

Mätforum.se

2015 | HELIOSGATAN 1 | 120 30 STOCKHOLM | TEL: 08-82 25 50 | MAIL: INFO@MAETFORUM.SE | WWW.MÄTFORUM.SE



MÄTINSTRUMENT FÖR BYGG, VVS & FASTIGHET

 MÄTFORUM

Välkommen!

Årets nya katalog från Mätforum är här!

Besök gärna vår webshop där du snabbt och enkelt kan lägga beställningar, vid den tidpunkt som passar dig. Du finner även produktspecifikationer, datablad och manualer som ger dig all information för att kunna välja det instrument som passar dig och dina mätbehov.

Vi erbjuder kurser inom fuktmätning, termografi i samarbete med ITC- Infrared training center och El/effekt-kurser i samarbete med Chauvin Arnoux. Nya leverantörer har tillkommit och vi har ökat vårt sortiment ytterligare.

Vi fortsätter arbeta för att vara en totalleverantör av mätinstrument för bygg-, VVS- och fastighetsbranschen. Våra produkter står för högsta kvalitet till bästa pris.

Saknar du något instrument? Slå oss en signal, så kan vi säkert hjälpa dig.

Välkommen till oss på Mätforum!

Tel: 08-82 25 50

LÄTTARE ATT HANDLA RÄTT HOS MÄTFORUM!

För att skapa en tydligare överblick över instrumentens funktioner och prisnivåer har vi delat in dem i tre nivåer. Detta för att du snabbt skall hitta ett mätinstrument som är anpassat för din verksamhet och dina krav.

BASE

BRA - Basversionen för dig som professionell användare. Grundläggande funktion och hög kvalitet till ett bra pris.

ADVANCED

BÄTTRE - Fler funktioner, utökade mätområden och större noggrannhet för den mer avancerade användaren.

PRO

BÄST - Innehåller det mesta rörande funktioner, hög mätnoggrannhet och högsta kvalitet.

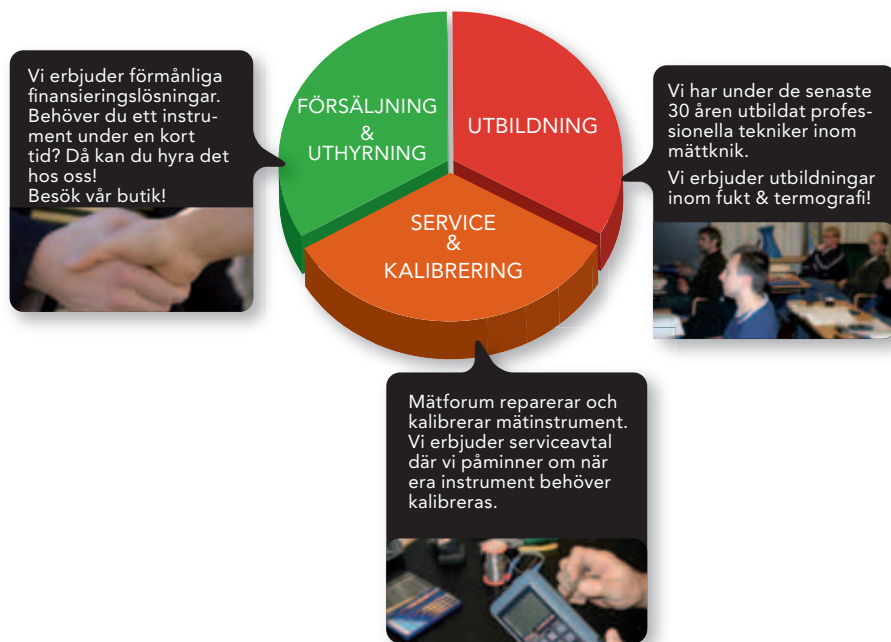
INNEHÅLL

OM OSS	3
AKTUELLT	4-5
FUKT	6-9
LUFTFUKTIGHET / AVFUKTNING	10
DATALOGGNING	11
TEMPERATUR	12
TEMPERATUR / IR	13
TERMOGRAFI	14-15
VENTILATION KIMO	16-17
TRYCKMÄTARE KIMO	18
TILLBEHÖR KIMO	19
VENTILATION TSI/AIRFLOW	20
VENTILATION / TRYCK	21
RÖKALSTRING	22
INSPEKTIONSINSTRUMENT	23-25
EL / EFFEKT	26-27
AVSTÅND	28-29
TJOCKLEK	30-31
GEODESI	32-33
KORSLASER	34
LJUD	35
MÖGEL / RADON	36
ARBETSMILJÖ / RADON	37
GAS / ALKOHOLMÄTARE	38
UTBILDNING	39
TILLBEHÖR	40
LEVERANTÖRER	41
SERVICE, KALIBRERING, HYR	42
LEVERANSBESTÄMMELSER	43

BESTÄLL VIA WWW.MÄTFORUM.SE, RING OSS PÅ 08 82 25 50 ELLER MAILA TILL INFO@MAETFORUM.SE LEVERANSBESTÄMMELSER SE SID 43.

OM MÄTFORUM

Mätforum är sedan 1973 totalleverantör av mätinstrument, service och utbildningar till bygg-, VVS- och fastighetsbranschen. Vår målsättning är att vara marknadsledande och att vara ett nav för våra kunder. Våra produkter och tjänster vilar på lång och gedigen kompetens för att säkerställa högsta kvalitet.



VÄLKOMMEN TILL VÅR BUTIK!



Besök Mätforums test- och mätbutik i Hammarby fabriksområde! Vi ligger i markplan och i närområdet finns goda parkeringsmöjligheter! Många har redan besökt oss under våra öppna hus och vi hoppas att ännu fler ska titta in hos oss. Vi bjuder på kaffe och kaka!

Hos oss kan du:

- köpa och hyra instrument
- få rådgivning och support
- utbilda dig
- kalibrera och reparera dina instrument.

Anmäl dig gärna till vårt nyhetsbrev på www.matforum.se. Nyhetsbrevet kommer ut 1-2 gånger per månad. Där får du bland annat information om nya instrument, våra öppna hus med specialerbjudanden och våra utbildningar.

VÄLKOMMEN!

FAVORIT-TERMOMETERN "GULA KLASSIKERN" I NYTT PAKET

Den Gula klassikern har länge varit vår absolut mest populära temperaturmätare. Nu lanserar vi ett paket med instrument och tre kalibrerade temperaturgivare, smidigt förpackade i en skyddande väska.

Givarna som följer med är en ultrasnabb trådgivare för lufttemperaturmätning, en 100 cm lång trådgivare för temperaturmätning i ugnar, klimatskåp och slutna behållare, samt en insticksgivare för mätning i vätskor eller kanaler.

Alla givare kalibreras tillsammans med instrumentet och levereras med kalibreringscertifikat spårbara till ackrediterat mätlaboratorium. Läs mer på sidan 12!



NYA INSTRUMENT FRÅN KIMO!

Mätforum har sedan mars 2013 tagit in Kimo's ventilationsinstrument i standardsortimentet.

Instrument från Kimo utvecklas för industri- & VVS-applikationer. Alla instrument är av hög kvalitet och varje instrument genomgår omfattande datoriserade tester för att garantera given noggrannhet.

Nya klass 110-serien från Kimo baseras på den senaste mättekniken och utvecklarnas fokus har legat på att konstruera pålitlig mätteknik utifrån ett användarperspektiv. Instrumenten ska tåla verklighetens krävande miljöer samtidigt som de ska vara intuitiva och långtidsstabila.

Läs mer på sidan 14, 16-19 och 37.



NYHET MÖGELTEST! RESULTAT INOM 5 MINUTER!



Mögel kan ge upphov till många hälsoproblem, såsom astma, huvudvärk, hudproblem, bihåleinflammation och immunsjukdomar.

Med mögeltest från DryBOX får du svar inom några minuter om dammet i din fastighet innehåller någon av de skadligaste mögelsorterna.

Gnid provtagningspinnens spets mot ytan som ska kontrolleras. Låt provet blandas med analysvätska, som sedan droppas på testremsorna. Inom några minuter kan resultatet avläsas.

Se sidan 36 eller www.mätforum.se

1



2



3



**DRY
BOX®**

AKTUELLT HOS MÄTFORUM

NY TRÅDLÖS FUKTGIVARE FÖR MÄTNING AV FUKT I BETONG

Tramex är ett av de ledande företagen inom utveckling av fuktmätare och har tillverkat fuktmätare i över 30 år.

Fuktmätare från Tramex är kända för sin goda kvalitet, höga noggrannhet och repeterbarhet samt dess enkla användning. De goda egenskaperna har gjort Tramex fuktmätare till ovärderliga hjälpmedel för många mättekniker under åren och studier har visat på

Tramex överlägsenhet i t.ex. oförstörande fuktmätning på betong. Tramex senaste produktnyhet är de nya Hygro-i-givarna. De är endast 5 cm långa och kan placeras i borrhål för kontroll av torkningsprocesser under lång tid.

På sidorna 6-9 finner du mer information om våra fuktmätare.

Hygro*i*



TRAMEX

NY APP FRÅN TRAMEX DOKUMENTERAR FUKT!

Tramex har tagit fram en ny APP för att enkelt och överskådligt dokumentera fuktillståndet över en yta.

Appen är anpassad till Ipad och används tillsammans med fuktmätaren Tramex Plus.

En bild tas över ytan och med hjälp av appen skapas ett rutnät där varje yta kan lagras ett uppmätt fuktvärde.

Appen, *Moisture Mapping*, är gratis och laddas ner från App-store eller vår hemsida.



LJUDMÄTARE FRÅN 3M

Miljöfaktorer som till exempel ljudnivå har stor inverkan på människors hälsa och välbefinnande. I allt större utsträckning vill företag och fastighetsägare utföra miljömätningar och kontrollera sina lokaler, för att garantera bästa arbetsmiljö. Mätning med en ljudmätare kan snabbt påvisa var åtgärder bör sättas in för att förhindra att personal drabbas av t.ex. huvudvärk, trötthet eller stress. Mätforum har ljudmätare och bullerdosimetrar för varierande mätningar.

Läs mer på sid 35 eller besök vår hemsida!

3M



IR-TERMOMETER MED FANTASTISK OPTISK UPPLÖSNING!

Vårt senaste tillskott till ir-termometrarna tål att jämföras! TP10 har en optisk upplösning på 75:1 som gör den till en riktig till konkurrent till alla avancerade ir-termometrarna på marknaden.

Skillnaden är att TP10 har ett betydligt bättre pris! Läs mer på sidan 13.



NYHETER

Leasing hos Mätforum

Nu kan vi erbjuda finansieringslösning via leasing! Leasing binder inte kapital, är lätt att budgetera och kan anpassas till intäkterna. Vi erbjuder även en förmånlig trygghetsförsäkring som kan tecknas i samband med leasingavtalet.

Kontakta oss för mer information!

Kurs: Termografi

Vi samarbetar med ITC, Infrared Training Center och erbjuder termografiutbildning. ITC är en världsledande utbildningsorganisation inom termografi. Detta innebär att våra kurser följer ITC:s standard, vad gäller utbildningsmaterial, handledning, laboration och test. Vi kan erbjuda kurser från grundnivå till certifieringsnivå.

Läs mer på sidan 39!



Kurs: Fukt

Kommer du i kontakt med fukterelaterade problem i ditt arbete? Behöver du fördjupa dina kunskaper inom fuktmätning?

Fuktmätning dagskurs

- Vår fuktkurs ger dig kunskaper om fukt, fuktskador, fuktmätning & avfuktning såväl teoretiskt som praktiskt.

Läs mer på sidan 39!

Tätblåsor

Mätforum har nu ökat sortimentet av tätblåsor.

- 2 - till kanal Ø100mm
- 3 - till kanal Ø250 mm
- 5 - till kanal Ø400 mm
- 7 - till kanal Ø500 mm
- 10 - till kanal Ø600 mm



Läs mer på:
www.matforum.se!



Batteri 1x9V.
Storlek:
185x75x28 mm.
Vikt 260 gram.
Art.nr Ö304
inkl. mätspetsar, batteri, fodral, svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

3.395:-

Fuktmätning i trä - Tramex PROFFS

Fuktmätare med mätspetsar

Tramex PROFFS är en fuktmätare för fuktkvotmätning i trä och fuktindikering i andra mjuka material. Instrumentet har två mätsift, 8 mm långa, som trycks ca 3-5 mm in i materialet. Om mätning sker på trä anges mätvärdet som en fuktkvot, på andra material ges en indikation som ska användas som ett jämförande värde.

En digital display och en upplösning på 0,1% gör mätningen exakt och lätt att läsa av. En HOLD-funktion fryser mätvärdet, vilket underlättar mätning i trånga utrymmen då det är svårt att se displayen. Tramex PROFFS har ett stort mätområde, 7...40% fuktkvot. Som tillbehör finns en kalibreringsplugg som ansluts till instrumentet för egenkontroll.

Vid mätning på större djup kan en hammarelektrod användas. Hammarelektrodens mätsift kan med kraft bankas in i materialet.

Tramex PROFFS för säker fuktmätning i trä

- mätområde i trä 7...40 % fuktkvot
- upplösning 0,1 %
- digital display
- HOLD-funktion, dvs frysning av mätvärdet
- robust utförande



Batteri 1x9V
Storlek:
150x82x30 mm.
Vikt 207 gram
Art.nr Ö309
inkl. väska, batteri och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

4.390:-

Fuktmätare för byggnadsmaterial - Tramex PLUS

Oförstörande fuktmätare för mätning och indikering

Tramex Plus är den mest sålda fuktmätaren! Tramex PLUS mäter fuktnivå i alla typer av byggnadsmaterial. Med TRAMEX patenterade system mäts fukten genom att två plattor på baksidan av instrumentet hålls mot ytan som skall mätas. Plattorna är av mjukt gummi och repar inte ytan. Om det finns fukt reagerar instrumentet omedelbart utan att någon överkan behöver göras på väggar, golv eller tak. Instrumentet mäter fukten till ett djup av 30 mm.

I trä avläses fuktkvoten direkt på instrumentet, för övriga material finns olika relativa skalor att använda. Fuktskador och vattenskador kan snabbt och säkert besiktas och resultatet av en avfuktning kan följas dag för dag.

Tramex PLUS mäter fukt oförstörande

- snabb, enkel och noggrann fuktmätning
- skalor för trä, takpapp, våtrummen, puts, tegel och betong
- fuktkvot i trä 5...30 %
- noggrannhet 0,5% betong & trä
- mäter 30 mm ner i materialet

- HOLD-funktion
- summerton vid höga mätvärden, kan stängas av.
- inget borrarande eller hålstickande
- snabbmätning över stora ytor
- automatisk avstängning efter 2 minuter

NYHET!



Batteri 1x9V
Storlek 150x82x30 mm. Vikt 294 gram
Art.nr Ö331
inkl. mätspetsgivare, fältväska och engelsk bruksanvisning. Garanti 1 år.

4.996:-

Fuktmätare & fuktindikator för trä - Tramex WME

Oförstörande fuktmätare med mätspetsgivare

Tramex WME är en fuktmätare för trä som både kan användas vid oförstörande fuktindikering ner till 30 mm djup och vid fuktmätning med mätspetsar. Vid oförstörande mätning kan träslagets densitet anges manuellt för högsta noggrannhet. Vid insticksmätning finns individuella skalor för respektive träslag och automatisk temperaturkompensering som ger hög noggrannhet.

Bakgrundsbelyst display för enkel avläsning i dunkla miljöer. Ett stort utbud av givare finns för avancerad mätning.

Tramex WME träfuktmätare

OFÖRSTÖRANDE FUKTMÄTNING:

- mätområde 3 till 60%
- upplösning 0,1% fuktkvot
- noggrannhet $\pm 1\%$
- mät djup 30 mm

FUKTMÄTNING I TRÄ MED MÄTSPETSAR:

- mätområde 7...40%
- upplösning 0,1%
- noggrannhet $\pm 0,5\%$

Tillbehör	Beskrivning	Art.nr.
Mätspetsar	10 st	
Stifthuvud		
Mätgivare		
RF-givare	Mätgivare för djupmätning, 200 mm	
Kalibreringsburk	Betong & luftfuktighet	
Plastplugg	För RF-givare 75% FR	
Kalibreringsplatta	För RF-givare, 10 st	
Hammarelektrod	För betongfuktmätare	
	För djup mätning	

Tillbehör till	Pris
ÖTP20X	425:-
ÖSH	995:-
ÖDS200	495:-
ÖRHP/B	1.695:-
ÖAZHR/5	495:-
ÖCRHSK	295:-
Ö324	495:-
ÖHA21	1.695:-





Nu även för flytspackel!

Batteri 1x9V.
Storlek 150x82x30 mm. Vikt 250 gram.
Art.nr Ö306
inkl. fodral, handrem, batteri och svensk manual. Garanti 1 år.

4.590:-

Fuktmätning i betong - Tramex CME4

Med Tramex CME4 kan fuktigheten i betong avläsas direkt.

Mätningen är helt oförstörande, inga borrhål krävs. Instrumentet hålls mot betongen. Åtta fjädrande och guldpläterade mätstift sörjer för god kontakt med betongen. Tramex CME4 mäter fuktigheten på ett djup av ca 13 mm och beräknar fuktkvoten i betong ända ner till 100 mm.

Mätningen sker på en bråkdel av tiden jämfört med att borra eller ta prover och mätvärdet är både noggrant och har hög repeterbarhet.

