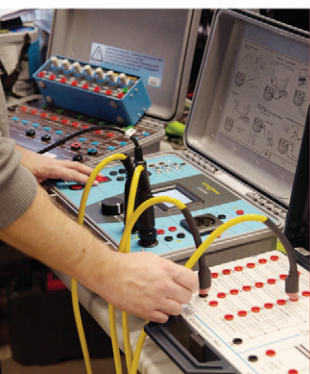


Elfack 2019

7-10 maj deltar vi på El-mässan i Göteborg

Välkommen till el- och belysningsbranschens största mötesplats! Elma Instruments AB ställer ut i år igen på Elfack där visar vi bland annat en del nyheter inom bl.a. termografering, installationstest, starkströmstest, energianalys och dessutom en hel del andra instrument som vi har mässeerbjudanden på! Vi hoppas att mässan ska vara värd att besöka och vi ser fram emot att möta er i vår monter och förhoppningsvis kunna göra en hel del goda affärer. Välkomna!

Vi finns i monter B04:62. Du kan rekvirera gratis biljetter på www.elma-instruments.se



Skall vi kalibrera din utrustning?

Vi lägger stor vikt vid att alltid kunna erbjuda bästa möjliga service.

LÄS MER PÅ SIDAN 10



Kabelfelsökning från golvvärme till högspänningskabel

Oberoende av vilket kabelfel du kämpar med, har vi rätt utrustning för att hjälpa dig.

LÄS MER PÅ SIDORNA 6-7



Elma BM037

True RMS AC/DC tångamperemeter med temperaturmätning

Elma BM037 är en liten smidig tångamperemeter för mätning av True RMS AC/DC ström.

Funktioner

- Mäter ström (0-600A), spänning, kapacitans och resistans
- Inbyggd termometer
- Stor belyst display och beröringsfri pölsökare
- AmpTip ger extra stor noggrannhet i området 0-60A
- Min/max/relativ, datahold och peakhold
- Mäter också ström 0-2000mikroampere i bussningarna
- Uppfyller IEC 61010-1 KAT III 600V / KAT IV 300V

Levereras komplett i en väska inkl. testledningar, temperaturgivare (-50 till 250°C), batteri och svensk manual.

E-NR. 42 022 28

NORMALPRIS 1.695,- | NU ENDAST KR. **1.440,-**

elma  instruments

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

NU
ÄR DET
DAGS!

Nya lagen!

Den 1 april 2019 träder en ny standard för lamputtag i kraft i Europa. DCL, Devices for connection of luminaires, SS-EN 61995 1 och 2 börjar då gälla för bostäder. Standarden är en del av lågspänningsdirektivet och gäller i hela EU/EES. Den innebär också att alla uttag ska vara CE-märkta.



Vill du kunna mäta spänningen i de nya DCL-takuttagen?

Med de superslanka spänningstestarna Elma 2000x och Elma 2100x har du det perfekta verktyget till att mäta i de nya DCL-uttagen. Bägge testarna är utrustade med både 2mm och 4mm provspetsar som gör dem idealiska för mätning både i vanliga vägguttag och de nya DCL-uttagen.



- Helautomatiskt byte mellan de olika funktionerna, kan inte felbetjänas
- Extra stora, kraftiga dioder med direkt integrerad spänningsvisning. (12-690V AC/DC)
- Praktisk genomgångstest med både ljus och kraftigt akustisk signal – kan användas i alla miljöer
- Automatisk 2-polig fasföljds-/rotationsriktningsindikering – gör ett 3-fasigt test med bara två händer
- Automatisk självtestfunktion. Extra säkerhet så att allt fungerar
- Automatisk på/av – inga knappar. Enkel betjäning, ligger inte och förbrukar batteri
- Praktiska, utbytbara 2/4mm spetsar. Alltid en bra anslutning både i små klämmor och vägguttag
- Integrerad skyddshätta med förvaringsfickor för spetsar.

