du på 2 min).

De många uttrycken kring upplösning kan ofta förvirra – så här är en snabböversikt:
VGA 640p – HD 720p – Full HD 1080p
Super HD (2K) 2048p – Ultra HD (4K) 3880p

Systemet levereras med en 8-kanals DVR, 2TB hårddisk och 4 st. 4K (8MP) bullet-kameror, 4x20m power-/video-kabel till nyinstallation av kameror, mus och fjärrbetjäning samt kablar till monitor och nätverk.

Kamerorna har inbyggd IR-belysning, som kan göra IR-belysning upp till 40m i mörker. IP67 för utomhusmontage montering och en lens med vidvinkel på 87 grader. Önskar man att bibehålla enstaka gamla kameror, är denna nya DVR från LOREX "bakåtkompatibel" med äldre videoformat.

LOREX LHV51082T4KP | NU ENDAST KR. **7.450,-**

Få kontroll på skiktjockleken med Phynix

Elma presenterar nu ett komplett program av skiktjockleksmätare från Phynix uppdelade i följande tre huvudgrupper: Pocket Surfex, med integrerad prob / Surfex easy, med extern prob / Surfex, med extern och utbytbar prob.

Med den sistnämnda kan man till ett instrument, köpa till flera prober med det eller de önskade mätområdena, och därmed mäta med den största noggrannhet, oavsett skiktjockleken, och oavsett om det metalliska underlaget är magnetiskt eller inte magnetiskt. Gemensamt för Surfex-modellerna är den höga kvaliteten som skiktjockleksmätare och inte minst proberna är utförda i. Här kan bl.a nämnas mätspetsen som är tillverkad i karbid, som bl.a används i skärande verktyg, som gör proben i princip oförstörbara. Dessutom kan man utföra flera mätningar utan mellanliggande kalibrering. Oavsett vilken modell av Surfex man väljer, levereras instrumentet i en slagfast väska inkl. batterier, kalibreringsstandarder, kalibreringscertifikat och manual.

E-NR	PRODUKT	PRIS
42 107 15	POCKET SURFIX® F, m/integrerad prob	9.375,-
42 017 13	PHYNIX SURFIX® EASY E-F, m/extern prob	6.995,-
42 017 14	PHYNIX SURFIX® SX, m/möjlighet för utbytbar prob	7.835,-
42 022 24	F1,5, extern prob till Surfex S.	3.495,-



PHYNIX SURFIX PRISER FRÅN KR. **6.995,-**



Gratis dagskurs – vid köp av FLIR värmekamera...

Fram till den 31/10 2018 erbjuder vi dig en gratis dagskurs, om du köper en kamera i FLIR T600- eller T1020-serien. Kursen hålls hos er med max 5 deltagande personer, och kan utföras helt efter era önsknings – t.ex. info om termografering, kameraanvändning, praktisk termografering, rapportering och programvara. På det sättet blir du uppdaterad i förhållande till din nya kamera, och du kan komma igång med uppdraget omedelbart efter leveransen av den nya kameran.

GRATIS KURS!



Elma är lagerförande FLIR masterdistributör i hela Skandinavien - kvalitet, kundservice och support är några av nyckelorden när du köper en värmekamera hos Elma. Här har vi valt att fokusera på den professionella delen av FLIR-programmet, men oavsett om du behöver en värmekamera till din SmartPhone för några tusen kronor, eller en av de superprofessionella High-End värmekamerorna är Elma din dedikerade partner både före, under och efter köpet.

FLIR High-End kamerorna nedan är kända och respekterade för en fantastisk funktionalitet, användarvänlighet, kvalitet och robusthet. Vilken kamera som är bäst för dig, beror i hög grad på dina uppdrag – slå en signal till våra duktiga tekniker och får ett snack om termografering, samt eventuellt en demo och en rekommendation på vilken kamera vi tycker passar dig. Elma kan också vara med om du har frågor gällande kursen eller finansiering – vi er med dig hela vägen.