BÄST I TEST. OLIKA INSTITUT HAR GJORT JÄMFÖRANDE TESTER, BL.A. FINSKA VTT, DÄR CME4 HAR BLIVIT BÄST I TEST. MATERIALTILLVERKARE SOM T.E.X. SIKÄR ÅNGER I SINA REKOMMENDATIONER TRAMEX-VÄRDEN FÖR OLIKA TYPER AV GOLV.

Tramex CME4 är specialinstrumentet för fuktmätning i betong

- snabb, enkel och noggrann oförstörande fuktmätning.
- mätområde fuktkvot 0...6%
- noggrannhet +/- 0,5 %.
- mäter ca 13 mm ner i betongen, beräknar fuktkvoten ner till 100 mm.
- kalibreringsplatta som tillbehör.
- HOLD-funktion, dvs frysning av mätvärdet, bra vid trånga och mörka utrymmen.
- snabbmätning över stora ytor

NYHET!

Hygro-i

Batteri 1x9V
Storlek 155x85x40 mm. Vikt 294 gram
Art.nr Ö337
inkl. CMExpert II, 3 st Hygro-i RF-givare, IR-termometer, mätthylsor, mätspetsgivare, kalibrerings salt, väska och engelsk bruksanvisning. Garanti 1 år.

10.996:-

Betongfuktmätare CMExpert med Hygro-i-givare

Perfekt vid övervakning av torkningsprocesser under längre tid

CMExpert II är en flerfunktionsmätare som både kan mäta fukt i betong enligt RBK's riktlinjer och användas för oförstörande mätning. Den nya RF-givaren Hygro-i är endast 3 cm lång och kan placeras i ett mätthylsa i betongkonstruktionen för övervakning under längre perioder. Det ger en noggrann mätning som t.ex. kan avgöra när det är möjligt att lägga golv eller när en fuktskada har torkat ut. Hygro-i kan givetvis även användas för snabba luftfuktighetsmätningar i lokaler, bostäder, kryppgrunder, mellanväggar och vindsutrymmen.

Till CMExpert II kan flera typer av givare anslutas. Instrumentet känner av vilken givare som är ansluten och byter automatiskt till rätt mätsätt. Med mätspetsarna görs noggranna fuktkvotmätningar i trä, i området 7...40 %. Extra RF-givare finns som tillbehör om mätning ska göras på flera platser samtidigt.

OFÖRSTÖRANDE MÄTNING

- mätområde 0 till 6,9 % fuktkvot i betong
- specialanpassade skalor för bl.a. betong och gips
- upplösning 0,1% fuktkvot

FUKTMÄTNING I TRÄ MED MÄTSPETSAR:

- mätområde 7...40%
- upplösning 0,1%

RF-BESTÄMNING:

- mätområde 5%... 98% RF
- upplösning 0,1%RF



Hygro-i

Batteri 1x9V
Storlek 150x82x30 mm.
Vikt 207 gram
Art.nr Ö332
inkl. fältväska, Hygro-i RF-givare, mätspetsgivare, 8 mätthylsor för betong, IR-termometer, batteri och bruksanvisning. Garanti 1 år.

9.500:-

Fuktmätaren för alla material - Tramex MRH III

Allt i ett – tre mätmetoder i ett och samma instrument

Tramex MRHIII Hygro-i är en avancerad fuktmätare som erbjuder flera olika mätmetoder för mätning av fukt i byggnadsmaterial och byggnadskonstruktioner, t.ex. kryppgrunder, vindar och mellanväggar. Fuktmätaren är utrustad med den senaste typen av trådlösa kvalitetssensorer med hög noggrannhet och snabb svarstid.

1. Oförstörande fuktmätning. Genom att lägga instrumentet mot det som ska kontrolleras mäter den fuktigheten i materialet. I trä får du fram fuktkvoten och i övriga material använder du en av de fem anpassade skalorna. Inga borrhål eller stickhål krävs. Med Tramex MRH III avläses snabbt stora ytor.

2. Mätning med mätspetsar. Med mätspetsgivaren inkopplad visar instrumentet automatiskt fuktkvoten vid mätning i trä. Träets täthet kan anges och fuktkvoten visas i procent. Mätspetsgivaren kan även användas för att kalibrera instrumentet mot andra material.

3. Mätning med luftfuktighetsgivare. Med den externa RF-givaren kan du mäta luftfuktighet, daggpunkt och temperatur. RF-givaren Hygro-i är lösttagbar och kan användas vid borrhål och fuktmätning i en betongplatta enligt RBK:s regler. Plastplugg där Hygro-i-givaren kan placeras vid betongmätning medföljer. Givaren kan även användas som traditionell RF-givare för att mäta luftfuktigheten i kryppgrunder, mellanväggar och i vindsutrymmen.

Tramex MRH III är instrumentet för de flesta typer av fuktmätningar

- Oförstörande fuktmätning, snabbt, enkelt och noggrant.
- Skalor för trä, takpapp, våtutrymmen, puts, tegel och betong.
- Fuktkvot i trä 3...40 %.
- Mäter 30 mm ner i materialet.
- Summerton vid höga mätvärden.
- Temperaturmätning

- Givare för mätning av relativ luftfuktighet i betongplatta och mellanväggar.
- Daggpunktsmätning, indikerar risk för kondens.
- HOLD-funktion, dvs frysning av mätvärdet, bra vid trånga och mörka utrymmen.
- Automatisk korrigering av mätvärdet med hänsyn till omgivningstemperaturen
- Smidig IR-termometer ingår

NYHET!



Art.nr Ö339
inkl. CMExpert II, Tramex Plus, Hygro-i 1
st, stifthuvud, 4 st plasthylsor, IR-mätare,
batterier, väska,
svensk bruksanvisning
Garanti 1 år.

13.500:- eller 510:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Fuktväska för fuktskadeinspektion

Två av våra mest populära fuktmätare!

Ett komplett set av instrument för att lokalisera och mäta förekomsten av vatten i betong, trä och träbaserade produkter samt ge jämförelsemätningar i andra material. Tramex PLUS lokaliserar fukt oförstörande i många olika byggmaterial såsom gips, tegel, plattor, laminat och golv. Tramex CMExpert II är en digital fuktmätare och mäter fukt i betong, både oförstörande och via mätning av relativ fukt i enlighet med internationell standard. CMExpert II är utrustad med den senaste tekniken inom fuktmätning, Hygro-i. Hygro-i är den mest avancerade, robusta och pålitliga sensorn på marknaden. Den kan dels användas för mätning av luftfuktighet i lokaler men även placeras i ett mättrör i en betongkonstruktion för att övervaka torkningsprocesser under längre perioder.

I väskan ingår även en smidig IR-termometer för snabba temperaturmätningar.

Tramex-set med två fuktmätare
och en IR-mätare

Tramex CMExpert II

- RF-mätning i betong
- Oförstörande mätning
- Hygro-i-givare
- Mer information se sid 7

Tramex PLUS

- Oförstörande mätning
- Fuktkvot i trä 5...30%
- Mer info se sid 6

PRO



Batteri 1x9V
Storlek 125x275x75 mm. Vikt 1,8 kg

Art.nr Ö302
inkl. teleskophandtag, fältväska, batteri och svensk
bruksanvisning. Garanti 1 år.

11.195:- eller 433:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Tramex RWS fuktskanner för fukt i tak och väggar

Fuktskannern som spårar fukt djupt ned i materialet

Fuktskanner RWS ett lättanvänt instrument helt baserat på TRAMEX patenterade koncept för oförstörande fuktmätning. Fuktskanner RWS mäter mycket djupare ner i materialet än med andra fuktmätare, upp till 100 mm, samtidigt som känsligheten kan ställas in efter önskemål. Inställbar känslighet gör att fuktundersökning kan göras även under besvärliga förhållanden.

Fuktskanner RWS är det absolut bästa mätinstrumentet för att spåra läckage i en vägg eller ett tak där läckaget har uppstått långt ifrån den synliga skadan. Med RWS fuktskanner arbetar du dig snabbt tillbaka till läckageplatsen. Skannern sveps över ytan utan att påverka underlaget. Utslag visas i en analog display. Instrumentet har även akustisk signal.

Tramex RWS

- mäter den elektriska impedansen
- enkel att använda
- två olika mätområden för tak & vägg
- inställbar känslighet 1-10
- mäter ner till 100 mm djup
- snabb och lättavläst skala

- summersignal
- hold-funktion
- automatisk avstängning

PRO



Storlek 762 x 400 x 158 mm. Vikt 9 kg

Art.nr Ö330
inkl. teleskophandtag, aluminiumväska, axelrem,
batteri och bruksanvisning. Garanti 1 år.

**49.950:- eller 1.685:-/mån*. Du kan
också hyra den hos oss!**

Läs mer om leasing på sid 43!

Tramex takskanner DEC

Fuktskanner för stora ytor

Tramex nya Dec Scanner är en robust, oförstörande fuktmätare för fuktlokalisering och läckagespårning över stora ytor. Vanliga användningsområden är plana tak, parkeringsgarage och industrilokaler.

Tramex Dec är monterad på fyra hjul och har ett teleskopiskt skaft med avläsningsdisplay. På undersidan är en gummiplatta med elektroder monterad, vilket ger nära kontakt med tak-täckning.

Hanteringen är mycket enkel. Takskannern förs över ytan och avläsning sker direkt på en stor analog display, monterad på handtaget. Ett akustiskt larm signalerar om fuktnivån är hög. Tramex Dec kan användas både på vertikala och horisontella ytor, tack vare att det teleskopiska skaftet är löstagbart och två handtag är monterade direkt på fuktmätaren.

Tramex DEC har tre känslighetsskalor för inspektion av olika takmaterial och isoleringstjocklekar.

Tramex takskanner DEC

- mäter den elektriska impedansen
- mät djup ca 15 cm
- robust konstruktion i ABS & aluminium
- enkel att använda
- teleskopiskt handtag

- tre olika känslighetsnivåer
- analog skala
- akustisk larmsignal



Batteri 1x9V.
Storlek 158x30x48 mm.
Vikt 100 g
Art.nr PROAQU2
inkl. batteri, väska och
svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

3.250:-

Fuktindikator Protimeter Aquant II

Oförstörande fuktindikator för lokalisering av fuktskador

Fuktindikator Protimeter Aquant är en icke förstörande fuktindikator för snabba fuktkontroller i en mängd olika byggnadsmaterial t.ex. kakel, tapeter, mattor m.m. Indikering används för att bedöma fuktnivån under ytan på solida väggar och golv, oberoende av förhållandena på ytan. Protimeter Aquant används för att kontrollera utbredning av eventuella fuktskador samt bevaka förändringar i fukttillståndet. Instrumentet ger en indikering och visar om fuktnivån varierar i olika delar av samma material.

När fuktindikatorn hålls mot måtytan sänds radiovågor in i materialet. Det nominella djupet av mätningen är 0-25 mm, men är beroende av densitet och andra egenskaper hos materialet för mätningen.

Protimeter Aquant 2

- indikativ fuktmätning
- oförstörande indikering via radiovågor
- mätområde 0...999 relativ skala
- tydlig display
- led-indikering i 3 färger, 60 dioder

- ljudsignal
- automatisk avstängning



Batteri 1x9V.
Storlek 175x30x48 mm.
Vikt 100 g
Art.nr PROSUR2
inkl. väska, kalibreringsbricka
djupmättningsprober (200mm),
batteri och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

5.095:-

Fuktmätare Protimeter Surveymaster II

Fuktkvotsmätare och fuktindikator i ett!

Fuktmätaren Surveymaster används för att mäta fuktnivåer i porösa icke ledande byggnadsmaterial.

Fuktindikatorn används för att lokalisera områden med högre fuktnivå. Indikering sker via radiofrekvensvågor som kan nå 5-15 mm ner beroende på materialet. Instrumentet hålls mot ytan för mätningen och avläsning kan göras från den tydliga displayen.

För att mäta fuktkvot (% FK) i trä används mätstiften. Fuktmätaren mäter materialets konduktans och omvandlar det uppmätta värdet till fuktkvot. I andra material än trä anges den relativa träfuktkvoten (% WME).

Protimeter Surveymaster II

- två mätprinciper, fuktindikering (% WME) och fuktkvotsmätning (% FK)
- mätområde: Indikering 0...999 relativ skala, fuktkvot 6.1...99.9%
- oförstörande indikering via radiovågor

- fuktmätning via konduktansmätning
- tydlig display
- led-indikering i 3 färger, 60 dioder
- ljudsignal
- automatisk avstängning



Batteri 9V
Storlek: 190,5x94x56 mm
Vikt: 283 g
Art.nr PROMMS2
inkl. fuktgivare Short Quickstick, mätpetsgivare standard, kalibreringscheck, USB-kabel, manual.

Garanti 1 år.

8.990:-

Protimeter MMS II PRO

Den kompletta fuktmätaren

Detta är den nyaste fuktmätaren från Protimeter. En helt ny design med bakgrundsbelyst färgskärm och ett smart användargränssnitt gör MMS2 till det självklara valet för fuktbesiktaren och fuktkontrollanten.

Med MMS2 kan du mäta relativ fuktighet och temperatur med givaren Hygrostick, Quickstick eller Short Quikstick. Dessa kan anslutas direkt till instrumentet eller via en förlängningskabel.

MMS2 kan användas till fuktmätning av fuktkvot i trä och fuktindikering i andra mjuka material. Detta utförs med de inbyggda mätpetsarna eller med tillbehöret hammarelektrod (extra tillbehör). På baksidan av instrumentet finns en "bula" som används för att indikera fukt i byggmaterial av olika slag.

Inbyggd i mätaren finns en IR-termometer för mätning av ytemperatur och beräkning av daggpunkt.

Protimeter MMS 2 PRO

- Interna och externa givare
- Mäter i trä, betong, gips m.m.
- Oförstörande mätning & RF-mätning
- Ytemperatur med IR och lufttemperatur

- RH, fuktkvot och daggpunkt
- IR-temperatur 0...+80°C

NYHET!



BASE

Luftfuktighetsmätare för industri, lokal och bostad

Luftfuktighetsmätare Trotec T210 är perfekt vid klimatmätningar i t.ex. boendemiljöer, kontorslokaler och produktions- och lagermiljöer.

Instrumentet mäter den relativa fuktigheten och temperatur och beräknar parametrar såsom daggpunkt och absolut vattenhalt. Instrumentet är designat och konstruerat i enlighet med tysk industriell kvalitetsstandard. Robust design med IP54-klassning, repkyddat displayglas och enkel hantering gör Trotec T210 till ett tåligt och lättanvänt instrument.

Temperatur- och fuktvärden visas samtidigt på den högupplösta displayen. För en direkt utvärdering av mätdata står min-, max- och medelvärdesfunktioner till förfogande. Aktuellt värde kan hållas kvar i displayen med en HOLD-funktion. Mätvärden kan lagras i realtid via USB-anslutning till dator.

Mjukvaran MultiMeasure Studio, för analys av mätvärden ingår vid köp och laddas ned från tillverkarens hemsida.

Batteri 4xAA 1,5 V.
Storlek 202 x 63 x 35 mm, Vikt 270 gram.
Art.nr TROT210
inkl. Datakabel, batterier, fabriksintyg.
Garanti 1 år.

2.195:-

Fuktmätare Trotec T210

- Temperatur: -20°...+50°C
- Relativ fukt: 0...100% RF
- Daggpunkt: -20°...+50°C
- Funktioner: Min/max/medel hold, automatisk avstängning



ADVANCED

Luftfuktighetsmätare HD2301 med utbytbar givare

För noggranna fukt- och temperaturmätningar

Fuktmätare HD2301 är en professionell hygrometer som mäter relativ luftfuktighet och temperatur med hög noggrannhet. Instrumentet har beräkningsfunktion för både daggpunkt och ångtryck. Utöver detta visar instrumentet min-/max- och medelvärden. Uppmätt värde kan frysas. Den stora och lättavlästa displayen visar %RF och °C samtidigt.

Instrumentet levereras med en kombinerad fukt- och temperaturgivare. Tack vare ett brett utbud av givare kan instrumentet anpassas till olika mätsituationer.

Se utbud av givare på sid 40.

Batteri 3xAAA 1,5 v.
Storlek 140x8x38 mm, Vikt 160 gram.
Art.nr DELHD2301
inkl. givare, transportväska, batterier, bruksanvisning. Garanti 1 år.

3.995:-

Luftfuktighetsmätare Delta Ohm HD2301

- mätområde -10... +80°C
- noggrannhet ± 0,3°C
- upplösning 0,1°C
- mätområde 5%RF... 98 %RF
- noggrannhet ± 2 %RF

- upplösning 0,1%RF
- min-/max- och medelvärde
- beräkning av daggpunkt
- mätenheter °C, °F, %RF, g/m³, °Ctd
- tydlig display 52 x 42 mm
- batteritid > 200tim



ADVANCED

Svensktillverkad adsorptionsavfuktare för skadesanering DryBOX X2

Enkel konstruktion för lång livslängd.

X2 är en smidig och lätthanterlig adsorptionsavfuktare i rotorutförande för optimalt våtluftsflöde med låg energiförbrukning och hög värmeåtervinning, optimerad för fuktskadesanering.

Avfuktaren placeras i utrymmet som ska avfuktas. En frånluftskanal monteras på avfuktaren. Den fuktmättade luften förs ut ur byggnaden via frånluftskanalen och den avfuktade luften förs tillbaka in i byggnaden.

En digital tidräknare visar avfuktarens driftstid, för fastställande av service samt beräkning av energiförbrukning.

Storlek 285 x 335 x 425 mm, Vikt 11 kg.
Art.nr X2
inkl. bruksanvisning. Garanti 1 år.