- Smart enpolig polsökarkfunktion. Hittar alltid fasen
- Smart probhållare – passar direkt in i vägguttaget. Enkel enhandsbetjäning
- Inbyggd kraftig ficklampa. Se var du arbetar – för säkerhetens skull
- Smidig, slank, ergonomisk design. Behaglig att använda
- Högflexibel silikonledning. Säker och robust, tål att bli snurrad
- Digital display för direkt spänningsmätning (2100X) - Noggrann avläsning upp till 800/720V AC/DC
- Extra stor säkerhet – Full spänningsvisning även utan batterier. Undvik farliga olyckor på grund av saknad visning när batterierna är tomma
- Uppfyller spänningsprovordirektivet IEC 61243-3:2014, IP65, GS-godkända och KAT IV 600V

De säkraste spänningsprovarna

Uppfyll reglerna för kontroll av spänningslöst tillstånd

Vid kontroll av spänningslöst tillstånd är det viktigt att använda en 2-polig spänningsprovare, som även fungerar utan batteri och som uppfyller EN61243. En multimeter eller tångamperemeter uppfyller normalt inte dessa krav. Elma 2000X och Elma 2100X är två robusta och hållbara spännings-/genomgångsprovare med många smarta funktioner.

ELMA 2000X MED
LED-VISNING

E-NR. 42 011 15 | NU ENDAST KR. **625,-**

ELMA 2100X MED LED-
OCH LCD-VISNING

E-NR. 42 011 08 | NU ENDAST KR. **995,-**

Eurotest XDe

revolutionerar ännu en gång tidsåtgången vid installationstest

Eurotest XDe är världens mest allsidiga installationstestare! Det förs vi säga högt. Med nya tillbehör och gratis tillgång till världens mest avancerade autosekvenser, flyttar Metrel ännu en gång gränsen för installationstest, och drar ifrån konkurrenterna. Instrumentet levereras inkl. testledningar och diverse andra tillbehör, batteri, laddare och manual i en tuff sportväska.



Eurotest XDe – Autosekvenser

Som något helt nytt, är det nu fri och obegränsad tillgång till att bygga egna autosekvenser, Metrel Auto sequence®, i den svenskspråkiga programvaran som medföljer. Tillför bilder och instruktioner till autosekvensen, och låt instrumentet instruera vid test. Det sparar tid och man undviker fel!

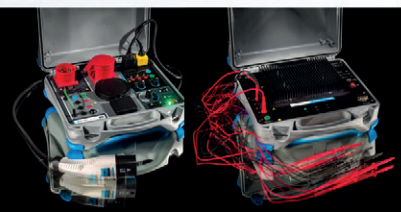
E-NR. 42 020 58 | NORMALPRIS KR. 18.995,- | NU ENDAST KR. **17.095,-**



A1507 – Automatisk 3-fasadapter till Eurotest

Testar du ofta 3-fasinstallationer, byggströmkablar eller annat, där du ofta, manuellt, flyttar testledningarna, kommer A1507 aktiv adapter, fullständigt ändra din arbetsdag. Anslut och tryck test en gång, och låt instrumentet klara resten. Alla omskiftningar sker automatiskt. Instrumentet levereras klart för användning i en väska med batterier, laddare, testledningar och manual.

E-NR. 42 023 56 | NORMALPRIS KR. 6.855,- | NU ENDAST KR. **6.855,-**



Metrel MI3143/3144 – Kortslutningsmätning på nät upp till 800V

Vid mätning av höga kortslutningsnivåer, skall man använda en adapter till sin installationstestare, för exakt mätning. Metrel MI3143 och MI3144 mäter höga kortslutningsnivåer på spänningar ända upp till 800V (endast MI3144). Helt unikt erbjuder instrumenten variabel belastning, vilket säkrar mot oavsiktlig fränkoppling, samt att man slipper en nedkylningsperiod vid kontinuerlig mätning. MI3144 ger dig ytterligare många avancerade funktioner. Kompatibel med Eurotesters autosekvenser eller via Android app. Instrumentet levereras klart för användning inbyggt i en väska, inkl. testledningar och tillbehör. MI3144 dessutom med extra kraftiga kelvinklämmor, jordspettset, stegspänningselektroder m.m.

PRISER FRÅN ENDAST KR. **23.795,-**



Metrel A1532 – Test av EVSE, laddutrustning för Elbilar

Den enkla A1532 EVSE-adaptern, ger dig enkel tillgång till mätningar på EVSE-utrustning via typ 2 stickpropp. Med PP- och CP-signal och BNC-utgång för CP retursignal, hjälper A1532 till med snabbt test, i kombination med din installationstestare. Levereras klar för användning i väska. Eller bli först att testa framtidens laddteknologi genom att välja A1632 eMobility Analyser. Mät både elektrisk säkerhet, funktionstest, simulera anslutning av elbil, analysera kommunikationen mellan bil och laddstolpe, testa laddkablar/laddbox osv. Instrumentet levereras klart för användning inbyggt i en väska inkl. Typ 1 hona, Typ 2 hane, testledningar, CEE-anslutning, manual och uppladdningsbart batteri.