Funktioner:	FLIR T640	FLIR T660	FLIR T1020
Detektor:	640x480 pixlar	640x480 pixlar	1024x768 pixlar
UltraMax upplösning:	1280x960 pixlar	1280x960 pixlar	2048x1536 pixlar
IFOV	0,68 mrad	0,68 mrad	0,47 mrad
Känslighet:	< 35 mK	< 20 mK	< 20 mK
Temp. område:	-40...2000°C	-40...2000°C	-40...2000°C
Sökare:	Ja	Ja	Ja
Digital zoom:	1-8x	1-8x	1-8x
Fokus:	Auto/man/kont	Auto/man/kont	Auto/man/kont
Kompass/GPS:	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Video på SD-kort:	MPEG-4	MPEG-4/CSQ	H.264/CSQ
Video streaming:	USB/Wi-Fi	USB/Wi-Fi	USB/Wi-Fi
E.nr.:	42 001 11	42 009 60	42 015 04
Pris inkl. gratis dagskurs:	182.995,-	228.695,-	322.710,-

Termograferingskurs under 2018? - Utbildning betalar sig i längden

Är du nybörjare inom termografering, eller vill du "bara" gärna uppdatera dina kunskaper, så kika in på Elmaskolans spännande kursprogram. Vi håller kurser fördelade över hela året, och om du ännu inte har köpt en värmekamera, hjälper vi dig med råd och rekommendationer under kursen. Se kurskalendern på www.elma-instruments.se och reservera din termografikurs redan idag. Kan du inte vänta på en av de annonserade kurserna, eller har du användning för en "skräddarsydd" kurs, så ordnar vi även det. Vi håller alla typer av termografikurser - så ring och få ett erbjudande på din drömkurs inom termografering. Har du frågor på våra kurser, är du mycket välkommen att kontakta oss på 08-447 57 70 eller info@elma-instruments.se. En investering i en värmekamera kan vara en kostbar sak – få ut mesta möjliga av din investering genom att använda lite resurser på utbildning – det betalar sig i längden...





E-NR. 42 021 52
PRIS ENDAST KR. **555;-**



E-NR. 42 021 53
PRIS ENDAST KR. **1.255;-**

Vad finns under ytan?

Med väggscannern från Elma vet du vad som finns i väggen. Du slipper borrhador genom att undvika vattenrör och kablar, liksom du enkelt hittar reglar i väggen när du skall skruva upp något tungt. Väggscannern kan och bör användas innan man borrar eller skall skruva upp något om man önskar att undvika olika dolda installationer.

Elma Zircon HD70 läkt- och stålregelsökare

Enkel och extremt prisstark väggscanner som indikerar kanter och centrum av stål- och träreglar. Dessutom indikeras signalstyrka för värdering av om objekt ligger djupt eller direkt under ytan. HD70 varnar också för elektriska kablar liksom ACTTM autokorrigerande teknologi hindrar fel, om scanningen t.ex. startas direkt ovanpå en regel.

E-NR 42 021 52 | NU ENDAST KR. **555;-**

Elma Zircon HD900C multiscanner söker också omagnetiskt järn och elkablar

Toppmodellen i HD-serien, HD900C, erbjuder alla funktionerna i HD70 och mycket mer. Där HD70 endast varnar när den närmar sig en spänningsförande installation, hittar och följer HD900C också t.ex. elektriska kablar med hög precision. HD900C hittar även omagnetiska metaller, som t.ex. kopparrör. Den avancerade displayen indikerar dessutom med färg, vilken typ av material eller installation man söker.

E-NR 42 021 53 | NU ENDAST KR. **1.255;-**

CA773 Spänningstestare upp till 1000V AC med många funktioner

CA773 är inte bara en spänningstestare med extra stor skala upp till 1000VAC/1400VDC och högsta säkerhet KAT IV 1000V, packat i en robust IP65-kapsling för användning i alla miljöer. CA773 erbjuder också enpolig spänningsindikering, fasrotationstest, genomgång och kontinuitet, 30mA JFB-test. Autotest och automatisk på-/av-funktion säkrar korrekta mätningar- varje gång.