10.396:- eller 412:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Avfuktare DryBOX X2

- avfuktningskapacitet 19l/ dygn
- torrluftsmängd 250 m³/tim
- våtluftsmängd 35 m³/tim

- strömförsörjning: 230V (50Hz)
- effekt: 805W
- ljudnivå: 52 dB

NYHET!



Batteri 2 x CR2032
Storlek 60 x 40 x 21.5 mm. Vikt 40 gram.
inkl. batteri och bruksanvisning. Garanti 1 år.

Art.nr KIMKT50 780:-

Art.nr KIMKH50 1.250:-

Minilogger för lägenheter och lokaler

Temperaturlogger KIMKT50 & temperatur-/fuktlogger KIMKH50

KIMKT50 / KIMKH50 är extremt kompakta och prisvärda loggrar. Loggrarna har minneskapacitet på 16 000 mätvärden och startas via knapptryckning alternativt tidsinställd start. Loggningsintervallet är fritt ställbart från 1 min till 24 h. Mätdata tankas snabbt över från temperaturlogger till PC via standard micro-USB.

Det kostnadsfria Windows-programmet KILOG Lite ger en tydlig och överskådlig presentation av mätvärdena. För mer avancerad behandling och export av mätdata finns mjukvaran KILOG som tillbehör.

KIMKT50

- intern sensor: Temp: NTC
- mätområde temperatur: -40°C...+70°C
- noggrannhet temp.: ±0.4°C (-20...+70°C)
- upplösning 0,1°C, 0.1°F
- mätfrekvens 1 min-24 tim
- batteritid 500 dagar

KIMKH50

- intern sensor: CMOS
- mätområde temperatur: -20°C...+70°C
- noggrannhet -20...0°C: ±2% ±0,6 °C, 0...30°C: ±0,5 °C, 30...70 °C: ±1,5%
- mätområde fukt 5...95%RH
- noggrannhet: ±2% RH (15...25°C)
- upplösning 0.1 °C, 0.1 °F, 0.1% RH
- mätfrekvens 1 min-24 tim
- batteritid 365 dagar

FINNS ÄVEN I TRÅDLÖST UTFÖRANDE!



Batteri 1 st litium 3,6 V, ½ AA.
Storlek 99 x 68 x 35 mm. Vikt 113 gram.

Art.nr KIMKT100AO

med display, batteri och bruksanvisning. Garanti 1 år.

1.890:-

Programvara KILOG & givare beställs separat, **1.295:-** (1.619:-)

Temperaturlogger med extern givare

Datalogger med tydlig display, intern givare och ingång för extern givare.

KIMKT100AO är en smidig temperatur- och strömlogger, perfekt vid parallell mätning av temperatur på två platser. Till dataloggern kan en extern, kabelseparerad givare anslutas, vilket gör den idealisk för övervakning av temperatur i kylrum, lokaler, transporter. Ett stort antal givare finns som tillbehör.

Dataloggern har minneskapacitet för 16.000 mätvärden. Loggern konfigureras med programvaran KILOG. Samma program används för analys och presentation av mätdata. Mjukvara och givare beställs separat. Se vårt urval av givare och andra tillbehör på sid 40.

Tekniska data KIMKT100AO

- sensor: NTC
- mätområde temperatur int.: -40°C...+70°C
- mätområde temperatur ext.: -40°C...+120°C
- upplösning: 0.1°C
- noggrannhet intern: ±0.4°C (-20...+70°C), ±0,8° övrigt
- noggrannhet extern: ±0,3°C (-20...+70°C) ±0,5°C övrigt
- mätområde ström 0/4...20mA

- noggrannhet: ±0,2mA ±1 µA
- mätområde spänning: 0...2,5V, 0...10V
- noggrannhet ±0,002V samt ±0,02V
- minneskapacitet: 16.000 mätvärden
- lagringsintervall: Ställbart 1 s till 24 h
- display: LCD 1 rad
- kapslingsklass: IP40,
- larm: ställbart och visuellt, 2 dioder
- batterilivslängd: 5 år (Intervall 15 min vid +20°C)

FINNS ÄVEN I TRÅDLÖST UTFÖRANDE!



Batteri 1 st litium 3,6 V, ½ AA.
Storlek 99 x 68 x 35 mm. Vikt 113 gram.

Art.nr KIMKH100AO

med display inkl. batteri och bruksanvisning. Garanti 1 år.

2.610:-

Programvara KILOG beställs separat, **1.295:-** (1.619:-)

Temperatur- & luftfuktighetslogger med display

En logger med en stor och tydlig display som logger både temperatur, luftfuktighet och ljus

Dataloggern kan lagra 16.000 mätvärden, startas och hanteras på samma sätt som loggrarna ovan. Med display för både temperatur och luftfuktighet är den idealisk för övervakning i lokaler där höga krav ställs på luftkvaliteten och där manuell avläsning måste kunna ske samtidigt som loggning pågår. Läs mer om tillbehör på sid 40.

Tekniska data KIMKH100AO

- sensor: NTC
- mätområde temperatur: -40°C...+70°C
- mätområde luftfuktighet: 5...95 %RH
- upplösning: 0.1°C resp. 0,1 %RH
- noggrannhet temp.: ±0.4°C ±1 % av mätvärdet (+5...+70°C), ±0,6°C ±2% (-20...+5°C)
- noggrannhet luftfukt.: ±2,95 %RH (+18...+28°C)
- minneskapacitet: 16.000 mätvärden

- lagringsintervall: Ställbart 1 s till 24 h
- display: LCD 1 rad
- kapslingsklass: IP40
- material: Hölje i polykarbonat, godkänt för livsmedelsindustri
- larm: ställbart och visuellt, 2 dioder
- PC-gränssnitt: USB
- drifttemperatur: -40°C...+70°C
- förvaringstemperatur: -40...+85°C
- batterilivslängd: 5 år (Intervall 15 min vid +20°C)
- magnetfäste

**Storsäljare!
Sänkt pris
-15%**

KVANTITETESRABATT

Köp 5 st T105 och

Du får den 6:e GRATIS!

Köp 12 st T105 och

Du får 3 (TRE) st TILL PÅ KÖPET!

Batteri 2x1,5V AAA.
Storlek 175x70x40 mm. Vikt 73 gram.

Art.nr T105

inkl. batterier och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

590:- (förr 695:-)



Thermopen - precision i fickformat

Thermopen är en digital termometer med Pt100-givare perfekt för fastighets- eller funktionskontroll.

Thermopens tunna givare reagerar snabbt på en temperaturändring i luft eller vätska. Luft/insticksgivaren är infällbar och kan ställas i fyra olika lägen. Thermopen mäter i ett temperaturområde som lämpar sig för de allra flesta enklare temperaturmätningarna. En tydlig display visar mätresultatet. I hopfällt läge passar Thermopen utmärkt i fickan och den är lätt att ta med överallt.

Thermopen

- mätområde -49,9°C...+150°C arbets-temperatur 0°C...+50°C
- noggrannhet $\pm 1,0^\circ\text{C}$ i mätområdet -30°C...+150°C
- upplösning 0,1°C
- max- & minvärden

- frysning av mätvärde
- smal insticksgivare $\varnothing 2\text{ mm}$, 115 mm
- kort svarstid
- givaren kan vinklas 0°, 45°, 90°, 135°, 180°

ADVANCED

"Gula Klassikern" digitaltermometern som mäter ultrasnabbt och precist

För den som kräver mycket snabba och precisa temperaturmätningar är den Gula Klassikern det givna alternativet.

Med sin trådsmla mätpets, bara 1 millimeter i diameter, är den Gula klassikern ultrasnabb. En tydlig display rensad från all annan information än temperaturen gör den mycket lättavläst. Alla givare av termoelement typ K kan kopplas till instrumentet. Detta gör den till en termometer för många applikationer i ett stort temperaturintervall från -50°C till +1150°C. Den gula klassikern har två mätskalor, en upp till 200°C, som visar tiondels grad, och en upp till 1150°C, som visar hela grader.

Användningsområdet är brett, allt ifrån fastigheter, skolor, VVS till livsmedel. 10 000 tals sålda instrument vittnar om dess höga kvalitet.

Läs mer om tillbehör på sid 40.



Batteri 1x9V
Storlek 106x67x30 mm. Vikt 150 gram.

Art.nr T101m

inkl. insticksgivare T-121 och trådgivare T-111, batteri och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

1.195:-

Gula Klassikern en mycket prisvärd digitaltermometer

- mätområde -50°C...+1150°C
- drifttemperatur 0°C...+50°C
- noggrannhet $\pm 0,5^\circ\text{C}$ i mätområdet < 200°C
- upplösning 0,1°C i mätområdet < 200°C

- kalibreringsskruvar för 0°C resp. 100°C
- batteritid 700 tim
- Med luft/vätskegivaren T-121 är;
- mätområde -50°C...+550°C
- svarstid insticksgivare: 4 sek (enl. K90)
- svarstid trådgivare: 3 sek (enl. K90)
- Trådgivare

ADVANCED

BÄSTA KÖP!

Termometer-paket Gula klassikern & 3 kalibrerade givare

Den Gula klassikern har länge varit vår absolut mest populära temperaturmätare. Nu lanserar vi ett paket med instrument och tre kalibrerade temperaturgivare, smidigt förpackade i en skyddande väska.

Givarna som följer med är en ultrasnabb trådgivare för lufttemperaturmätning, en 100 cm lång trådgivare för temperaturmätning i ugnar, klimatskåp och slutna behållare, samt en insticksgivare för mätning i vätskor eller kanaler.

Alla givare kalibreras tillsammans med instrumentet och levereras med kalibreringscertifikat spårbart till ackrediterat mätlabb. Vi rekommenderar att teckna ett kalibreringsavtal där vi kalibrerar hela paketet en gång per år för att bibehålla noggrannhet och aktuellt certifikat.



Batteri 1x9V
Storlek 106x67x30 mm. Vikt 150 gram (instrument)

Art.nr T101p

inkl. insticksgivare T121, trådgivare T111 samt KIM70120, väska, kalibreringscertifikat, batteri och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

1.995:-

Temperatur-paket T101P

- Givare T121
- mätområde -50°C - +550°C
- noggrannhet $\pm 1\%$
- svarstid 4 sek enligt t90
- längd 1,5 m
- sond $\varnothing 1\text{ mm}$ x 130 mm
- Givare T111
- mätområde -65°C - +300°C

- noggrannhet $\pm 1\%$
- trådlängd 1 m
- svarstid ca 3 sek
- Givare KIM70120
- Givare: Termoelement typ K
- Noggrannhet: Klass 2
- Längd: 30 mm
- Diameter: 1 mm
- Svarstid luft: 5 sek, vätska: 1 sek.



Batteri 3x1,5V AA.
Storlek 140x88x38 mm. Vikt 160 gram
Art.nr DELHD2328

inkl. batterier, väska och svensk bruksanvisning.
Givare beställs separat
Garanti 1 år.

1.670:-

Temperaturmätare med 2 kanaler

Delta Ohms temperaturmätare HD2328 är en mycket lättanvänd 2-kanals digital termometer för mätning av två temperaturer samtidigt.

Temperaturmätaren HD2328 har två ingångar för termoelement typ K vilket gör att två temperaturmätningar kan ske parallellt och temperaturmätaren visar även differens Temperaturen, vilket är speciellt användbart vid injustering av AC eller värmepumpar.

Den är utrustad med en stor display som visar mätvärdena på ett tydligt sätt. Med HD2328 kan du använda insticksgivare, yttemperaturgivare, termotråd etc. Givaren kan vara av typ K, typ J, typ T eller typ E.

OBS Givare ingår ej utan måste beställas separat. Läs mer om tillbehör på sid 40.

Temperaturmätare HD2328

- mätområde -200°C...+1370°C beroende på val av givare
- noggrannhet från ± 0,4°C el ± 1,1°C beroende på givare
- max / min / medel / differens
- frysning av mätvärde
- skyddskapsling: IP67
- driftstemperatur -5°C...+50°C



Batteri 1x9V
Storlek 104x43x146 mm , Vikt 163 gram.

Art.nr TROP7
inkl. batteri, fodral och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

1.295:-

Trotec TP7 IR-termometern med dubbla laserstrålar som visar mätytan

En avancerad IR-termometer med ett brett mätområde och dubbla laserstrålar.

IR-termometern TP7 används för att mäta temperatur beröringsfritt i ett mycket brett temperaturområde, från -50°C till +1,000°C. Temperaturmätare TP7 kan användas för många olika mätapplikationer, den ger t.ex. trygg och säker mätning på objekt som har mycket hög temperatur, som är i rörelse eller som befinner sig på en otillgänglig plats.

IR-termometer TP7 kombinerar hög noggrannhet med avancerade funktioner till ett mycket bra pris. Temperaturmätaren har avancerade funktioner som krävs vid felsökning, inspektion och underhåll av t.ex. klimat- och ventilationssystem samt industriprocesser.

Tekniska data TP7

- optisk upplösning 30:1
- mätområde -50°C...+1000°C
- Noggrannhet
- ± 2,5°C i mätområdet -50°C...+20°C
- ± 1% i mätområdet +20°C...+300°C
- ± 1,5% i mätområdet +300°C...+1000°C
- upplösning 0,1°C
- max-värde
- kort svarstid 0,15 sek
- ljudalarm
- ställbar emissionsfaktor 0,1 -1,0
- dubbla laserstrålar visar mätområdets diameter
- minsta mätyta ø 25 mm vid 0,75 m avstånd



Batteri 1x9V
Storlek 160x56x225 mm, Vikt 350 gram

Art.nr TROP10
inkl. temperaturgivare typ K, mjukvara,
USB-kabel, batteri, väska och svensk
bruksanvisning. Garanti 1 år.

3.995:-

IR-termometer Trotec TP10 med loggningsfunktion

Med stort mätområde, dubbla laserstrålar, hög optisk upplösning, ingång för extern givare och loggningsfunktion

Temperaturmätare Trotec TP10 är en IR-termometer av toppmodell! Temperaturmätarens breda mätområde på -50°C...+1850°C och avancerade funktioner gör att den kan användas för de allra flesta mätuppgifter.

Den höga optiska upplösningen skapar en koncentrerad mätfläck och dubbla laserstrålar ger högre noggrannhet då mätområdets avgränsning blir mycket tydlig. Temperaturmätare TP10 har internt minne och kan lagra upp till 100 mätvärden. Dessa kan sedan överföras till dator för vidare analys. Du kan också använda temperaturmätaren vid realtidsmätning.

Tekniska data TP10

- optisk upplösning 75:1
- Mätområde -50...+1850°C
- Noggrannhet
- ± 1,5°C i mätområdet -50°C...+20°C
- ± 1,0% i mätområdet +20°C...+500°C
- ± 1,5% i mätområdet +500°C...+1000°C
- ± 2,0% i mätområdet +1000°C...+1850°C
- upplösning 0,1°C
- max-/min-/medel-/differensvärde
- frysning av mätvärde
- ljudalarm
- ställbar emissionsfaktor 0,1 -1,0
- minne för 100 mätvärden
- USB-anslutning till dator
- anslutningsport för K-givare
- dubbla laserstrålar visar mätområdet



Värmekamera FLIR E4

Värmekamera i IR-termometernas prisläge!

Värmekamera FLIR E4, med dess intuitiva gränssnitt, är mycket enkel att använda, även för nybörjaren. Helautomatiken gör att det bara är att rikta kameran och ta ett foto. Bilden och all temperaturinformation sparas i värmekamerans interminne.

Den inbyggda digitalkameran med det fasta objektivet ger en bra bild med funktioner som Bild-i-bild och MSX (Multi Spectral Dynamic Imaging) och gör det enkelt att snabbt knäppa en bild. Användarvänligheten har förbättrats och prisläget gör att den nu även kan ersätta enklare IR-termometrar.

En termisk bild med temperaturinformation i varje pixel och digitalkamera för enkel lokalisering ger ett oslagbart verktyg vid lokalisering av t.ex. köldbryggor och fuktskador. Värmekamera FLIR E4 mäter temperaturer upp till +250°C. Tålig design gör att Flir E4 kantas med överallt och är tillförlitlig i alla situationer. Upp till 500 bilder kan lagras.

Användarvänlig mjukvara för analys och dokumentation ingår och laddas enkelt ner från tillverkarens hemsida.

Art.nr FLIE4

Storlek 244 × 95 × 140 mm mm, vikt 575 g
Inkl. Hård transportväska, uppladdningsbara batterier, USB-kabel, laddare, bruksanvisning, CD-rom manual

8.950:-

Värmekamera FLIR E4

- Antal pixlar: 80x60
- Digitalkamera: Ja
- Mätområde: -20...+250°C
- minne upp till 500 bilder

- Mätfunktioner: Centrerad mätpunkt
- Känslighet: 0,15°C
- batteritid 4 timmar



Värmekamera FLIR E5

FLIR E5 tillhör de mest avancerade och prisvärda värmekamerorna i sin prisklass, den är också kompakt och mycket lättanvänd!

FLIR E5 är lika lätt att hantera som en vanlig digitalkamera - bara rikta in värmekameran och ta en bild. Den enkla menyn gör att du snabbt kommer igång med dina mätningar. Med FLIR E5 kan du snabbt lokalisera fuktproblem, isoleringsmissar, luftläckage i ventilationssystem samt lokalisera elektriska eller mekaniska problem i samband med förebyggande underhåll.

Flir E5 är helautomatisk. Du behöver bara rikta kameran mot mätobjektet för att få se en värmebild på värmekamerans display. Värmeskillnader visas med en tydlig bild i flera olika färgpaletter. En radiometrisk IR-bild sparas enkelt genom en knapptryckning.