PRISER FRÅN ENDAST KR. **5.530,-**

NYHET!

FLIR T840

Ny termisk kamera i PRO-serien med 464x348 pixlars detektor och elektronisk sökare

FLIR T840 är en ny termisk kamera, som är helt perfekt för den professionella termografören. Kameran har en superkänslig detektor med 464x348 pixlar = 161.472 pixlar - med funktionen Ultramax aktiverad är upplösningen på hela 645.888 pixlar. FLIR T840 har en fantastiskt skarp bild, och aktiverar du också funktionen MSX, är den termiska bilden så skarp, att du i många fall kan läsa texten på elektriska komponenter och liknande. Kameran har alla de fantastiska funktioner som termografören drömmer om, bl.a. inbyggd elektronisk sökare, laseravståndsmätare, GPS, temperaturområde upp till 1500°C, en känslighet på under 0,03°C – och mycket mer. Se det kompletta databladet på www.elma-instruments.se

T840 ger dig alla möjligheter att få skarpa bilder med hem från dina uppdrag, eftersom kameran har hela 4 olika fokusprogram. Du kan välja mellan kontinuerlig autofokus, autofokus med användning av laseravståndsmätare, autofokus baserat på bildens kontrast samt manuell fokus. T840 är en perfekt ergonomiskt uppbyggd kamera, eftersom själva kameradelen med lens kan vridas 180° i förhållande till resten av kameran - så oavsett om du skall termografera högt eller lågt, kan du alltid hitta korrekt vinkel i förhållande till objektet.

E-NR.: 42 023 51

INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. **173.355,-**

NYHET!

Uppdatering på FLIR peka- och-skjut serie

Bästsäljarna FLIR E5,E6 och E8 är nu tillgängliga i en ny uppdaterad -XT version

Flera pixlar och större temperaturområde är några av de specifikationer som är uppdaterade i de nya XT-modellerna. Med en bättre termisk bild och fördubblat temperaturområde får du nu ännu mer för pengarna, när du köper en FLIR peka-och-skjut kamera hos Elma Instruments – Elma är lagerförande FLIR masterdistributör, så räkna med snabb leverans, när du beställer din nya, uppdaterade FLIR-kamera.

Funktioner:

	FLIR E5-XT	FLIR E6-XT	FLIR E8-XT
Termisk detektor	160x120 = 19200 pixlar	240x180 = 43.200 pixlar	320x240 = 76.800 pixlar
Termisk känslighet	<0,10°C	<0,06°C	<0,05°C
Temperaturområde	-20...400°C	-20...550°C	-20...550°C
FOV	45° x 34°	45° x 34°	45° x 34°
Fokus	Peka-och-skjut	Peka-och-skjut	Peka-och-skjut
Interface	USB och WiFi	USB och WiFi	USB och WiFi
E-nr:	42 023 52	42 023 53	42 023 54
Introduktionspris	13.650,-	19.950,-	31.500,-

**SPARA
12.500,-**

**BYTT TILL
NYTT!!!**



FLIR

The World's **Sixth Sense**

Behöver du byta din gamla värmekamera? Spara 12.500;- på en FLIR E95 värmekamera – vid inbyte...

Så länge vi har lager kvar, kan vi erbjuda dig en riktigt bra inbytesrabatt om du skickar in din gamla värmekamera och samtidigt beställer en FLIR E95 Pro värmekamera – Elma betalar självklart frakten. Det enda kravet är att din gamla kamera är en radiometrisk värmekamera. Om det är fallet, kan du utnyttja inbyteserbjudandet. Vid beställning är du mycket välkommen att ringa oss, eller skicka ett mail på info@elma-instruments.se, så skickar vi dig en gratis adresslapp så att du kan skicka in din gamla kamera, samtidigt som vi reserverar en ny E95-kamera till dig.