- Spänningstest, 2-polig med lysdioder (12-1400V) och display (1,0V-1000VAC/1400VDC)
- Polsökare, enpoligt spänningstest som indikerar fasen
- Fasföljds-/rotationsriktningstest, 2-poligt på 3-fasnät
- Genomgångstest med lysdiod och akustisk signal
- Resistansmätning 0,5 - 2,999 kΩ
- JFB-test, 30mA
- Autotest
- Dubbelisolerat, IP65, GS-godkänt och kat IV 1000V.

CA773 levereras inkl. 2 st. standard LR03/AAA-batterier och uppfyller IEC 61243-3, EN 61010-1 KAT IV 1000, IP65.

E-NR 42 019 84 | NU ENDAST KR. **1.670;-**

E-NR. 42 019 84
PRIS ENDAST KR. **1.670;-**



Elma presenterar SYSTRONIK-familiens patriark!



SYSTRONIK presenterar nu MULTILYZER STx, en uppdaterad version av deras "Red Dot Award" vinnande rökgasanalysator från 2014, och erbjuder marknadsledande tekniska specifikationer, som konkurrenterna fortfarande drömmer om!

SYSTRONIK MULTILYZER STx är en rökgasanalysator gjord för mätning på industriapplikationer. Instrumentet kan som nu konfigureras med totalt upp till 6 mätceller. Bland de tillgängliga mätcellerna kan t.ex. nämnas den H₂-kompenserade CO-mätcellen, nu med ett mätområde ända upp till 10.000 ppm, och en garantiperiod på hela 5 år. Av andra mätceller skall också nämnas CO-high mätcellen, som nu har ett mätområde upp till hela 40.000 ppm. Man kan naturligtvis även fortsatt välja celler för mätning av NOx och SOx. MULTILYZER STx är gjord med hänsyn till mätning på alla storlekar av pannor, och detta oavsett bränsletyp, och därmed naturligtvis också fasta bränslen som trä och kol. Oavsett om du väljer BLUELYZER ST, EUROLYZER STx eller MULTILYZER STx får du samma intuitiva användarinterface och funktionalitet. Man kan direkt mäta koncentrationen av O₂ och CO. Dessutom mäter man skorstensdrag och temperatur på respektive insugningsluft och rökgastemperatur. Mot bakgrund av dessa mätningar beräknas luftöverskottskoefficienten (λ), verkningsgrad (η), rökgasförflus (Q_A), CO utspädd, daggpunkt, samt koncentrationen av CO₂.



E-NR. MULTILYZER STx
PRISER FRÅN KR. **23.305,-**

När man pratar om dokumentation, bjuder instrumenten från SYSTRONIK-familjen, på en rikedom av möjligheter. Här kan bl.a nämnas den banbrytande QR-kodgeneratoren (Quick Response), med vilken mät rapporten kan visas som en QR-kod, som enkelt kan scannas och därmed överförs till en smartphone/tablet, varifrån rapporten naturligtvis snabbt och enkelt kan skickas till kunden, eller hem till kontoret, där den samlade mät rapporten görs färdig innan den skickas till kunden. Det är naturligtvis möjligt att via den infraröda utgången skriva ut mätdata via en skrivare (tillbehör). Data kan också bara sparas i instrumentet på det medföljande SD-kortet, som i efterhand kan föras över till en PC.