Art.nr FLIE5

Storlek 244 × 95 × 140 mm mm, vikt 575 g
Inkl. Hård transportväska, uppladdningsbara batterier, USB-kabel, laddare, bruksanvisning, CD-rom manual

12.990:- eller 497:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Värmekamera FLIR E5

- Antal pixlar: 120x90
- Mätområde: -20...+250°C
- Digitalkamera: Ja
- Mätfunktioner: Area med max/min,

- Centrerad mätpunkt
- Känslighet: 0,1°C
- MSX: Ja
- Stötestad 25G
- batteritid 4 timmar



Värmekamera FLIR E6

FLIR E6 har stor och ljusstark 3,5 LCD-skärm som visar skarpa värmebilder och digitalbilder samt lättlästa temperaturmätvärden. Värmekameran är lika lätt att hantera som en vanlig digitalkamera - bara rikta in värmekameran och ta en bild. Den enkla menyn gör att du snabbt kommer igång med dina mätningar. Lokalisera fuktproblem, isoleringsmissar, luftläckage i ventilationssystem samt lokalisera elektriska eller mekaniska problem i samband med förebyggande underhåll. Värmekameran är mycket stöttålig och klarar fall upp till två meter.

Högre känslighet och flera antal pixlar ger ännu bättre bilder än de enklare modellerna FLIR E4 och E5.

Termograferingen går snabbt och enkelt med hjälp av de vanligaste mätfunktionerna, såsom mätpunkt, min/max & genomsnitt och bild-i-bild. Bilder lagras i radiometriskt JPEG-format internt i kameran och förs över till dator via USB-kabel. Till värmekameran medföljer FlirTools, en lätthanterad programvara för analys och rapporter.

Art.nr FLIE6

Storlek 244 × 95 × 140 mm mm, vikt 575 g
Inkl. Hård transportväska, uppladdningsbara batterier, USB-kabel, laddare, bruksanvisning, CD-rom manual

21.990:- eller 773:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

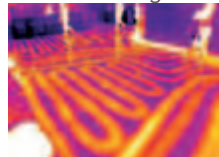
Värmekamera FLIR E6

- Antal pixlar: 160x120
- Mätområde: -20...+250°C
- Digitalkamera: Ja
- Mätfunktioner: Area med max/min,

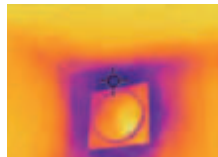
- Centrerad mätpunkt, Färglarm
- Känslighet: 0,06°C
- MSX: Ja
- Stötestad 25G
- batteritid 4 timmar

VVS

Golvvärmeslingor



Ventilation



Avlopp och rör



Bygg

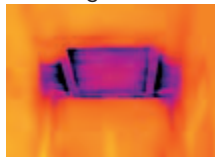
Luftläckage



Fuktskador



Isoleringsbrister



**Art.nr FLIE40bx**

Storlek 246x97x184 mm, Vikt 825 g.

Inkl. Hård transportväska, värmekamera med objektiv, batteri, handledsrem, kalibreringscertifikat, FLIR Tools, minneskort, objektivskydd, nätadapter, startguide, USB-kabel, videokabel



34610:- eller 1.227:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Värmekamera FLIR E40bx

Värmekamera FLIR E40bx ingår i den senaste serien värmekameror från den världsledande värmekameratillverkaren FLIR. Serien är särskilt framtagna för termografering av HVAC-installationer, isoleringsproblem och fuktdetektering och har specialfunktioner för byggtermografering t.ex. inbyggt isolerings- och daggpunkts-alarm som hjälper dig att ta välgrundade beslut vid en bygginspektion. Med ett mätområde på -20°...+120°C hanterar värmekameran de flesta mätsituationer som kan uppstå vid byggtermografering.

Ett ir-foto och ett digitalfoto tas smidigt med endast en knapptryckning. Värmekamerans ir-detektor har hög känslighet och en upplösning på 160 x 120 punkter. 2 x digital zoom underlättar termografering i riskmiljöer då det inte är möjligt eller lämpligt att befinna sig i närheten av mätobjektet. Bild-i-bild-funktionen kombinerar ir-bilden med digitalkamera-bilden vilket underlättar positionering och lokalisering. En laserpekare ger ytterligare detaljerad information, både på mätobjektet och i värmekamerans display.

Daggpunkts-alarmet indikerar om det finns risk för att kondens kan uppstå på en yta. Isolerings-alarmet indikerar om det finns brister i en byggnads isolering.

FLIR E40bx

- Antal pixlar: 160 x 120
- Mätområde -20...+120°C
- Digitalkamera 3,1 mp
- Mätfunktioner: Bild-i-bild, IR-area på digitalfoto, isoleringslatm, min./max./medel, video utan temp.info

- Termisk känslighet 0,045°C
- laserpekare
- 1-2x zoom
- 3,5 tum färg LCD-display
- Datoranslutning USB, bluetooth
- Stöttestad 25G
- Batteritid, c:a 4 tim på en laddning

**Art.nr FLIE50bx**

Storlek 246x97x184 mm, Vikt 825 g.

Inkl. Hård transportväska, värmekamera med objektiv, batteri, handledsrem, kalibreringscertifikat, FLIR Tools, minneskort, objektivskydd, nätadapter, startguide, USB-kabel, videokabel



49.990:- eller 1.680:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Värmekamera FLIR E50bx för den krävande termografören

FLIR E50bx tål tuffa tag och har allt som den krävande termografören behöver!

Det intuitiva gränssnittet, de stora knapparna, pekskärmen samt den tydliga displayen gör värmekameran FLIR E50bx mycket enkel att hantera. Alla funktioner kan styras antingen via knapparna eller direkt i displayen. Dess upplösning på 240x180 pixlar och dess höga känslighet på 0,045° ger skarpa bilder även vid mycket små temperaturskillnader.

E50bx är utrustad med en 3.1 MP digitalkamera och bluetooth för anslutning av ett bluetooth-headset samt stöder Wifi för överföring av bilder. Kommentarer kan spelas in och textnoteringar kan läggas till direkt i kameran ute i fält.

Med ett mätområde på -20°...+120°C klarar kameran av de flesta mätsituationer som kan uppstå vid byggtermografering.

FLIR E50bx

- antal pixlar 240 x 180
- mätområde -20...+120°C
- digitalkamera 3,1 mp
- noggrannhet störst av ±2°C eller ±2 %
- ätfunktioner: Mätfunktioner: Bild-i-bild, IR-area på digitalfoto, isoleringslatm, min./

- max./medel, video utan temp.info
- termisk känslighet 0,045°C
- bildfält 25° x 19°
- laserpekare
- datoranslutning USB
- stöttestad 25G
- batteritid, c:a 4 tim på en laddning

**Art.nr FLIT420**

inkl. transportväska, batteri, laddare, Bluetooth® USB mikroadapter, kalibreringscertifikat, FLIR Tools, headset, minneskort med adapter, nätadapter, startguide, solskydd, USB-kabel, manual, videokabel, och svensk bruksanvisning. Garanti 2 år.

Pris vid förfrågan

Värmekamera FLIR T420

FVärmekameran FLIR T420 är en högpresterande värmekamera med digitalkamera, utbytbara linser, pekskärm, thermal fusion, bild-i-bild och Wifi-anslutning. FLIR T420 har hög upplösning på 320x240 pixlar. IR-kameran och digitalkameran kan synkroniseras automatiskt för bästa möjliga återgivning.

T420 har alla funktioner som man kan räkna med i en kamera av den här klassen. Röstmemos och textnoteringar kan läggas till och besiktningsprotokoll kan skapas direkt i kameran. Till värmekameran medföljer FLIR Tools, en lätthanterad programvara för analys av bilder och skapande av rapporter. En app finns att ladda ner för handburna enheter, t.ex. iPhone eller iPad. För mer krävande rapportfunktioner finns programvaran FLIR Reporter som tillbehör.

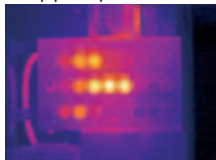
FLIR T420

- 320 x 240 pixlar, 45 mK @30 °C
- mätområde -20°C...+650°C i tre steg
- display 3,5" pekskärm
- inbyggd digitalkamera 3,1 Mpixel
- bild-i-bild, thermal fusion, daggpunkts- &

- isoleringsalarm
- digital zoom 4x
- USB, WiFi
- radiometrisk JPG, Video streaming

EL

Proppskåp



Elinstallationer



Ställverk



Utbilda dig hos oss!
Vi anordnar kurser i termografi, från grundnivå till certifieringsnivå!

NYHET!



BASE

Varmtrådsanemometer VT110 med flödesberäkning

VT110 är ett kompakt instrument för mätning av lufthastighet från 0 till 30 m/s och flöde 0...99.999 m³/h.

VT110 lämpar sig utmärkt för användning för ett flertal applikationer som t.ex. kontroll av dragskåp, dragbänkar, ventilationssystem eller allmänna ventilationsuppdrag.

Den känsliga varmtråden mäter snabbt hastigheten och en integrerad temperatursensor ger automatisk temperaturkompensering som innebär stabila, repeterbara och noggranna mätresultat.

Vid kanalmätning anges kanaldimension för beräkning av flöde.

Till instrumentet kan en stös anslutas för flödesmätning över ventilationsdon.

Batteri 4 st AAA LR03
1,5V
Storlek 148x71x35 mm.
Vikt 250 gram
Art.nr KIMVT110
inkl. varmtrådsgevärd,
väska och spårbart
kalibreringscertifikat.
Garanti 2 år.

6.810:-

Varmtrådsanemometer VT110

- mätområde
lufthast: 0...30 m/s,
luftflöde: 0 till 99.999 m³/h
temperatur: -20...+80°C
- noggrannhet
lufthast: 0,15...3 m/s $\pm 3\%$ av mätv. $\pm 0,05$ m/s
3,1...30 m/s $\pm 3\%$ av mätv. $\pm 0,2$ m/s

- luftflöde: $\pm 3\%$ av mätv. $\pm 0,03 \times \text{area}$
- temp: $\pm 0,3\%$ av mätv. $\pm 0,25^\circ\text{C}$
- Valbara enheter: m/s, fpm, km/h, m³/h, l/s, cfm, m³/s, °C, °F
- stötsäker ABS, IP54
- drifttemperatur: Från 0 till +50°C
- Holdfunktion, min-/medel-/maxvärden, snabbval vid stösmätning

NYHET!



BASE

Vinghjulsanemometer LV110 med flödesberäkning

LV110 är en robust vinghjulsanemometer för mätning av lufthastighet och beräkning av luftflöde över ventilationsdon. Instrumentet mäter hastigheter från 0,3 till 35 m/s.

Vinghjulet har en diameter på 100Ø. En stös kan monteras på vinghjulet för mätning av hastighet över ventilationsdon.

Stora knappar och tydlig display gör att användandet blir mycket enkelt. LV110 beräknar även flödesvolymen över t.ex. intagsgaller.

LV110 har alla standardfunktioner såsom flödesvolym och min-/maxberäkning. En integrerad temperatursensor mäter temperaturen.

Batteri 4 st AAA LR03
1,5V
Storlek 148x72x34 mm.
Vikt 390 gram
Art.nr KIMLV110
inkl. vinghjulsgivare,
väska, spårbart
kalibreringscertifikat
och svensk manual.
Garanti 2 år.

6.860:-

Vinghjulsanemometer LV110

- mätområde
lufthast: 0,3...35 m/s,
luftflöde: 0...99.999 m³/h
temperatur: -20...+80°C
- noggrannhet
lufthast: 0,3...3 m/s $\pm 3\%$ av mätv. $\pm 0,1$ m/s
3,1...35 m/s $\pm 1\%$ av mätv. $\pm 0,3$ m/s

- luftflöde: $\pm 3\%$ av mätv. $\pm 0,03 \times \text{area (cm}^2\text{)}$
- temp.: $\pm 0,4\%$ av mätv. $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- Valbara enheter: m/s, fpm, m³/h, l/s, cfm, m³/s, °C, °F
- stötsäker ABS, IP54
- drifttemperatur: Från 0 till +50°C
- Holdfunktion, min-/maxvärden, flödesmätning i rektangulär och cirkulär kanal

ADVANCED



Varmtrådsanemometer VT200 med lösa givare och loggningsfunktion

VT200 är ett högnoggrant instrument för den krävande användaren. Instrumentet mäter lufthastighet, temperatur och beräknar luftflöde. Det lämpar sig utmärkt för användning vid kontrollmätningar i ventilationssystem, OVK-besiktningar, dragskåp, lackeringsboxar, virkestorkar m m.

Instrumentet går att anpassa till de flesta mätsituationer då givarna är utbytbara. Ett stort urval av givare finns att välja mellan, både varmtrådsgevärd och vinghjulsgivare. Alla givare kan levereras med radiolänk eller kabel. Till instrumentet kan extra mätmoduler monteras för anslutning av termoelement- eller PT100-givare.

VT200 har alla viktiga funktioner såsom tid-/punktmedelvärde, min-/maxvärde, K2-faktor och loggfunktion med minne för upp till 8000 mätvärden.

Lagrade mätvärden överförs trådlöst till PC. Givare och mjukvara ingår ej.

Batteri 4 alkaliska, 1,5V AA
Storlek 162x81x57 mm. Vikt 340 gram.
Art.nr KIMVT200
inkl. väska, kalibreringscertifikat och svensk
bruksanvisning. Garanti 2 år.
Givare och stösar beställs separat se sid 19

4.120:-

Varmtrådsanemometer VT200

- mätområde
varmtråd: 0,15...30 m/s
vinghjul: 0,2...40 m/s (beroende på givare)
- noggrannhet: beroende på givare
- Valbara enheter: m/s, fpm, m³/h, l/s,

- m³/s, °C, °F, K
- elektromagnetiskt skyddad (norm NF EN 61326-1)
- stötsäker ABS
- skyddsklass IP54
- drifttemperatur: Från -20 till +80°C

NYHET!



Multifunktionsinstrument AMI310

Mäter temperatur, lufthastighet, flöde, tryck, ljus, fukt, varvtal mA/mV, CO och CO₂.

Multifunktionsinstrument AMI310 är instrumentet som kan allt inom ventilationsmätning, både inom komfortventilation och industriell processventilation. Instrumentet mäter temperatur, lufthastighet, flöde, tryck, fukt, ljus, varvtal, mA/mV, CO och CO₂, beroende på vilken givare som är ansluten.

Det finns ett stort utbud av löstagbara givare, trådlösa och trådbundna, samt ett smart system med plug-in-mätmoduler vilket gör att instrumentet kan anpassas för de flesta mätningarna inom komfortventilation och processmätning.

Den exklusiva, grafiska färgdisplayen, navigering med joystick och den logiska menystrukturen på svenska gör instrumentet mycket enkelt och trevligt att arbeta med. Upp till 6 parametrar kan visas samtidigt på displayen. En ljussensor reglerar automatiskt displaybelysningen. AMI310 kan kommunicera trådlöst, via radiokommunikation, med givare och PC.

AMI310 har en unik mätmodul för U-värdesmätningar och en klimatmodul med absoluttryck, temperatur och fuktgivare inbyggd.

- | | |
|--|---|
| ☒ Medelvärdesberäkning | ☒ K-faktor |
| ☒ Min- & maxvärden | ☒ Loggningsfunktion |
| ☒ Tids- & punktsmedelvärde | ☒ Grafisk display |
| ☒ Flödesberäkning i kanal och över don | |

Batteri 4 st 1,5V AA.
Storlek 162 x 81 x 57 mm. Vikt 485 gram
Art.nr KIMAMI310
inkl. spårbart kalibreringscertifikat, svensk manual och väska. Garanti 1 år.
Givare beställs separat se sid 19.

Multifunktionsinstrument AMI310

- mäter temperatur, lufthastighet, flöde, tryck, fukt, varvtal, mA/mV, CO och CO₂
- trådlösa eller trådbundna givare grafisk display 160 x 120 pixlar

- visning av 6 värden samtidigt
- svenska menyer
- loggningsfunktion
- skyddsklass IP54



12.500:-



Flödesmätare DBM610 för tilluftsdon

DBM 610 är en luftflödesmätare speciellt anpassad för tilluftsdon av olika slag, men fungerar även bra för mätning över frånluftsdon. Luftflödesriktningen detekteras automatiskt.

Hastigheten mäts i 48 olika punkter samtidigt. Ett medelvärde presenteras på den löstagbara displayen som även fungerar som en separat tryckmätare. Den extremt höga noggrannheten garanteras tack vare automatisk kompensering för atmosfärstryck, temperaturkompensering samt nollställning av trycksensorn med sekundintervall.

Den låga vikten gör luftflödesmätaren bekväm att arbeta med. Med standardhuvn väger hela utrustningen endast 3600 gram.

5 st olika storlekar på huvn finns tillgängliga för att passa alla don (1020x1020 mm, 720x720 mm, 720x1320 mm, 420x1520 mm). Dessa är enkelt utbytbara.

Den transparenta sektionen i huvn gör det enkelt att lokalisera donet.

Flödesmätare DBM610

- mätområde
luftflöde: 40...3500 m³/h, (11...970 l/s)
tryck: -2500...+2500 Pa
temperatur: 0...50°C
- noggrannhet
luftflöde: ±10 m³/h ±3%
tryck: ±0,3 Pa eller ±0,4% av mätvärdet

- temperatur: 0...50°C
- automatisk detektion av luftflödesriktning (till-/frånluft)
- medelvärdesberäkning, tidsmedelvärde/punktmedelvärde, hold-funktion
- löstagbar tryckmätare
- dataöverföring via USB

Batteri 4 alkaliska LR6-batterier
Vikt 3,6 kg

Art.nr KIMDBM610
inkl. standardhuvn 610 x 610 mm, kalibreringscertifikat, väska och svensk manual. Garanti 2 år.