FLIR E95 är en professionell värmekamera med många funktioner såsom:

- 4 fokusprogram bl.a. kontinuerlig autofokus
- 161.472 pixlar (464x348 detektor)
- Temperaturmätning upp till 1500° i 3 områden
- Laseravståndsmätare (kan kopplas till fokus)
- 4" HD touchskärm / användarvänligt menysystem
- Möjlighet att spela in radiometrisk video
- Timelapse från 10 sek. till 24 timmar mellan upptagningarna
- UltraMax ger en bild med 4 x sensorupplösningen
- Programvarupaket både till El- och Byggapplikationer
- WiFi-uppkoppling och inbyggd GPS

FLIR E95 är med sin höga upplösning perfekt för Byggtermografi, El-termografi, processtermografi, fjärrvärme, läcksökning och många andra applikationer. Kameran levereras komplett i en robust väska inklusive 2 batterier, batteriladdare, 8 GB SD-kort, HDMI-kabel, USB-kablar, linsskydd, kamerarem, manual och FLIR Tools + analys-/rapportprogramvara. Kika in på www.elma-instruments.se eller ring till oss om du önskar ytterligare information om E95 eller en av våra andra värmekameror från FLIR.

E-NR.: 42 018 80

NORMALPRIS KR. 107.295;- | INBYTEPRIS ENDAST KR. **94.795;-**



TEMA Kabelfelsökning från golvvärme till högspänningskabel

Kabelfel kan beteckna många scenarier, som kräver olika verktyg, några gånger i kombination, att lösa. Nedan kommer vi huvudsakligen fokusera på de mest använda metoderna och transportabla instrument för lokalisering av kabelfel, när felet är konstaterat. Vi kommer inte att ta upp t.ex. klassisk isolations- och manteltest, endast nämna att de oftast används i början av en fellokalisering. Dessutom är det värt att bemärka att testmetoder ofta kan kombineras, till- och frånväljas, eller byggas samman i instrument eller dedikerade mätbilar.

Vad är ett kabelfel

Grundläggande är ett kabelfel när en önskad ström, en felström, antingen löper mellan ledare, till skärm eller till jord i en kabel. Felströmmen beror på att isolationsmaterialets resistans är för låg, vilket kan uppstå över tid eller vid en plötslig händelse. Ett högimpedansfel (ett litet fel), med en liten felström, kan över tid, eller snabbt och spontant, utveckla sig till ett lågimpedansfel (ett stort fel), alltså en egentlig kort- eller jordslutning, normalt med fränkoppling av skyddsutrustning som följd. Vi har här på sidorna endast med ett par exempel på instrument. Beroende på uppdrag och spänningnivå finns det många andra lösningar tillgängliga. Kontakta oss för mer info.

Jordfel

Jordfel är det mest utbredda felet på nedgrävda kablar. En utifrånkommande främmande kropp arbetar sig genom isolationsmaterialet, tills en elektrisk förbindelse till jord uppnås. Det kan ske över tid, där t.ex. en sten arbetar sig in i kabeln (om man inte använt kabelsand, eller liknande skonsamt materiale, när man lagt ner kabeln). Fukt kan också tränga in över tid, vid dåligt utförda kabelskarvar eller vid ett produktionsfel i isolationsmaterial. Fel kan också ske plötsligt, t.ex. vid grävning. Fel kan också uppstå när man lägger kabel, och drar den genom terräng.



Ultra kabelsökare med A-ram för kabelsökning och lokalisering av fel

Typiskt grundinstrument för kabelfelsökning. Ultra kabelsökare lokaliserar och kartlägger kabelns förläggning. Med stegspänning-smätaren, populärt kallad A-ramen, lokaliseras det elektriska fältet omkring ett jordfel. Används normalt till "stora" lågimpedansfel till jord <20kΩ.

Ultra Standard 5W A-frame kit levereras komplett klart för användning, med Ultra standard sändare, 5W mottagare, A-ram, anslutningskablar och jordspettset samt praktisk transportväska.

E-NR.: 42 009 10

PRIS ÄR ENDAST KR. 47.995,-

Intereng Intersheath XS 6kV-system för lokalisering av högimpedansfel och felkonvertering

Högimpedansfel hittar man inte med A-ram, då mätströmmen, och därmed det elektriska fältet, blir väldigt liten. Därför kan A-ramens stegspänningsmätning inte användas effektivt. Intersheath består av HDT6, som kan leverera upp till 6kV puls till högimpedansfel, som sedan detekteras med den medföljande Locator S. Dessutom kan HDT6 leverera upp till 0,4A för felkonvertering (små fel "bränns" stora) eller uppvärmning av fel, så att fel i t.ex. golvvärme kan lokaliseras med termokamera.