SYSTRONIK erbjuder gratis Appar till både Android, iOS och Windows, varmed instrumenten via den inbyggda BLE (Bluetooth Low Energy) kan avläsas från din smartphone/tablet, eller även betjänas från tablet eller PC via SYSTRONIK's Bluetooth dongle till USB (tillbehör). -särskilt användbart på större anläggningar, där mät punkten och brännaren inte är i omedelbar närhet. SYSTRONIK presenterade förra året CAPBs, som består av en rad mätprober, som via Bluetooth kan anslutas och därmed avläsas från ditt SYSTRONIK-instrument. Härmed är en rökgasanalysator plötsligt inte "bara" en rökgasanalysator, men däremot ett instrument som kan mäta många andra parametrar. Här kan t.ex. nämnas prober för mätning av luftkvalitet, sniffer för sökning efter brännbara gaser eller CO. Differenstrycksprob för mätning av lufthastighet/flöde med pitotrör, för att bara nämna ett par av möjligheterna. SYSTRONIK erbjuder för närvarande 25 olika prober till CAPBs och urvalet utökas hela tiden.

Oavsett vilken rökgasanalysator du väljer från SYSTRONIK, så levereras denna alltid klar för användning, med extra filter, i en snygg aluminiumväska.



E-NR	PRODUKT	PRIS
42 111 42	MULTILYZER STx, O ₂ och CO	23.305,-
42 111 43	MULTILYZER STx: O ₂ , CO och NO	27.275,-
42 111 44	MULTILYZER STx: O ₂ , CO, CO och CO-high	29.585,-

3 av installatörens favoriter!

IR-termometer med cirkel lasermarkering

- Infraröd termometer i pennformat – perfekt för bröstfickan
- Mäter enkelt och säkert utan beröring med mätobjektet
- Mäter temperaturen från -33...500°C
- Min/max, datahold och belyst display
- Unik cirkellaser, visar mätområdet
- Levereras inkl. batterier



E-NR. 42 017 11

NORMALPRIS 645,- | NU ENDAST KR. **580,-**



IP65 True RMS-multimeter med Bluetooth och gratis App

Elma 6100BT är en robust True RMS AC/DC minmultimeter utrustad med Bluetooth-funktion. Instrumentet mäter ström, spänning, frekvens, kapacitans, resistans och genomgång. Dessutom är instrumentet utrustat med ett speciellt område för en extern strömtång och möjlighet att mäta ända upp till 3000A med flexång (ElmaFlex 430). Med Bluetoothfunktionen och gratisappen Elma Link som finns både till iOS och Android blir Elma 6100BT till ett säkert och smart dokumentationsverktyg.

E-NR: 42 021 57

NORMALPRIS 1.255,- | NU ENDAST KR. **1.130,-**

True RMS AC/DC tångamperemeter med temperaturmätning

Elma 9200BT är en robust True RMS AC/DC tångamperemeter utrustad med Bluetoothfunktion. Instrumentet mäter ström, spänning, frekvens, kapacitans, temperatur, duty-cycle, resistans och genomgång. Dessutom är instrumentet utrustat med ett speciellt område för en extern strömtång och möjlighet att mäta ända upp till 3000A med flexång (ElmaFlex 430). Med Bluetoothfunktionen och gratisappen Elma Link som finns både till iOS och Android blir Elma 9200BT till ett säkert och smart dokumentationsverktyg.

EL-NR: 42 021 59

NORMALPRIS 1.410,- | NU ENDAST KR. **1.270,-**



Elma Instruments AB

Pepparvägen 27
123 56 Farsta
Tlf. 08-4475770
Fax 08-4475779

info@elma-instruments.se
besök oss på
www.elma-instruments.se

Beställ eller ladda ner Instrumentboken 2018/2019

Instrumentboken är Elma Instruments produktkatalog på hela 276 sidor med branschens absolut bästa och bredaste program inom test- och mätutrustning. Den är fylld med nya och spännande instrument och innehåller all den information du önskar om våra produkter.

LADDA NER ELLER BESTÄLL PÅ WWW.ELMA-INSTRUMENTS.SE



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

Erbjudanderna i Instrument News gäller t.o.m. 15/11-2018 eller tills lagret är slut.

Ví förbehåller oss för ev. tryckfel. Alla priser är exklusive moms och fraktkostnad.

Instrument News ges ut av: Elma Instruments AB.

Design: Dmansir - Grafisk design & fotografi.

Utkommer fyra gånger per år eller vid behov.

Redaktion: Thomas Thegersen