24.900:- eller 871:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

NYHET!



Batteri 4 st AAA LR03 1,5V
Storlek 148 x 71 x 35 mm. Vikt 220 gram
Art.nr KIMMP110
inkl. väska, mätrör, silikon slang, svensk manual och
spårbart kalibreringscertifikat. Garanti 2 år.

4.770:-

BASE

Tryckmätare MP110

MP110 är en kompakt och robust tryckmätare för differensstryck ± 1000 Pa. Den är noggrann, pålitlig och mycket enkel att använda. Lämpar sig väl för tryckfallsmätningar över filter, ventilationsdon samt för en mängd olika industriella applikationer.

Givaren i instrumentet är en känslig piezoresistiv sensor, ett membran formad i ett silikonskikt. Membranet genererar en ström- eller spänningssignal då det böjs. Denna signal är proportionell mot trycket det utsätts för.

Tät kapsling (IP54) i stötsäker ABS-plast tillåter att man slänger med den i verktygslådan, så den alltid finns till hands.

Instrumentet har alla standardfunktioner såsom hold-funktion, min-/maxvärde och nollställning. Ett flertal enheter finns att välja mellan.

Tryckmätare MP110

- mätområde ± 1000 Pa, (-28,0...+28,0 mmHg)
- noggrannhet $\pm 0,5\%$ av mätv ± 2 Pa
- upplösning 1 Pa

- valbara enheter: Pa, mmH₂O, inWg, daPa
- piezoresistiv sensor
- drifttemperatur från 0... 50°C
- driftmiljö: Neutral gas
- stabilitet (lång tid): 0,25%FS
- kapsling: Stötsäker ABS, IP54

NYHET!



Batteri 4 st AAA LR03 1,5V
Storlek 148 x 71 x 35 mm. Vikt 220 gram
Art.nr KIMMP120A
inkl. väska, silikon slang, svensk manual och
spårbart kalibreringscertifikat. Garanti 2 år.

6.080:-

ADVANCED

Tryckmätare & hastighetsmätare MP120

MP120 är en kompakt och robust tryckmätare för mätning av differensstryck ± 1000 Pa och lufthastighet 2-40 m/s med prandtlrör. Tryckmätare MP120 är noggrann, pålitlig och mycket enkel att använda. Idealisk för bl a ventilationsmätningar.

Givaren i instrumentet är en känslig piezoresistiv sensor, ett membran formad i ett silikonskikt. Membranet genererar en ström- eller spänningssignal då det böjs. Denna signal är proportionell mot trycket det utsätts för.

Instrumentet har alla standardfunktioner såsom hold-funktion, min-/maxvärde och nollställning. Ett flertal enheter finns att välja mellan.

Prandtl-rör beställs separat.

Tryck- & hastighetsmätare MP120

- mätområde ± 1000 Pa, hastighet 0...40 m/s
- noggrannhet
tryck $\pm 0,5\%$ av mätv ± 2 Pa
lufthast.: 2 till 5 m/s: $\pm 0,7$ m/s.
5 till 40 m/s: $\pm 0,5\%$ av mätvärde
 $\pm 0,3$ m/

- upplösning 0,1 Pa, 0,1 m/s
- valbara enheter: Pa, mmH₂O, inWg, daPa, m/s, fpm, km/h
- piezoresistiv sensor
- drifttemperatur från 0... 50°C
- driftmiljö: Neutral gas
- kapsling: Stötsäker, ABS, IP54W

PRO



Batteri 4 alkaliska, 1,5V AA
Storlek 162x81x57 mm. Vikt 485 gram.
Art.nr KIMMP210P
inkl. tryckgivare ± 500 pa, väska, kalibrerings-
certifikat och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år. Andra givare se sid 19.

9.530

Avancerad tryckmätare MP210P med loggningsfunktion

MP210P är en högnoggrann, innovativ och robust tryckmätare för differensstryck (± 500 pa) och luftflödesmätning (0...28 m/s). Tryckmätaren passar utmärkt för såväl komfortventilation som industriell processventilation. Den grafiska displayen, navigering med joystick och den logiska menystrukturen på svenska gör instrumentet mycket enkelt att arbeta med. Till tryckmätaren kan externa givare såsom prandtlrör, varmtrådgivare och temperaturgivare anslutas. Ett stort utbud av givare finns att välja mellan.

Enkel inställning av kanaldimension och möjlighet att lägga in lista med standardmått gör instrumentet utmärkt för tryck- och luftflödesmätning i ventilationsanläggningar.

MP210P har minne för 20000 mätvärden. Nollställning via magnetventil möjliggör nollställning även under pågående mätning. Ytterligare funktioner är luftflödesmätning med K-faktor, min-, max- och hold-funktion, medelvärde, dämpning och automatisk displaybelysning via ljussen-sor. MP210P finns i flera modeller med olika tryckområden.

MP210P multifunktion

- tryck ± 500 pa
- hastighet 2...28 m/s
- luftflöde 0...99.999 m³/h, l/s
- temperatur -200...+1760°
- noggrannhet beroende på givare

- valbara enheter: Pa, mmH₂O, kPa, PSI, inWg, mmHg, mBar, hPa, daPa, m/s, fpm, km/h, mph, m³/h, cfm, l/s, m³/h, °C, °F
- grafisk display
- minne 20.000 mätvärden

Tillbehör till KIMO's instrument

Hastighetsgivare varmtråd/ vinghjul

			Mätområde	Noggrannhet	Upplösning	Pris
	Vinghjulsgivare Ø 100 mm Lufthastighetsgivare, detekterar flödes- riktning, temperatursensor. Art.nr KIM24767	Lufthastighet: Temperatur:	0,3 till 35 m/s -20 till +80°C	±0,1 m/s ±2% av mätv. ±0,3°C ±0,4% av mätv.	0,01 m/s 0,1°C	4.750:-
	Varmtrådsgivare Lufthastighetsgivare med varmtrådssensor, temperatursensor: längd 30 cm, Ø 8 mm. Art.nr KIM24759	Lufthastighet: ufthastighet: Temperatur:	0,15 till 3 m/s 3,1 till 30 m/s -20 till +80°C	±0,03 m/s ±3% av mätv. ±0,1 m/s ±3% av mätv. ±0,25% av mätv. ±0,3°C	0,01 m/s 0,01 m/s 0,01°C	3.950:-

Fuktgivare

	Fuktgivare Standard, kapacitiv sensor, längd på sondrör 112 mm, Ø 13 mm, integrerad temperatursensor. Art.nr KIM24769	Relativ fuktighet: Dagpunkt: Temperatur:	0 till 100 %RH -20 till +80°Ctd -20 till +80°C	±2, 58 %RH (18-28°C) ±0,3% av mätv. ±0,25°Ctd ±0,3% av mätv. ±0,25°C	0,1 % RH 0,01°Ctd 0,01°C	3.350:-
--	---	--	--	--	--------------------------------	----------------

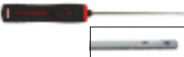
Varvtalssgivare

	Varvtalssgivare Optisk sensor + adapter för mekanisk mätning, diameter på adapter 40 mm, spiralkabel 0,45 till 2,4 m. Art.nr KIM16530	Varvtal Optisk: Varvtal Mekanisk	60 till 10000 rpm 10001 till 60000 1 rpm	±0,3% av mätv. ±1 rpm ±30 rpm -20 till +80°C ±0,4% av mätv.	1 rpm 1 rpm ±0,3°C	3.180:-
--	---	-------------------------------------	--	---	--------------------------	----------------

CO²/CO-givare

	CO ₂ -givare Långtidsstabil R-sensor (NDIR), integrerad temperatursensor, Ø 20 mm, spiralkabel 2,4 m. Art.nr KIM24775	Koldioxid: Temperatur:	0 till 5000 ppm -20 till +80°C	±3% eller 50 ppm* ±0,4% av mätvärde ±0,3°C	1 ppm 0,01°C	4.850:-
	CO-givare Elektrokemisk sensor, integrerad temperatursensor, Ø 20 mm, spiralkabel 2,4 m. Art.nr KIM24774	Kolmonoxid: Temperatur:	0 till 200 ppm >200 ppm -20 till +80°C	± 3 ppm ±1,5 % av mätv. ±0,4% av mätvärde ±0,3°C	0,1 ppm 0,01°C	4.250:-

Temperaturgivare PT100

	Universalgivare Pt100 1/3 DIN, rostfritt stål, trubbig mätpets, längd 150, 250, 500 eller 1000 mm, Ø 4,5 mm. KIM24840		-100 till +400°C	±015°C	0,01°C Från	1.670:-
	Luftgivare Pt100 1/3 DIN, rostfritt stål, perforerad mätpets, längd 150 mm, Ø 4,5 mm. KIM24838		-50 till +250°C	±015°C	0,01°C	1.670:-
	Insticksgivare Pt100 1/3 DIN, rostfritt stål, vass mätpets, längd 150 mm, Ø 4,5 mm KIM24842		-100 till +100°C	±015°C	0,01°C	1.670:-
	Ytgivare Pt100 1/3 DIN, rostfritt stål, platt mätpets, längd 150 mm, Ø 15 mm, KIM24839		-100 till +400°C	±015°C		1.870:-

Tryckgivare

	Löstagbar mätmodultryckgivare Även 1 ingång för termoelementgivare Nollställning via magnetventil	KIM24782 KIM24783 KIM24784	±500 Pa ±2 500 P ±10 000 Pa	±0,2 % av mätvärdet ±0,8 Pa ±0,2 % av mätv. ±2 Pa ±0,2 % av mätvärdet ±10 Pa	0,1 Pa 1 Pa 1 Pa	5.150:- 4.150:- 3.250:-
	Fler givare finns vid förfrågan!					

Stosar

	Stos 200 x 200 mm, för varmtrådsgivare KIM10374					2.300:-
	Stos 300 x 300 mm, för varmtrådsgivare KIM10637					2.810:-
	Stos 200 x 200 mm för vinghjulsanemometer KIM12758					1.290:-

Slang

	Manometerslang i gummi. Mått invändigt 5 mm, utvändigt 8 mm. Säljs metervis.					20:-/m
---	---	--	--	--	--	---------------



Batteri 4x1,5V AA.
Storlek 178x84x44 mm. Vikt 270 gram.
Art.nr AIRTA430
inkl. sond, LogDat2 mjukvara, USB-kabel, batterier, fabrikscertifikat, väska och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

8.950:-

Luftflödesmätare TSI/AirFlow TA430

Luftflödesmätaren TA430 är en noggrann varmtrådsanemometer utrustad med den längsta proben på marknaden

TA430 är utrustad med en högnoggrann varmtrådsgivare som mäter lufthastighet. Givaren är 102 cm lång och är utrustad med TSI:s välrenommerade keramikbelagda platinatråd som sensor. På samma givarsond finns även en temperatursensor som registrerar temperaturen i kanalen. Upp till tre värden kan visas samtidigt i den stora och tydliga displayen. TA430 kan programmeras med kanalarea eller kanaldimension för direktvisning av luftflöde, l/s. Instrumentet är även utrustat med minne för mätvärdesinsamling. 12.700 mätvärden kan lagras och lagras i 100 mappar. I varje mapp sparas information om min-, max- och medelvärde samt valda parametrar.

Med programmet LogDat2 laddas mätdata över till dator. Läs mer om tillbehör på sid 40.

TSI/AirFlow TA430

- område lufthastighet 0...30 m/s
- noggrannhet störst av $\pm 3\%$ eller $\pm 0,015$ m/s
- upplösning 0,01 m/s
- luftflöde 0,1...195000 l/s
- kanalstorlekar 10 – 6350 mm
- mätområde temperatur -18...+93°C

- noggrannhet $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- upplösning $0,1^\circ\text{C}$
- minneskapacitet 12700 värden i 100 batcher
- svarstid lufthastighet 0,2 sek
- svarstid temperatur 8 sek (vid 5 m/s)
- Tidskonstant 1, 5, 10, 20, 30 sek



Batteri 4x1,5V AA.
Storlek 178x84x44 mm. Vikt 270 gram.
Art.nr AIRTA440
inkl. sond, LogDat2 mjukvara, USB-kabel, batterier, fabrikscertifikat, väska och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

11.490:- eller 449:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Luftflödesmätare TSI/AirFlow TA440 med loggning och luftfuktighetsmätning

Luftflödesmätare för mätning av lufthastighet, luftflöde, temperatur och fukt

Luftflödesmätare TA440 är konstruerad för att ge snabba och tillförlitliga värden vid ventilationsmätningar. TA440 mäter temperatur, lufthastighet och relativ fuktighet samtidigt och kan visa upp till tre värden i displayen. Mätaren kan programmeras med kanalarea eller kanaldimension för direktvisning av luftflödet. Luftflödesmätare TA440 beräknar dessutom våt temperatur och daggpunkt. Uppmätta värden kan lagras genom dataloggning "auto save" och överförs till dator för vidare analys. Läs mer om tillbehör på sid 40.

TSI/AirFlow TA440 modellen för ventilationsteknikern som kräver mer

- mätområde lufthastighet 0...30 m/s
- noggrannhet störst av $\pm 3\%$ eller $\pm 0,015$ m/s
- upplösning 0,01 m/s
- luftflöde 0,1...195000 l/s

- kanalstorlekar 10-6350 mm
- mätområde temperatur -18...+93°C
- noggrannhet $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- upplösning: $0,1^\circ\text{C}$
- mätområde luftfuktighet: 0...95% RF
- noggrannhet: $\pm 3\%$ RF
- upplösning: $0,1\%$ RF
- minneskapacitet 12700 värden i 100 batcher



Batteri 4x1,5V AA.
Storlek 210x97x53 mm. Vikt 360 gram
Art.nr AIRTA465
inkl. varmtråds-sond, trycksond, mjukvara, USB-kabel, batterier, fabrikscertifikat, väska och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

19.690:- eller 717:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

TSI/AirFlow TA465 den kompletta ventilationsmätaren

TA465 är den mest avancerade ventilationsmätaren som mäter lufthastighet, luftflöde, temperatur, luftfuktighet och tryck.

TA465 har alla funktioner som behövs för avancerad kontroll av ventilationssystem. Instrumentet kan visa upp till fem värden samtidigt. Instrumentet kan programmeras med kanalarea eller kanaldimension för direktvisning av luftflöde. TA465 beräknar våt temperatur och daggpunkt. Det går att ansluta prandtl-rör för mätning av hastighet och flöde via tryck.

TA465 levereras med en 102 cm lång teleskopisk sond med TSI:s välrenommerade keramikbelagda platinatråd som sensor samt en trycksond som mäter det statiska trycket stabilt och noggrant. Tryckmätaren har naturligtvis K-faktor. Läs mer om tillbehör på sid 40.

TSI/AirFlow TA465 – för den mest krävande ventilationsteknikern

- lufthastighet 0...50 m/s, $\pm 3\%$ el $\pm 0,015$ m/s
- upplösning 0,01 m/s
- luftflöde 0,1...325000 l/s, $\pm 3\%$ el $\pm 0,015$ m/s
- temperatur -10...+60°C, $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- upplösning $0,1^\circ\text{C}$
- relativ luftfuktighet 0...95%, $\pm 3\%$
- upplösning $0,1^\circ\text{C}$
- tryck ± 3735 pa, $\pm 1\%$ av mätvärdet

- upplösning 0,01pa
- bar. tryck 517,15...930,87 mmHg, $\pm 2\%$
- minneskapacitet 26500 värden i 100 batcher
- loggningsintervall 1s -1tim
- tidskonstant kan väljas av användaren
- kanalstorlekar 10 – 6350 mm
- teleskopisk sond 101,6 cm, $\varnothing 7...13$ mm
- bluetooth



Batteri 1x9V
Storlek 256x80x389 mm, Vikt 240 gram.
Art.nr AIRFL2
inkl rektangulär standardstos 285 x 235 mm, cirkulär
stos Ø180 mm, batterier, väska, kalibreringscertifikat
och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

6.895:-

Med TSI/Airflow FL2 frånluftspaket kommer du snabbt igång

Med frånluftspaketet FL2 mäter du snabbt och smidigt frånluft över don

Vinghulsanemometer FL2 är ett robust men ändå lätt instrument som mäter luftflödet med tillräcklig noggrannhet för många ventilationsmätningar. Luftflödet visas direkt i displayen i l/s, m³/s eller m³/h. FL2 har även en intern temperatursensor.

Instrumentet består av en vinghulsanemometer samt två stoser. Vinghulsanemometern kan monteras isär från stosen och kan användas för separat mätning av lufthastighet i m/s.

TSI/Airflow FL2 är ett smidigt sätt att mäta frånluft direkt över don

- luftflöde 4...30 l/s

- lufthastighet 0,25...30 m/s
- rektangulär stos 285x 235 mm
- cirkulär stos Ø 180 mm
- vinghulsanemometer Ø 100 mm



Batteri 4x1,5V AA.
Storlek 178x84x44 mm. Vikt 270 gram.
Art.nr AIRPVM610
inkl. batterier, fabrikscertifikat, väska och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

5.595:-

TSI/AirFlow PVM610 för tryckmätning i ventilationsapplikationer

För noggranna tryckmätningar

Det är ett smidigt och handhållet instrument som mäter trycket lägesoberoende. Instrumentet mäter statiskt tryck, differenstryck och lufthastighet. Lufthastigheten mäts med Prandtl-rör. Prandtl-röret lämpar sig väl för användning i kanaler med höga temperaturer eller där små partiklar kan skada den tunna sensorn i en varmtrådsanemometer. En stor grafisk display visar mätvärden och gjorda inställningar.

Prandtl-rör beställs separat.. Läs mer om tillbehör på sid 40.