EAN: 5706445672103

PRIS ÄR ENDAST KR. 96.555,-

Interna kabelfel

Kabelfelsökning från golvvärme till högspänningskabel **TEMA**

Interna kabelfel kan bl.a. uppstå som följd av fel i isolationsmaterialet, inträngande vatten eller dåligt utförda skarvar. När det inte löper en felström till jord, kan feler inte detekteras med tidigare nämnda metoder som är baserade på stegspänning, alltså en potentialskillnad i jord. Man skall däremot generera en urladdning internt i kabeln, som kan detekteras.



Intereng P3e mini 3kV HV pulsgenerator med burn funktion

Intereng Px är en transportabel serie som finns upp till 32kV output. P3e är den enklaste pulsgeneratoren "thumper", huvudsakligen till lågspänningskablar. P3e genererar ett överslag i felstället, som detekteras med elektroakustisk utrustning, eller används som felkonverterings (burn down) enhet.

EAN: 5706445672110
PRIS ÄR ENDAST KR. **232.875;-**



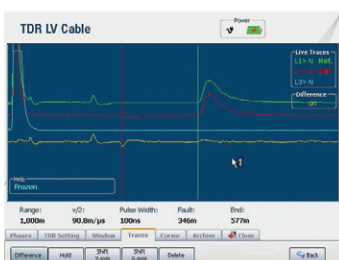
Intereng Kamphone elektroakustisk kabel-felsökare

När man genererar ett överslag i ett internt kabelfel, uppstår det en elektromagnetisk puls, som utbreddes med ljusets hastighet samt ett ljud som utbreddes med ljudets hastighet. Kamphone mäter helt enkelt tidskillnaden mellan dessa 2 impulser, för noggrann pinpoint av överslaget.

EAN: 5706445672097
PRIS ÄR ENDAST KR. **58.500;-**

Prelokalisering

I alla fall av kabelfel, uppstår det en ändring i isolationsmaterialets karakteristik i felstället. Avståndet till detta fel kan mätas med ett TDR- (time domain reflectometer) instrument. Det kan vara mycket tidsbesparande, t.ex. vid felsökning på långa kablar, så lokaliseringen kan påbörjas i rätt område, och inte bara från en ände. Vid högimpedansfel kan signalen vara så svag, att det är nödvändigt att kombinera TDR med arc- (ljusbågs-) reflektion ART, där man mäter avståndet till HV-pulsöverslaget.



Intereng Inscope 140 Professionell 3-fas TDR med hög output, ART-redo

Inscope är en professionell 3-fas TDR-mätare för mätning av kabelfel på avstånd upp till 95km. Med extremt hög puls output, många analysfunktioner, robust design och drift på batteri eller 230V-matning är Inscope byggd för professionell användning i fält. Kombinerat med HV pulsgenerator stödjer Inscope 140 ART "ljusbågs-" reflektion.

EAN: 5706445672202
PRIS ÄR ENDAST KR. **102.195;-**

Intereng P4i 4kV med integrerad TDR och ARC

Integrerat system med 4kV pulsgenerator, 6kV kontinuerlig DC och ända upp till 1,4A burn-funktion. "i" -modellen har dessutom integrerad TDR/ART för mätning av avstånd till fel/ljusbåge. Extremt kraftfullt och transportabelt "allt i ett" system för prelokalisering, thumping (ljusbågsgenerering) och burn down felkonvertering.

EAN: 5706445672110
PRIS ÄR ENDAST KR. **232.875;-**

Kontakta oss för ett snack om kabel- och kabelfelsökning på info@elma-instruments.se eller 08-4475770



Energimätning från stort till smått

Spara på energin och dokumentera förbrukningen. Den kända energimätaren, KEW 6305 från Kyoritsu, fås nu i ett set med helt nya strömtänger, K8133, som mäter från 0,6 till 3000A. Tången är nyutvecklad i ett högfelxbibelt silikonliknande material och kommer därför lätt åt överallt, även i den överfyllda elcentralen. Det stora mätområdet och tångvidden på $\varnothing 170\text{mm}$ gör instrumentet idealiskt för mätning på alla typer av anläggningar.

KEW 6305 levereras komplett och klar för användning i en väska med testledningar, krokodilklämmor, testpinnar, batterier, 230V-matning, 3 st. K8133 strömtänger, Windowsprogramvara, SD-kort, USB-kabel och manual.

E-NR: 42 022 65

NORMALPRIS KR. 22.395;- | NU ENDAST KR. **19.035;-**

Jordmotståndstång med Bluetooth

Med Kyoritsu 4202BT kan du med tång mäta övergångsmotståndet till jord direkt genom att omsluta jordkabeln eller jordelektroden. Härmed slipper man att bryta och avskilja installationen och man kan därför mäta jordmotstånd under drift. Det är nödvändigt att det är flera parallella jordningar som på t.ex. en åskskyddsanläggning. Kyoritsu 4202BT har som något nytt, inbyggd trådlös bluetoothkommunikation där data kan avläsas direkt på en Android-enhet. Det ger möjlighet för att logga uppmätta data tillsammans med GPS-positionen och härmed dokumentera både mätning och plats. Instrumentet mäter dessutom både True RMS ström och läckström i området från 1mA till 30A. Kyoritsu 4202BT har datahold och inbyggt minne för 100 mätningar. Instrumentet uppfyller IEC 61010-1 KAT IV 300V/KAT III 600V. Levereras komplett i en praktisk väska med batterier och kontrollmotstånd.

E-NR: 42 000 46

PRIS ÄR ENDAST KR. **12.775;-**



7090009210183



7090009210190



5706445110988

Elma 4000 läckströmsökare till IT-/TT- och TN-nät

Idealiskt instrument för att söka läckfel på IT-/TT- och TN-nät på t.ex. fartyg och installationer skyddade av skiljetransformatörer, både AC och DC. Pulsgeneratorn trycker på en 4Hz felström och mottagaren ansluts till den valda strömtången. Härfter kan felströmpulsen följas genom systemet till avledningsstället. Elma 4000 kan också användas till vanlig läckströmtång med mätning av mA.

Levereras klar för användning i en kraftig väska med sändare, mottagare, vald strömtång, manual samt testledningar och krokodilklämmor.

EAN

7090009210183

7090009210190

5706445110988

PRODUKT

ELMA 4000, med C173 strömtång $\varnothing 54\text{mm}$

ELMA 4000, med D37N strömtång 156x66mm

ELMA 4000, med B102 strömtång $\varnothing 110\text{mm}$

PRIS

17.995;-

17.995;-

21.995;-

NaviteK får en ny storebror!

Navitek NT-serien av LAN-testare för test av aktiva och passiva nätverk – Och nu också på PROFI Ethernet-nätverk. Navitek NT LAN-testare är de idealiska testarna för test och problemlösning av både aktiva och passiva nätverk. Serien består av 4 modeller: NaviTEK NT Basic, PLUS, PRO & IE. Identifierar säkert Wiremap-fel, splittade par och avstånd till fel på koppar.

- Stödjer IPv4 och IPv6 internetadresser, VLAN-support, trace route och ping-test
- Kan identifiera 10/100/1000mbits, nätverksscan (PLUS, PRO & IE) och protokolltest.
- Kan spara och exportera uppmätta resultat (PLUS, PRO & IE).
- "Autotest" knapp så att alla funktioner testas på en gång.
- Aktiv genomgångstest på fiberinstallationer (PRO & IE)



Funktioner:

	NT Basic	NT PLUS	NT PRO	IE
Endpoint Lan-test på koppar - IPv4/IPv6	JA	JA	JA	JA
Avancerad wiremap inkl. längd	JA	JA	JA	JA
Wiremap på korsade kablar/2-parskabel/industriella kablar	JA	JA	JA	JA
Wiremap på industriella kablar	JA	JA	JA	JA
PoE/PoE+ detektering	JA	JA	JA	JA
PoE/PoE+ belastningstest	–	JA	JA	JA
Tonegenerator/ Utbytbara RJ45-uttag	JA	JA	JA	JA
Ping-test/Traceroute-test/ hub-blink/ DHCP-klient	JA	JA	JA	JA
10/100/1000 Mb/s	JA	JA	JA	JA
Spara resultat/export	–	JA	JA	JA
EDP/CDP/LLDP - VLAN-support - Nätverks-scan	–	JA	JA	JA
Visning av trafik med bargraf och touchskärm	–	JA	JA	JA
802.1x logon	–	–	JA	JA
Loopback koppar/fiber - Endpoint LAN-test på fiber + effekttindikering	–	–	JA	JA
M12 PROFINET kabeltest / PROFINET Fiberkabeltest	–	–	–	JA
Traffic light network health check	–	–	–	JA
Device LED-blink för snabb lokalisering av enheter	–	–	–	JA
NETMAP-jämförelse – Identifiera ändringar i nätverket	–	–	–	JA
Lista över alla huvuddetaljer i nätverket	–	–	–	JA
Professional Industrial Ethernet PDF Reporter	–	–	–	JA
E-NR.:	42 095 90	42 095 91	42 095 93	42 023 59
Normalpris:	6.795;-	9.520;-	12.075;-	19.950;-
Nu endast:	5.775;-	7.860;-	10.265;-	16.995;-