Tryckmätaren för noggrann mätning

- tryck -3735...+3735 Pa, (-28...+28,0 mmHg)
- noggrannhet ± 1 %, minst ± 1 Pa
- upplösning 0,1 Pa
- lufthastighet: 1,27...78,7 m/s
- arbetsområde 0°C...+ 70°C



Batteri 4x1,5V AA.
Storlek 178x84x44 mm. Vikt 270 gram.
Art.nr AIRPVM620
inkl. slang, mjukvara, USB-kabel, batterier, fabrikscertifikat, väska och svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

8.995:-

TSI/AirFlow PVM620 den avancerade tryckmätaren

För de avancerade ventilationsmätningarna

PVM620 har förutom samma fina prestanda och höga noggrannhet som PVM610 också flödesberäkning och minne för 12700 mätvärden. Detta gör det till ett riktigt proffsinstrument. Mätvärdena loggas med tid och datumstämpel och kan samlas i 100 olika batcher. Loggningsintervallet kan väljas från 1 sekund upp till 1 timme. Med USB-kabel kan mätvärdena överföras till PC. Mjukvara medföljer. Kanalstorlek och K-faktor kan programmeras. Prandtl-rör beställs separat.

Läs mer om tillbehör på sid 40.

Tryckmätaren för noggrann mätning och loggning

- tryck -3735...+3735 Pa, (-28,0...+28,0 mmHg)
- noggrannhet ± 1 %, minst ± 1 Pa
- upplösning 0,1 Pa
- lufthastighet: 1,27...78,7 m/s

- arbetsområde 0°C...+ 70°C
- kanalstorlekar 10...6350 mm i 1 mm steg
- k-faktor
- minneskapacitet 12.700 mätvärden
- USB-kabel

Flödeskontroll med rök

Vid kontroll av små luftflöden används spår-rök med fördel. Spår-rök är en fyllig gråvit rök som har ungefär samma densitet och täthet som luft. Detta gör att röken följer luftens strömningar utan att påverka den.

Art.nr BJÖ2000

Förpackningen innehåller en penna, refillpaket, 6 rökstavar.
Garanti 1 år.

295:-



Rökpenne

Rökpenne ett smidigt sätt för kontroll av ventilation, drag och kallras

Rökpennan ger en stabil kontinuerlig rökpelare där du själv avgör mängden rök. Den har en mycket ringa termisk påverkan och avslöjar minsta läckage eller luftrörelse. Rökpennan innehåller inga skadliga eller korroderande ämnen. Den är idealisk för snabb kontroll av luftströmmar vid don i ventilationssystem och dragskåp samt för funktionskontroll av rökdetektorer. Rökpennan kan tändas och släckas varför endast den mängd rök som krävs för kontrollen behöver användas.

Förpackningsinnehållet räcker till mer än 3 timmars kontinuerlig rök. Det motsvarar 360 tester om vardera 30 sekunder.

Utmärkande för rökpennan

- rökfärg gråvit
- brinntid 20 min/rökstav totalt 180 min
- icke korrosiv
- obegränsad hållbarhet

Rökflaska

Rökflaskans rök följer luftrörelserna utan att inverka

Rökflaska RFA ger en fyllig gråvit rök som är av ungefär samma täthet och temperatur som den omgivande luften, vilket innebär att röken varken tenderar att sjunka eller stiga, utan endast följer luftrörelserna.

Utmärkande för rökflaskan

- rökfärg gråvit
- 2 dagars användning efter att ampullen brutits
- korrosiv
- innehåller titantetraklorid

Art.nr REG1000

125:-



Art.nr BJÖ1201

Förpackningen innehåller 10 rökpatroner, 45 sekunder
Garanti 1 år.

135:-

Art.nr BJÖ1001

Förpackningen innehåller 10 rökpatroner, 65 sekunder
Garanti 1 år.

155:-

Art.nr BJÖ1101

Förpackningen innehåller 5 rökpatroner. 240 sekunder.
Garanti 1 år,

175:-



Rökpatron

Oljefri rök för kontroll av ventilation, drag, kallras, m.m.

Rökpatronen ger en fyllig vit rök som är oljefri. Den finns i tre varianter med olika brinntider. 45 sek, 65 sek och 240 sek. Rökpatronerna ligger förpackade i askar med 10 patroner á 45 eller 65 sekunder eller 5 patroner á 240 sekunder.

Rökpatroner kan även köpas i lådor med 10 askar á 10 patroner. Se sidan 40.

Utmärkande för rökpatronen

- rökfärg vit
- brinntid 65 sek. / rökpatron totalt c:a 10 min.
- brinntid 240 sek. / rökpatron totalt c:a 120 min.
- oljefri
- obegränsad hållbarhet

Rökpistol

Ger en rök som följer luftströmmarna

Drägers rökpistol ger en rök som är av ungefär samma täthet och temperatur som den omgivande luften, vilket innebär att röken varken tenderar att sjunka eller stiga, utan endast följer luftrörelserna. Rökpistolen består av etui, gummiblåsa, 10 st glasrör och återförslutare. Med gummiblåsans hjälp puffas rök (rykande svavelsyra) ut genom glasröret.

Utmärkande för rökpistolen

- rökfärg gråvit
- 10 st teströr
- korrosiv
- innehåller svavelsyradimma

Art.nr DRÄ1000

inkl. 10 st teströr, 4 st återförslutare och bruksanvisning.
Garanti 1 år.

795:-





Batteri 4x AA 1,5 V
Art.nr L082115A
 inkl. batterier, transportväska och bruksanvisning.
 Garanti 1 år.

1.910:-

VideoScope XXL

Kompakt videokop med inspelningsfunktion

VideoScope XXL används för optisk inspektion och passar utmärkt vid inspektion av fastigheter, kanaler, maskiner eller andra svåråtkomliga platser. Den flexibla sonden är 5 meter lång och har en diameter på endast 9 mm. Längst ut på sonden sitter kameran som är omgiven av 4 högeffektsdioder. Digital bildrotation och 4x digital zoom underlättar inspektionen.

Bilder och videos lagras på minneskort och överförs till dator via USB.

Laserliner VideoScope XXL

- sond: 5 meter
- kamerahuvud: Ø9 mm
- fokus: 10 cm
- display 3.0", LCD
- upplösning: 320x240 pixlar

- 4x digital zoom
- bild-/videoformat: JPG/AVI
- minne: internt 32 MB + SD-kort
- skyddsklass: IP68
- belysning



Batteri 4x AA 1,5 V
Art.nr L082110A
 inkl. SnakeCamera 10 m, mjukvara, USB-kabel, batterier, transportväska och bruksanvisning. Garanti 1 år.

4.665:-

VideoFlex G2

Professionellt videoinspektionssystem med utbytbar sond

VideoFlex G2 kan anpassas efter behov! Kamerasonden är utbytbar och flera modeller finns att välja mellan. Gemensamt för alla sonder är att kameran är placerad längst ut på sonden och är omgiven av 4 högeffektsdioder. Bilden kan roteras digitalt direkt i displayen och bilden kan förstöras upp till 4 gånger.

Bilder och videos lagras på minneskort och överförs till dator via USB. VideoFlex G2 kan även anslutas till dator för realtidsvisning på extern skärm (PC). Smidig mjukvara för realtidsvisning och filmredigering ingår.

VideoFlex G2 levereras med sonden SnakeCamera som är 10 meter lång, Ø 9 mm.

Laserliner VideoFlex G2

- sond: 10 meter
- kamerahuvud: Ø 9 mm
- fokus: 10 cm
- display 3", 320 x 240 pixlar, LCD
- snabbanslutning av sond

- upplösning: beroenda av sond
- 4x digital zoom
- bild-/videoformat: JPG/AVI
- minne: internt 32 MB + SD-kort
- skyddsklass: IP68
- belysning, 4 lysdioder



Art.nr L082121A

1.440:-

Tillbehör VideoFlex G2: FibreCamera Ø 6 mm

Tekniska data FibreCamera

- sond: 1,5 meter, Ø 6 mm
- fokus: 5 cm
- upplösning 320 x 240 pixlar
- belysning, 2 lysdioder
- skyddsklass: IP68



Art.nr L082122A

1.241:-

Tillbehör VideoFlex G2: FlexCamera Ø 9 mm

Tekniska data FlexCamera

- sond: 1,5 meter, Ø 9 mm
- fokus: 5 cm
- upplösning 640 x 480 pixlar
- belysning, 4 lysdioder
- skyddsklass: IP68



Art.nr L082123A

133:-

Tillbehör VideoFlex G2: TopClips

Tekniska data TopClips

- magnet
- spegel
- krok
- passar sond Ø 9 mm
- snabbanslutning



Art.nr L082124A

192:-

Tillbehör VideoFlex G2: TopGuide

Tekniska data TopGuide

- styrhylsa för sond Ø 9 mm
- minskar nedsmutsning av kamerahuvudet



Batteri 12V.

Art.nr WÖHVIS200

Inkl. TFT monitor, färgkamera, 20 m flexkabel Ø6 mm med kabelstabilisator, batterier, laddningsaggregat och väska. Garanti 1 år.

10.990:- eller 427:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Avloppskamera Wöhler VIS200

Wöhler VIS 200 är en mobil inspektionskamera för kontroll och övervakning av avloppsrör Ø 40-150 mm. Skador i rör och ledningar kan enkelt upptäckas.

Wöhler VIS 200 består av en smidig väska som innehåller en 20 meter lång flexibel kabel med kabelvinda, en vattentät kamera med Ø 26 mm, en ljusstark display och en manöverpanel.

Wöhler VIS 200 är utrustad med digital avståndsmätare som visar hur långt in i kanalen som kamerahuvudet är. Runt kamerahuvudet sitter ljusstarka lysdioder som ger bra synlighet även under dunkla förhållanden. Den ljusstarka TFT-displayen kan både vinklas och tas loss från väskan. Wöhler VIS 200 har lång batteritid på 120 minuter/ batteri. Extra batterier finns att köpas som tillbehör.

Wöhler VIS 200 finns i flera olika modeller. Kontakta oss för mer information!

Inspektionskamera Wöhler VIS200

- Fast färgkamera med belysning, Ø 26 mm
- Kabel: längd 20 meter, Ø 6 mm

- 7" färgmonitor TFT, vinklinsbar med 2 m kabel
- digital längdmätning



Batteri 12V.

Art.nr WÖHVIS300

Inkl. TFT monitor, vridbar färgkamera, 20 m flexkabel Ø6,5 mm med kabelstabilisator, 5 st plastkåpor, antiglidmatta, 1 batteri, laddningsaggregat och väska. Garanti 1 år.

15.900:- eller 590:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Vattentät inspektionskamera Wöhler VIS300

Wöhler VIS 300 är en inspektionskamera för inspektion av avloppsrör, rökgaskanaler, ventilationskanaler samt industriella installationer med diameter 60-200 mm.

Wöhler VIS 300 består av en smidig väska som innehåller en 20 meter lång flexibel kabel med kabelvinda, en vattentät kamera med Ø 40 mm, en ljusstark display och en manöverpanel. Kameran styrs från displayenheten och kan panoreras 360° och tillas 180°. Valda panoreringsinställningar visas på displayen. Kameran återgår till sitt startläge genom en enkel knapptryckning. Kamerahuvudet är endast 60 mm långt och har en diameter på 40 mm. Längst fram sitter ljusstarka lysdioder som ger bra synlighet även under dunkla förhållanden.

Wöhler VIS 300 är utrustad med digital avståndsmätare som visar hur långt in i kanalen som kamerahuvudet är. Den ljusstarka TFT-displayen är kan både vinklas och tas loss från väskan. Wöhler VIS 300 har lång batteritid på 120 minuter. Extra batterier finns att köpas som tillbehör.

Wöhler VIS 300 finns i flera olika modeller. Kontakta oss för mer information!

Inspektionskamera Wöhler VIS300

- Fast, vridbar färgkamera med belysning, Ø 40 mm
- Kabellängd 20 meter

- 7" färgmonitor TFT, lutbar med 2 m kabel
- digital längdmätning

NYHET!



Batteri 12V.

Storlek 220x270x310 mm,

Vikt 5,4 kg

Art.nr RES2000

Inkl. vridbar färgkamera, färgmonitor, 20 m kamerakabel med vinda, batterier, laddningsaggregat, laddväska, aluminiumväska och bruksanvisning. Garanti 1 år.

28.900:- eller 1001:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Skorstenskameran KUMMERT är tillbaka!

Ett av tysklands mest kända skorstensföretag, Gustav Ress, har tagit över produktionen av den klassiska skorstenskameran från Kummert. Kameran har samma robusta konstruktion och klarar en tuff miljö med smuts och kyla. Displayen är infälld bakom ett reflektorskyddat glas.

Kamerahuvudet är vinklinsbart 180° med 360° rotation och har hög precision, fast fokus och automatisk bländare. Kameran sitter inpackad bakom reflektorskyddat, härdat glas och är omgiven av 15 lysdioder. På sidan av skorstenskameran sitter en skyddskorg för kamerahuvudet samt en roterbar kabelvinda där den långa kamerasladden kan vindas upp. En vadderad axelrem gör att båda händerna kan vara fria vid arbetet. Genom en knapptryckning startas filminspelningen, där datum och tid lagras automatiskt. Upp till 2 minuter långa filmsekvenser kan spelas in på micro SD-minneskort.

När batteriet är laddat stängs uppladdningen automatiskt av. Överladdning är därför inte möjligt. Laddaren kan också användas för permanent strömförsörjning.

Skorstenskamera

- TFT-display 102 x 76 mm
- kamerahuvud Ø 49 mm, längd 134 mm
- roterbar kabelvinda, 20 m kabel
- CCD-kamera med 15 lysdioder

- kamera 180° vinkel, 360° rotation
- ljuskänslighet 0,5 lux
- kabelvinda 220 x 290 x 310 mm
- laddningsbara batterier
- bild & videolagring micro SD-kort



Portabelt inspektionssystem med inspelningsfunktion Wöhler VIS 350

Med det nya kamerasystemet Wöhler VIS 350 får du inte bara ett komplett inspektionsverktyg för vattenledningar, rökgaskanaler, ventilationskanaler och industriella system, du kan även lokalisera skador med hög noggrannhet och dokumentera inspektionens resultat!

Wöhlers nya system är både kompakt och robust. Systemet består av en flexibel kabel med inbyggd kabelvinda, en färgkamera med diameter på 40 mm och en stor färgdisplay. Systemet är placerat i en smart väska där det ligger redo att användas så fort väskan öppnas. Kameran styrs via displayens kontrollpanel. Kameran kan panoreras 360° och tillas 180°. En snabb-knapp för automatiskt tillbaka kameran till ursprungsläget. Den långa kabeln kan föras runt krökar upp till 87° och har digital längdräknare som mäter hur långt in i kanalen som kameran har förts. Displayen är försedd med en 2 meter lång kabel och kan plockas ut från väskan.

Se, spara och överför

Systemet spelar in videosekvenser under inspektionen och lagrar sekvenser och foton på externt minneskort. När en skada upptäcks räcker det med en knapptryckning för att ta och spara en bild.

Utbytbar kamera för trånga utrymmen

Wöhler VIS 350 kan levereras med fast monterad kamera eller utbytbar kamera. Fördelarna med den utbytbara kameran är att den enkelt går att byta till en mindre kamera, med endast Ø 26 mm (ingår ej i baspaketet) samt att reservkameror kan köpas separat.

Tack vare ett utmärkt belysningsystem kan kameran ta mycket skarpa bilder även i de mörkaste utrymmena.

Lokalisera skador

För att ytterligare förbättra inspektion och efterkommande underhåll har Wöhler optimerat lokaliseringstekniken med hjälp av en inbyggd sändare samt en separat mottagare; Wöhler L 200 Locator (tillbehör, ingår ej i baspaketet). Sändaren är monterad på kamerahuvudet och lokaliseras med hjälp av den digitala avståndsmätningen samt L 200 Locator. Det exakta avståndet mellan kamerahuvudet och displayen visas och uppdateras konstant i displayen.

Wöhler VIS 350 finns i flera olika modeller med olika tillbehörspaket. Kontakta oss för mer information!

Batteri Li-ion 3.7 V.

Art.nr WÖHVIS350xxx

inkl TFT monitor, färgkamera Ø 40 mm, 2 GB minneskort, 30 m flexkabel Ø 6,5 mm med kabelstabilisator, 2 st 12 V laddningsbara batterier, 5 st kameraskydd, 1 st antiglidmatta och väska. Garanti 1 år.

VIS 350 med fast monterad kamera

WÖHVIS350F30

20.750:- eller 735:-/mån*

VIS 350 med utbytbar kamera

WÖHVIS350D30

22.750:- eller 800:-/mån*

VIS 350 med utbytbar kamera och locator L200

WÖHVIS350D30LOC

25.700:- eller 897:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!



WÖHLER

Tekniska data Wöhler VIS 350

- TFT-display med 2 meter kabel
- färgkamera Ø 40, längd 60 mm
- inspelningsfunktion
- panorering 360°, tilt 180°
- återställningsfunktion
- 30 meter kabel med digital längdräkning
- SD-minneskort

- belysning
- RCA videoutgång för dokumentation
- drifttid c:a 2 x 120 minuter



Kontakta oss för mer information eller läs mer på www.mätforum.se!



Batteri 2 st x AAA
Storlek 100 x 60 20 mm
Vikt 0,200 g

Art.nr CAMA400D170

Inkl. 1 DigiFLEX med 1 flexibel spole, kardborreband, 2 x 1,5 V AAA batterier samt svensk manual. Garanti 1 år

1.190:-

Strömtång med flexibel spole - DigiFLEX

DigiFLEX - Enklare, snabbare och säkrare strömmätning!