"Känslig" nätverkstestare

Den välkända SignalTEK NT från Ideal Industries, har nu fått touchskärm. SignalTEK NT testar hastigheten på det aktiva nätverket i enlighet med IEEE 802.3ab både för koppar- och fiberinstallationer. SignalTEK NT har bl.a. följande features:

- Utför aktiv nätverkstest både på koppar och fiber (Optisk powerindikering med kompatibla SFP-moduler) och identifierar snabbt och säkert Wiremap-fel, splittade par och avstånd till fel.
- Kan identifiera Ethernet- och PoE & PoE+ problem med verifiering av Ethernet-anslutningar på 10/100/1000 Mb/s
- Kan spara testresultat i pdf- eller csv-format upp till 5.000 tester. Resultaten kan skrivas ut via USB-minne eller WiFi.

E-NR 42 197 38 | NORMALPRIS KR. 23.425;- | NU ENDAST KR. **19.910;-**



Skall vi kalibrera din utrustning?

Kom ihåg att Elma instruments även erbjuder kalibrering av era mätinstrument. Vår service- och kalibreringsverksted kan leverera spårbar kalibrering till konkurrenskraftiga priser. Dessutom har vi en turnaround tid på 2-3 dagar. Detta gör att du minimerar tiden utan ditt mätinstrument. Just nu erbjuder vi följande kampanjpriser på kalibrering:

KALIBRERING AV INSTALLATIONSTESTARE:

NORMALT 1.795;- - KAMPANJ FRAM TILL 30/6-2019 KR. **1.435;-**

KALIBRERING AV TERMOKAMERA:

NORMALT 3.695;- - KAMPANJ FRAM TILL 30/6-2019 KR. **2.995;-**

Isolationstestare och KAT IV multimeter

Elma BM878 kombinerar hela tre funktioner i ett, enkelt handhållet instrument.

- Äkta True RMS KAT IV multimeter med isolationstestare
- Isolationstest med fem testspänningar från 50 till 1000V DC
- Inbyggd 200mA ohmmeter för kontinuitetsmätning
- Smarta testledningar med inbyggd fjärrbetjäning för isolationstest
- VFD-funktion - Mät sanna värden efter en frekvensomformare
- Extra funktioner bl.a. max/min, datahold, autoavstängning
- Mäter spänning, ström, frekvens, resistans, kapacitans, temperatur m.m.

Uppfyller EN61010-1 KAT IV 600V och levereras i inkl. fjärrbetjäning, testledningar, batterier, typ k temperaturprob samt manual.

E-NR 42 011 73

NORMALPRIS KR. 3.685;- | NU ENDAST KR. **3.130;-**



NU ÄR DEN
HÄR IGEN!



Nu är den här igen!

Den kända läckagesökaren Elma Easy Flex är nu tillbaka i sortimentet

Hitta läckor i t.ex. tryckluft-/gasinstallationer, pneumatiska anläggningar m.m. Elma Easy Flex är nu tillgänglig i en uppdaterad version. Det är ett unikt instrument, som kan användas till att hitta läckor på alla tryckbärande anläggningar såsom tryckluft-, ång- och gasinstallationer samt pneumatiska anläggningar.

Elma Easy Flex detekterar ljud i ett frekvensområde omkring 40 kHz. Detta område är inte hörbart för människor. Läckande tryckluft och elektriska överslag (gnistor) frambringar ultraljud i detta frekvensområde. Ultraljudet som mikrifonen uppfångar, omsätts i instrumentet till en hörbar ljudbild i de medföljande hörlurarna. Denna ljudbild är proportionell mot läckagets storlek och beroende på avståndet till detta. På bilverkstaden är Elma EASY FLEX också ett nyttigt verktyg för att enkelt hitta även ganska små och osynliga punkteringar, liksom instrumentet är det idealiska sökverktyget för lokalisering av läckor i lufffjädringen och bromssystemet på lastbilar och bussar.

Användningen av instrumentet är mycket enkel, vilket gör att man snabbt och effektivt kan hitta och reparera läckor, med stora besparingar som följd. Elma Easy Flex levereras komplett i en väska med hörlurar, batterier och manual.

E-NR 42 103 94

INTRODUKTIONSPRIS ENDAST KR. **2.795;-**

Test av solceller – Säkerhet och prestanda



Förnybar energi skall rädda världen. Men både de ekonomiska och energimässiga räkenskaperna går bara ihop, om solpanelerna presterar det de skall. Utöver det, skall elektrisk säkerhet kontrolleras, både med din vanliga installationstestare, men också tester i enlighet med EN62446 som är speciellt för solcellsinstallationer.



Solarmex 1000MEM – DC installationstest i enlighet med EN62446

Elektriska tester av bl.a. öppen kretsspänning, kortslutningsström och isolationstest enligt EN62446. Instrumentet är enkelt att använda. Med en knapp per funktion och det inbyggda minnet klarar man dokumentationen på några sekunder. Om man ansluter en instrålningsmätare (tillbehör) kan W/m2 dokumenteras tillsammans med mätningen.

Perfekt för felsökning och dokumentation av elektrisk säkerhet. Instrumentet levereras klart för användning i en väska inkl. testledningar, batterier och programvara.

E-NR 42 006 70

NORMALPRIS KR. 11.065;- | NU ENDAST KR. **9.960;-**

HT PVCheck – DC installationstest och effektmätning

Elektrisk test enligt EN62446 och dessutom mätning av producerad DC-effekt vid drift. Om man ansluter instrålningsmätare och temperaturprober (tillbehör) kan även DC verkningsgrad på strången beräknas. Perfekt för kvalitetssäkring, felsökning och dokumentation av elektrisk säkerhet. Instrumentet levereras klart för användning i en väska inkl. testledningar, batterier, programvara och 100A DC strömtång.

Se vårt breda program för test och avprovning av solcellsanläggningar på elma-instruments.se eller kontakta oss för ett snack.

E-NR 42 093 63

NORMALPRIS KR. 15.615;- | NU ENDAST KR. **14.055;-**



3 av installatörens favoriter!

Trä- och stålregelsökare med spänningsindikering

Zircon HD55 är ett smart och praktiskt verktyg för snabb sökning av regler av trä och metall. Regelsökaren har display som indikering signalstyrka och placering av regeln.

Som något helt nytt så har den funktionen "Edge finder" som har koll på kanten av regeln så att mitten av regeln kan beräknas fram och visas. Vid farlig AC spänning så varnar instrumentet med en tydlig text i displayen. Instrumentet levereras med Svensk manual.



E-NR. 42 022 59

NORMALPRIS 455;- | NU ENDAST KR. **410;-**



True RMS multimeter – öppen tång

Kewmate 2012R fickmultimeter med öppen strömtång bjuder på smarta funktioner och är utrustad med TRMS-mätning, automatisk DC nolljustering vid strömmätning, samt en tång som kan mäta ända upp till 120A AC/DC.

Kewmate 2012R mäter spänning, ström, resistans, genomgång, frekvens och är utrustad med automatiskt områdesval, datahold samt autoavstängning. Instrumentet uppfyller IEC 61010-1 KAT III 300V.

E-NR: 42 030 36

NORMALPRIS 2.095;- | NU ENDAST KR. **1.695;-**

Elma 610A Infraröd termometer

Elma 610A är en enkel infraröd termometer som utan beröring med mätobjektet kan mäta temperaturen i området från -50°C...600°C. Den korta reaktionstiden, ca. 0,15 sekunder, gör Elma 610A perfekt till snabba mätningar. Elma 610A har belyst display och är utrustad med dubbel-laser. Instrumentet levereras komplett inkl. väska, batteri och manual.

EL-NR: 42 071 19

NORMALPRIS 875;- | NU ENDAST KR. **625;-**



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

Erbjudandena i Instrument News gäller t.o.m. 14/6-2019 eller tills lagret är slut.

Vi 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