DigiFlex är en liten och smidig strömtång med en Rogowskispole för växelströmsmätning. Rogowskispolen är flexibel och endast 4,5 mm i diameter, vilket gör att det enkelt att mäta även där det är mycket trångt mellan kablarna. Kabeln mellan display och spole är 0,8 meter.

DigiFLEX är mycket enkel att använda. Mätvärden är direkt avläsbara i en tydlig display med 4 siffror. Instrumentet är utformat för högsta ergonomi och smidighet. Det finns även möjlighet att koppla till det magnetiska MultiFix-fästet (tillbehör) för att enkelt placera DigiFLEX i ett elskåp. Några funktioner är loggningsfunktion, HOLD-funktion, lagring av maximalström (MAX HOLD) under 72 h samt automatiska avstängning.

Ytterligare mätområden och andra storlekar på Rogowski-spolen finns att läsa mer om på www.mätforum.se.

Tekniska data strömtång DigiFLEX

- mätområde 20 mA - 399,9 A
- upplösning 1 mA
- noggrannhet $\pm 2\% + 2$ siffror
- IEC 61010 KAT IV 600V
- rogowskispole $\varnothing$ 45 mm, längd 170 mm



Batteri 1 st 9 V
Storlek 70 x 193 x 37 mm.
Vikt 340 gram
inkl. batteri.

Art.nr CAMF205

inkl. mätkablar, testprober, krokodilkämma, väska, batteri och svensk manual. Garanti 3 år.

2.640:-

Strömtång Chauvin Arnoux F205

Strömtång F205 för låg- eller mellanspänningsapplikationer.

Strömtång F205 används t.ex. vid underhåll av elektriska installationer och motorer eller för att bestämma storleken på en installation som t. ex. luftkonditionering, värmesystem eller vid arbete på el- & hybridbilar.

TRMS AC/DC strömtång för upp till 34 mm kabel diameter, med automatisk lik- eller växelströms samt spännings detektering, mätning av ström 150 mA - 600 AAC/900 ADC samt spänning upp till 1000 Vac/dc, 1-fas och balanserad 3-fas effektmätning, fasrotation, total övertonshalt, resistans, kontinuitet och diodmätning.

Motorstartströmsmätning på alla typer av överströmmar, både för motorer samt för installationer i drift. Med IP54 skyddsklass.

Säkerhet enligt 600 V kategori IV/1000 V kategori III.

Tekniska data Strömtång F205

- AC / DC spänning
- AC / DC ström
- max kabel diameter 34 mm
- resistans med summer

- 1-fas och balanserad 3-faseffekt
- min-/Max samt Peak funktion
- bakgrundsbelyst display



Batteri 4 st 1,5 V AA
Storlek 92 x 272 x 41 mm. Vikt 600 gram inkl. batteri.

Art.nr CAMF407

inkl. mätkablar, prober, krokodilkämma, termoelement typ K, väska, batteri och svensk manual. Garanti 3 år.

4.380:-

Strömtång Chauvin Arnoux F407

Strömtång F407 för medium- och högspänningsinstallationer

Strömtång F407 används t.ex. för drift och underhåll av hissar, traverser och motorer, men kan även användas inom industri, järnväg m.m. Unika funktioner är övertonsmätning upp till den 25:e övertonen. Användaren har fullständigt skydd och jobbar i enlighet med gällande standarder. Med automatisk lik- eller växelströms samt spänningsdetektering. Strömtången kan mäta kablar upp till $\varnothing$ 48 mm, ström 150 mA - 1000 AAC/1500 ADC.

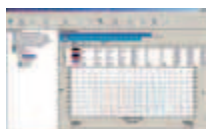
F407 är utvecklad för enhandsfattning och är enkel att hantera även med handskar. Varje mätning har en specifik position på den slirskyddade vridomkopplaren. Instrumenthuset är stötsäkert och skyddar instrumentet vid fall.

F407 har kraftfull 12-bit TRMS processor vilket ger mycket hög mät noggrannhet.

Tekniska data Strömtång F407

- AC / DC spänning
- AC / DC ström
- temperatur
- max kabel diameter 48 mm
- resistans med summer
- frekvens
- enfas och balanserad trefaseffekt

- min-/Max-/Peakfunktion
- varnar om mätområdet överskrider
- trueInrush strömmätning för startströmmar
- bakgrundsbelyst display
- tillverkad i enlighet med gällande elektriska säkerhetsstandarder
- skyddsklass IP54
- övertonsmätning
- funktioner: TRMS, effektfaktor

**Art.nr CAMPEL103**

Inkl. 4 mätkablar, 4 krokodilklämmor, 3 strömspolar, SD-kort 2GB, SD-USB adapter, märksats för kablar och tänger, 230V matningskabel, USB-kabel, svensk manual, väska & säkerhetsblad. Garanti 3 år.

14.900:- eller 558:-/mån*

Effekt- & energilogger Chauvin Arnoux PEL103

Kontrollera förbrukning och övervaka elnätet

PEL103 används för komplett energianalys där en flyttbar utrustning är önskvärd. PEL103 mäter och övervakar 50, 60 och 400 Hz installationer.

Med PEL103 behöver inte strömkretsen brytas vilket ger en flexibel installation. Mätningen utförs med tre ström- och fyra spänningsingångar. Alla elektriska parametrar loggas och ger användaren all nödvändig information vid övervakning och förebyggande underhåll. Alla mätningar tid- och datumstämplas.

Övervakning sker smidigt på distans via nätverkskoppling.

Svensk mjukvara används för att snabbt och enkelt programmera, generera rapporter och grafer samt att ta fram effektberäkningar.

Tekniska data effekt- & energilogger PEL103

- 4 spänningsingångar
- 3 strömingångar
- spänningsområde 0 - 1000 V AC & DC
- strömmråde 100 mA - 10 000 A ac (5000 A dc)
- nätfrekvens 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
- beräkning av W, var och VA effektstorheter

- energimätning i 4 kvadranter
- Mätning av frekvens, totalövertonshalt (THD), enskilda övertoner (upp till 50:e) och effektfaktor (PF/DPF) samplingsfrekvens 1 mätning/sek
- SD-minneskort
- bluetooth, ethernet och USB-kommunikation



Batteri Li-Ion batteri 10,8 V 5,8A
Storlek: 280 x 190 x 128 mm, vikt 2,2 kg

Art.nr CAM6117

Inkl. väska med anslutning för stickpropp, 3 st banankontakter, 3 testprober, 3 krokodilklämmor, testsladdar, fjärrprobe för isolationsprov, laddare, bärrem, svensk mjukvara, USB kabel samt svensk manual. Garanti 1 år.

13.900:- eller 524:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Installationstestare Chauvin Arnoux CA6117

Alla funktioner samlade i ett ergonomiskt utformat instrument för kontroll av ny- & tillbyggnader för att säkerställa att standard SS 436 40 00 uppfylls.

För att uppfylla standarden används en installationstestare med minne och rapportgenerering. Detta regelverk gäller vid ny- och tillbyggnad-, samt ändringar i elinstallationer. Kontroll och dokumentation av installationen ska enligt standarden göras innan drifttagning.

CA6117 har alla funktioner samlade i ett ergonomiskt utformat instrument. Områdesväljaren har direktfunktionsval till alla mätningar som görs enligt standard. Med hjälp av ljudsignaler samt symboler och svenska menyer, är användning enkelt.

CA6117 har även inbyggd säkringstabell samt spänningsfallsmätning. Med spänningsfallsmätningen görs kontroll av kabellängd samt arean. Mätning kan göras i installationer med spänning 20 - 550 V med 16 2/3 Hz och 50 Hz.

Rapportgenerering görs med den medföljande svenska mjukvaran som är licensfri.

Tekniska data installationstestare CA6117

- isolation med provspänning 50 - 1000 V
- 200 mA förbindelsestest med automatisk mätfunktion

- linje- och loopimpedans
- fas-följd
- jordfelsbrytartest 1 - 1000 mA



Batteri 9,6 V, uppladdningsbart.
Storlek 240 x 180 x 55 mm. Vikt 1,9 kg

Art.nr CAM8336

inkl. 4 strömspolar (MA193), svensk mjukvara & USB-kabel, 4 x 3 m mätkablar med banankontakt, 4 krokodilklämmor, uppladdningsbara batterier, laddare, väska och svensk manual. Garanti 3 år.

40.800:- eller 1.387:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Energianalysator Chauvin Arnoux CA8336

Mäter och analyserar störningar i eldistributionsnätet

CA8336 AC+DC TRMS energianalysator används för mätning på en- och trefas-applikationer och är anpassad för elanalys i alla typer av applikationer. Instrumentet har en stor grafisk display vilket är praktiskt vid inkoppling av mätobjekt. Visning och lagring av mätvärden som funktion av tiden samt min-, max, medel- och peakvärden. Mätområdet är mycket brett tack vare möjligheten att kunna ansluta olika strömtänger.

Instrumentet har många unika funktioner som vektordiagram, alarm, effekt (aktiv, reaktiv och skenbar) både induktiv eller kapacitivt per fas eller summaeffekten m.m.

Effektanalysatorn är mycket kompakt och stöttålig. Med svenska menyer, samt svensk mjukvara är den mycket användarvänlig.

Effektanalysator CA8336

- AC, DC TRMS
- noggrannhet Spänning/ström $\pm 0,5\%$,
- effekt $\pm 1\%$, energi $\pm 1\%$
- frekvensområde 40...69 Hz, 0,01Hz
- THD $\pm 1\% \pm 2$ punkter
- enfas och trefas, aktiv, reaktiv samt skenbara effekter
- samplingsfrekvens 12, 8 kHz/ kanal för 50 Hz

- min-/max-/peakfunktion samt transient-läge
- minne 2 GB
- mäter effekt per fas samt summaeffekten, effektfaktor, cos ϕ , crestfaktor, korttids- och långtidsflicker, övertoner, förbrukad och genererad energi och k-faktor samt med startströmsmätning
- Elsäkerhet IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV



Batteri 2x3V CR-2430 Lithium.
Storlek 182x41x15 mm. Vikt 54 gram.

Art.nr CAL521
inkl. förvaringsbox och batterier.
Svensk
bruksanvisning. Garanti 1 år.

1.595:-

Skalpena för snabba ritningsmätningar

Med ett "pennstreck" blir längden på ritningen ett verkligt mått

Scale Master pro XE är den första skalpennan med inbyggda skalor för att förenkla mätningar från arkitekt- och konstruktionsritningar. Skalpenan mäter längder oavsett form och beräknar rektangulära ytor och volymer. Skalpenan omvandlar den uppmätta sträckan i de skalor och dimensioner som önskas.

Skalpena innehåller 91 olika skalor och dessutom 8 så kallade användarskalor, dvs skalor som kan definieras av användaren.

Arbetar du med kalkyler eller offerter tjänar du snabbt in en skalpena.

Många fördelar med Scale Master Pro XE

- 91 skalor
- 8 egna användarskalor
- stor och tydlig display
- noggrannhet 2-4 %

- upplösning 0,6 mm
- batterisparfunktion
- lätt och fickstorlek
- batteritid 400+ tim



Batteri 2x3V CR-2430 Lithium.
Storlek 182x41x15 mm. Vikt 54 gram.

Art.nr CAL523
inkl. program, 3 m kabel, USB adapter, förvaringsbox
och batterier. Svensk bruksanvisning. Garanti 1 år.

2.195:-

Skalpena med PC-kit snabbar upp arbetet och minskar felen

Via USB-anslutning överförs de avrullade värdena från skalpenan direkt in i räkneark eller beräkningsprogram

Med PC-kitet är det enkelt skicka värden till enskilda celler i exempelvis Excel. Förutom att arbetet med överföringen snabbas upp så minskas även risken för felinmatningar som upp-
kommer av den mänskliga faktorn.

Arbetar du med kalkyler eller offerter tjänar du snabbt in både skalpena och PC-kitet.

Förutom fördelarna med skalpenan erbjuder PC-kitet

- koppling till PC
- enkel överföring av värden till enskilda celler i t.ex. Microsoft Excel
- USB-anslutning



Batteri 1x3V CR2.
Storlek 35 x 76 x 104 mm. Vikt 226 gram.

Art.nr BUSZ6
inkl. fodral och batteri, manual. Garanti 2 år.

3.350:-

Laseravståndskikare Bushnell Tour Z6

Bushnell Tour Z6 Laserkikaren för den krävande användaren

Bushnell är den ledande tillverkaren av laseravståndskikare och deras instrument är vida kända för sin goda kvalitet och hållbarhet.

Med Bushnell Tour Z6 tar det bara några sekunder att mäta långa avstånd. Den är certifierad för att användning på tour och används av golfare världen över. Bushnell Tour Z6 mäter avstånd upp till 1189 meter med en noggrannhet på ± 1 meter.

Tour Z6 är utrustad med Vivid Display Technology, vilket ger högre upplösning, tydligare bild, samt extra ljusstyrka i kikaren som gör det lättare att hitta målet. Med PinSeeker-funktionen underlättas målsökning av mindre föremål. I detta sökläge visas en flagga i displayen och kikaren mäter på föremålet i hålkorset oavsett hur starkt bakgrunden reflekterar.

Tour Z6 är robust med sitt gummerade metallhölje. Den är IP-klassad enligt IPX7.

Laserkikare Pro Tour Z6 för golfaren

- enkel att använda
- mäter upp till 1189 meter
- noggrannhet, ± 1 meter
- robust design med IP-klass IPX7
- 6x zoom
- dioptrijustering

- tillåten vid golftävling
- batteri 3 V litium



batterier 2 x AAA
Storlek . 100 x 54 x 30 mm. Vikt 100 gram.
Art.nr STA18379 Inkl: batterier, handledsrem,
manual & väska.

1.290:-

Avståndsmätare Stabila LD320

Avståndsmätare med alla basfunktioner

Stabila LD320 erbjuder alla basfunktioner i ett litet och smidigt format. Avståndsmätningen görs snabbt och enkelt och mätresultatet är pålitligt. En stor display med tydliga siffror och bakgrundsbelysning gör avläsning enkel.

Alla basfunktioner finns såsom, längd, area, volym men det finns även mer avancerade funktioner som kontinuerlig mätning och pythagoras sats.

Instrumentet har ett stötabsorberande hölje som skyddar mot fall och slag.

LD320 uppfyller den nya internationella standarden ISO 16331-1.

Avståndsmätare Stabila LD320

- räckvidd 0,05- 40 m
- noggrannhet ± 2.0 mm

- skyddsklass: IP40
- internationell standard ISO 16331-1
- längd/area/volym/min/max/kontinuerlig mätning/pythagoras, min, max



batterier 2 x AAA
Storlek 117 x 57 x 32 mm mm. Vikt 138 gram.
Art.nr STA18378 Inkl: batterier, handledsrem,
manual & väska.

1.990:-

Avståndsmätare Stabila LD420

En mångsidig avståndsmätare!

LD420 är optimal för alla som behöver göra snabba, smidiga avståndsmätningar! Den höga noggrannheten och många användbara funktioner ger säkra mätresultat.

LD420 har alla basfunktioner som kan krävas av en avståndsmätare för proffs men den har även beräkningsfunktion för materialåtgång och pris. Lägg till personlig information t.ex. prisuppgifter, arbetskostnad/timme och kvadratmeterpris. Mät därefter rummet och beräkna kostnad direkt ute i fält.

LD420 konverterar enkelt mätresultat mellan olika skalor; tum till mm, meter till fot, osv.

Instrumentet är skyddat mot damm och fukt enligt IP65 och har ett stötabsorberande hölje.

Avståndsmätare Stabila LD420

- räckvidd 0,05- 80 m
- noggrannhet ± 1.0 mm
- upplösning: 0.1 mm
- minne: de senaste 20 värdena
- kostnadsfaktorer kan anges för smidig beräkning

- skyddsklass: IP65
- internationell standard ISO 16331-1
- stativgänga 1/4"
- längd/area/volym, min/max/kontinuerlig mätning/pythagoras, triangelarea, multifunktionellt bakstycke, addition/subtraktion, utstakning



Batteri 2 x AA
Storlek 144 x 58 x 32 mm. Vikt 220 gram.
Art.nr STA18562
inkl. fodral handledsrem och batteri, manual
& väska.

4.790:-

Avståndsmätare med digital målsökare Stabila LD520

Avståndsmätaren för avancerade mätningar!

Det är lätt att mäta avstånd med avståndsmätaren LD520, även på långa avstånd och i solljus! Den digitala målsökaren visar mätobjektet på en knivskarp display. Upp till 4 x zoom och mätors ger mycket enkel inriktning. Power Range Technology gör det möjligt att mäta på mycket långa avstånd utan målplatta.

En integrerad lutningssensor ger information om instrumentets position och säkerställer ett noggrant mätvärde. Lutningssensorn ger även möjlighet att snabbt kontrollera fall på t.ex. golv och regler.

Den ljusstarka displayen anpassas automatiskt efter rådande ljusförhållanden vilket ger tydlig avläsning även i starkt solljus och minimerar batteriförbrukningen.

Avståndsmätare LD520 är omsluten av ett robust gummihölje som skyddar mot regn och damm.

Avståndsmätare Stabila LD520

- räckvidd 0,05- 200 m
- noggrannhet ± 1.0 mm
- upplösning: 0.1 mm
- färgdisplay 2,4"
- digital målsökare
- 360° lutningssensor
- Power Range Technology™
- minne: de senaste 20 värdena

- 4 x zoom
- bluetooth för dataöverföring
- skyddsklass IP54
- internationell standard ISO 16331-1
- stativgänga 1/4"
- längd/area/volym, min/max/kontinuerlig mätning/pythagoras, triangelarea, multifunktionellt bakstycke, nollpunktsjustering, addition/subtraktion, utstakning, kalkylator

Precisionsmätning av skiktjocklek på stål helt mekaniskt



Mått 150 x 50 x 25 mm. Vikt 70 gram.

Art.nr DEFF (2000 µm)

Art.nr DEFG (200 µm)

inkl. handrem, läderfodral, kalibreringscertifikat och bruksanvisning. Garanti 2 år

2.950:-

PosiTest mäter skiktjockleken på alla sorters icke magnetiska skikt

PosiTest mäter helt mekaniskt och ickeförstörande med hjälp av en koboltmagnet. Inga batterier behövs. PosiTest kan mäta skikt av emalj, brandskyddsfärg, plast, galvanisering och plätering på stål.

Med det v-formade givarhuvudet är PosiTest idealisk för mätning på rör eller andra cylindriska föremål. PosiTest manövreras lätt med en hand. Med pekfingeret snurrar du på mätjulet tills det genom en distinkt markering visar uppmätt skiktjocklek.

Spårbart kalibreringscertifikat medföljer.

PosiTest F/G

- inbyggd givare
- mycket slitstark mätspets i karbid
- robust instrumenthus, stötsäkert och tåligt mot vatten och lösningsmedel
- enkel att använda
- enhandsmanövrerad

- knapp för snabbmätning
- visuell och ljudsignal för att markera färdig mätning
- drivs med permanent koboltmagnet, inget batteri
- explosionssäker
- enkel att hantera



Skiktjockleksmätare för alla metaller PosiTest DFT Combo

PosiTest DFT Combo mäter skiktjockleken av färg på alla metaller och är mycket lätt att använda.

PosiTest DFT Combo mäter både icke magnetiska färger på stål och icke konduktiva färger på alla typer av metallunderlag. Sätt helt enkelt bara instrumentet mot ytan och läs av! Instrumentet känner automatiskt av materialet under färgen och tar ett mått på färgskiktet. Resultatet presenteras tydligt på displayen. Displayen kan vändas 180° så att siffrorna alltid är rättvända oavsett om mätning sker på ovan eller undersidan av ett objekt.

Vid leverans medföljer shims, med olika tjocklek, som används för kontroll av instrumentet. Kalibreringscertifikat beställs separat vid köp.

Batteri 1x1,5V AAA.

Mått 100 x 38 x 23 mm. Vikt 70 gram

Art.nr DEFDFTC

inkl. intern givare, shims, batteri, fodral och bruksanvisning. Garanti 2 år.

6.595:-

PosiTest DFT Combo

- mätområde 0...1000 µm
- noggrannhet ± (2 µm + 3%)
- inbyggd givare
- nollställningsfunktion för grova

- eller kurviga ytor
- v-skära för cylindriska föremål
- flip-display
- fickstorlek
- vikt 70 gram

UTBILDNINGAR 2015

För datum, priser, kursprogram och bokning gå in på vår hemsida www.mätforum.se eller kontakta oss på info@maetforum.se eller tel 08-82 25 50.

- Fuktmätning i praktiken
- Grundkurs i termografi
- Byggtermografi
- Eltermografi
- Termografi Nivå 1
- El- & effektanalys
- Semporeanalys

NYHET!

DEFELSKO LANSERAR EN NY SERIE MÄTARE FÖR TJOCKLEK, SKIKTTJOCKLEK OCH YTSTRUKTUR!



DeFelskos nya serie mätare är modulbaserade och kan utrustas med en mängd olika givare. Ett och samma instrument kan därför användas för mätning på varierande material såsom magnetiska och icke-magnetiska metaller, betong, glasfiber, trä och plast.

Två grundinstrument finns att välja mellan, standard och avancerad. Samma utbud av givare passar till båda instrumenten, skillnaden ligger i vilka funktioner som finns tillgängliga.

Instrumentet identifierar automatiskt vilken typ av givare som är ansluten och anpassar displaylayout och menyalternativ till respektive givare.

- ✓ Kontinuerlig mätning och automatisk uppdatering av medelvärde, standardavvikelse, min-/maxtjocklek samt antal mätningar.
- ✓ Akustiskt larm indikerar om mätningen avviker från användardefinierade gränsvärden (høgt/lågt).
- ✓ En skärmdump kan sparas för senare analys.
- ✓ USB-anslutning för överföring av lagrade värden samt uppdatering av mjukvara
- ✓ Alla mätningar datum- och tidsstämplas.
- ✓ Skyddshölje av gummi och är beständigt mot lösningsmedel, syror, oljor, vatten och damm.
- ✓ Automatisk flip-display

Grundinstrument:
Standard: **Art.nr DEFHUSSTD**
Avancerad: **Art.nr DEFHUSADV**

2.975:-
7.275:-

Prisexempel:
inkl. Grundinstrument standard, intern givare för stål (artnr: DEFFD), shims, batteri, gummifodral, batterier, handledsrem, väska, spårbart kalibreringscertifikat och bruksanvisning. Garanti 2 år.

6.675:-

Standard

- Monokrom display
- 250 minnesplatser
- USB för nedladdning

Avancerad

- LCD-display, färg
- 100.000 minnesplatser i upp till 1000 batcher
- Användardefinierade parametrar för specifika standarder & metoder
- Grafer och bilder i realtid
- Anteckningar till varje batch
- WiFi, USB, Bluetooth

SKIKTTJOCKLEK
ALLA METALLER
VÄLJ EN GIVARE UR 6000-SERIEN



SKIKTTJOCKLEK
BETONG, PLAST, TRÄ,
GLAS-FIBER, NEOPRENE
VÄLJ EN GIVARE UR 200-SERIEN



VÄGGTJOCKLEK
ALLA MATERIAL
VÄLJ EN GIVARE UR UTG-SERIEN



YTSTRUKTUR
ALLA MATERIAL
VÄLJ EN GIVARE UR SPG-SERIEN



Bluetooth

DeFelsko®

Kontakta oss för mer information eller läs mer på www.mätforum.se!



Blå Art.nr. HAL00001
Gul Art.nr. HAL00002
Röd Art.nr. HAL00003
Vit Art.nr. HAL00004

98:-

Flukt

Lämplig för alla avvägningar. Flukten tillverkas av slagtålig polyeten. Monteras med häftpistol eller spikas fast direkt på stakkäppen. Den kan även vikas och fästas i vinkel på käppen. Flukten är 195 mm lång och levereras i 50-pack.

Utmärkande för Flukt

- Slagtålig polyeten
- 195 mm lång



Mejselhammare

Mejselhammare med glasfiberskaft. Perforerat gummihandtag för säkert grepp. Vikt 1,25 kg

Art.nr THO989118

99:-



Yxa

En mindre yxa i blästrat och klarlackat smide. Svängt skaft av hickory. Vikt 1,180 kg.

Art.nr THO840066

395:-



Märkpenna Artline 400

Märkpenna med flytande pigmentfärg i slagtålig aluminiumhylsa. Fäster på trä, glas, gummi, metall och sten m m. Väderbeständig, permanent och vattenfast färg utan Xylene. 12-pack.

Art.nr THO934826

460:-



Märkpenna Pica Dry

Utmärkt ersättare till timmermanspennan. För märkning på de flesta ytor/material, även på smutsiga och oljiga ytor. Torkas lätt av med en fuktig trasa. Rejäl hylsa med clips och vassare i spetsen. Blyerts.

Art.nr THO934872

140:-



Märkkrita Artline 40

Permanent. Lätt att använda. Täckande färg. Färgbeständig och vattenfast. För märkning på de flesta underlag. Torkar på 5-7 minuter. Färgen kan torkas bort med sprit. Skriver i värme (upp till 200 °C) och kyla (ner till -10 °C). 12-pack.

Art.nr THO934856

74:-



Art. nr RST100

98:-

Avvägningsbok

Avvägningsbok med spiralbinding specialanpassad för användning utomhus. Tillverkad av våtstarkt papper som inte går sönder om det blir blött. Det går att skriva på pappret även i vått tillstånd. Med extra millimeterpapper för ritningar.

Mått 11,5 x 17,0 cm

Utmärkande för Avvägningsbok

- våtstarkt papper
- anteckningssidor samt skisspapper



Cerise	Art.nr. MERC476116030
Blå	Art.nr. MERC476105030
Gul	Art.nr. MERC476112030
Vit	Art.nr. MERC465101050
Klarlack	Art.nr. MERC465108050

672:-/12-pack

Mercalin Markers Fluorescerande sprayfärg

Lättanvänd högkvalitativ märkspray i klara fluorescerande kulörer, avsedd för markering och utsättning på de flesta underlag. Mercalin Markers styrka är den stora synbarheten. Används företrädesvis utomhus vid geodesi, schakt- och markarbeten, tunnel- och gruvarbeten samt vid byggen. Mercalin Marker har en 360°-ventil vilket möjliggör markering i både upprätt och nedvänt läge. Levereras i 500 ml-burk.

Levereras i 12-pack

Utmärkande för fluorescerande sprayfärg

- hög synlighet
- markering i upp- och nedvänt läge



Röd	Art.nr. SPR12201
Blå	Art.nr. SPR12203
Gul	Art.nr. SPR12202
Vit	Art.nr. SPR12206

550:-/6-pack

Master markör Aqua Vattenbaserad sprayfärg

Master Markör Aqua är en miljövänlig märkfärg framtagen för byggnadsindustrin, gatu- och vägavdelningar, lantmäteri m.m. Produkten används precis som en vanlig sprayfärg men är vattenbaserad vilket gör den särskilt lämplig för användning inomhus. Produkten går utmärkt att använda på samtliga underlag. Torktiden är något längre än för vanlig sprayfärg. 400 ml.

Levereras i 6-pack.

Utmärkande för sprayfärg Master markör

- miljövänlig
- vattenbaserad



Art. nr THO935130

161:-

Snörslå Stanley

Snörslå för att lägga ut raka streck. Används tillsammans med kalkfärg. Genomsiktig robust kassett i ABS-plast, 30 meter lång, utväxling 3:1.

Utmärkande för snörslå

- 30 meter
- robust
- ABS-plast

Färg till snörslå

Färg Röd Art.nr. THO932195

Färg Gul Art.nr. THO932193

Färg Vit Art.nr. THO932192

148:- (185:-)



Art.nr THO353401

1.048:-

Mätband Hultafors

30 meter långt mätband med plastbelagt stålband. Mycket enkel att läsa av. Robust hållare för både en- och tvåhandsfattning. Noggrannhet klass I (± 5 mm / 50 m). B-ände med utfällbar flärp vid 0.

Mätband

- 30 meter
- robust hållare
- b-ände



Batteri uppladdningsbart

Storlek 135x135x215 mm (bxhxd). Vikt 1,7 kg.
Inkl. laserglasögon, gummihättor, laddare, stativfäste, väska & batteri.

Art.nr L037200A
Garanti 1 år.

6.690:-

Greenline Laser 3P

Korslinjelaser med 3 extremt ljusa gröna laserlinjer och lodfunktion

På vilket håll man kan se en laserstråle med blotta ögat bestäms av dess färg respektive våglängd. Grön laserstråle upplevs ljusare av ögat än röd laser och det beror på ögats fysiologi. Inomhus kan den gröna lasern upplevas upp till 12 ggr ljusstarkare. Detta gör att den kan användas på längre avstånd och under betydligt ljusförhållanden.

GreenLine Laser 3P är utrustad med laserdioder av högsta prestandaklass som producerar extremt ljusstarka gröna laserlinjer. GreenLine Laser 3P har 2 vertikala och 1 horisontell laserlinje samt centrerad lodpunkt med laserkors i tak och lodpunkt i golv. Nivelleringen sker via magnetsikt pendelsystem och den är självnivellerande upp till 2°. Finjustering sker via justeringsratt.

Elektroniken skyddas av transportlås. Som tillbehör finns en mottagare som används vid nivellering över stora avstånd eller vid besvärliga ljusförhållanden.

Korslaser PowerCross-Laser 3P

- grön laser, 3 laserlinjer
- röd lodlinje

- självnivellerande upp till $\pm 2^\circ$
- noggrannhet 2,0 mm / 10 m
- laservåglängd 532 nm (grön), 650 nm (röd)



Batteri uppladdningsbart

Storlek 215x135x135 mm. Vikt 1,7 kg.
Inkl. laserglasögon, gummihättor, laddare, stativadapter, väska (L-BOXX) & batteri.

Art.nr L032050A
Garanti 1 år.

8.043:-

PowerCross-Laser 5

Röd korslaser med 5 ultraskarpa laserlinjer och lodfunktion

Laserdioder av högsta prestandaklass som producerar ljusstarka laserlinjer som förblir synliga även på mörka ytor och starkt ljus.

De fyra vertikala linjerna är placerade i rätt vinkel mot varandra samt en horisontell linje. Varje linje kan stängas av individuellt. Vid start nivelleras korslasern automatiskt. Om korslasern är placerad utanför sitt självnivelleringsområde indikeras detta via optiska signaler.

Med en ratt för fininställning kan de vertikala laserlinjerna positioneras exakt. En lodlaser under mätinstrumentet ger med vertikalplanens kryss en lodlinje rakt genom centrum på korslasern.

Ett transportlås skyddar mekaniken under transport.

Mottagare finns som tillbehör.

Korslaser PowerCross-Laser 5

- röd laser
- 4 vertikala laserlinjer & lodpunkt
- 1 horisontell laserlinje

- självinställande upp till $\pm 2^\circ$
- 20 mW laserdioder
- noggrannhet 1,5 mm / 10m
- IP 54



Storlek 195x130x130 mm.
Vikt 1,3 kg.

Inkl. lasermottagare, universalhållare, miniativ, stativadapter, gummihättor, laddare, manual, väska & batterier

Art.nr L048300A

11.403:- eller 455:-/mån*
Läs mer om leasing på sid 43!

Korslaser EvolutionCross Laser 8 PowerBr

Röd korslaser med hög precision, 8 skarpa laserlinjer & lodlinje

Fyra horisontella laserlinjer ger en heltäckande laserlinje runt om (360°). Ytterligare fyra vertikala laserlinjer ger två vertikalplan vinkelräta mot varandra. Vertikalplanen kan noggrant justeras i läge med en fininställningsratt. Lodlinje i golv och tak.

Precisionskorslasern har motoriserad nivellering vilket underlättar vid ostabila underlag.

Inomhus syns de röda laserlinjerna klart och tydligt. Med den separata mottagaren kan man under alla ljusförhållanden, såväl utom- som inomhus, känna av laserlinjerna ända upp till 50 m. Instrumentet står på ett miniativ och är roterbart i 360°.

Med en ratt för fininställning kan de vertikala laserlinjerna positioneras exakt. En lodlaser under mätinstrumentet ger med vertikalplanens kryss en lodlinje rakt genom centrum på korslasern.

Korslaser EvolutionCross Laser 8 PowerBR RX

- röd laser
- 4 vertikala & 4 horisontella laserlinjer & lodpunkt

- självinställande upp till $\pm 2,5^\circ$
- noggrannhet 1 mm / 10 m
- fallfunktion
- miniativ
- motoriserad justering av fall

**Art.nr 3MSD200_**

Batteri 1x9V
Storlek 165x61x23 mm, Vikt 125 gram.
Inkl. uppladdningsbara batterier USB-kabel,
stativ, Calibrator, windscreen, 0,5 Calibration
adapter Garanti 1 år.

3.990:-**3M SoundDetector SD-200**

Kompakt, lättviktig och noggran ljudmätare för alla typer av arbetsplatser

The Sound Detector SD-200 innehåller funktioner för bedömning av bullernivåer på arbetsplatsen, inklusive den genomsnittliga ljudtrycksnivån.

Dessutom har SD-200 LED-indikatorer som blinkar grönt, gult och / eller rött när förinställda tröskelvärden har uppnåtts.

Användarvänligt utformad vilket gör den lätt att manövrera.

Tekniska data SoundDetector

- mätområde 45...130 dBA
- frekvensvägning A, C
- mikrofon: klass 2

- batteriets livslängd: +50 timmar
- drifttemperatur: 0...+40°C

**Art.nr 3MSE402**

Storlek 284 x 71 x 33 mm
Vikt 367,5 g, 380,5 g.
Inkl. datakabel, mjukvara, bruksanvisning,
vindskydd, väska, laddarkabel, adapter till
kalibrator.

14.990:- eller 560:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

3M Sound Examiner SE-402

Ljudmätare med loggningsfunktion för noggrann mätning av bullernivåer i mycket varierade miljöer

Sound Examiner SE-402 är ett lättanvänt instrument för realtidsberäkning av den genomsnittliga ljudtrycksnivån (LEQ/LAVG).

Registrerar det högsta, lägsta - och toppvärdet samt möjliggör att data sparas ner för vidare analys.

En idealisk lösning för att hantera bullernivåer på arbetsplatser för säker arbetsmiljö. Vattentät och ergonomisk. Redo att användas direkt vid leverans.

Tekniska data för ljudmätare Sound Examiner SE-402

- mätområde 30...140 dBA
- minneskapacitet 2 MB
- frekvensvägning A, C och Z
- batteriets livslängd: minst 18 timmar

- bakgrundsbelyst display 128 x 128 pixlar
- upplösning 0.1 dB
- AC/DC utgång: 3.5 mm stereo
- drifttemperatur: -10...+50°C
- klass 2 mikrofon

10...140 dBA!**Art.nr 3MSPDL2**

Batteri "AA"
Storlek 79 x 282 x 41 mm. Vikt 0,54 kg inkl batterier.
Inkl. batterier, USB-kabel, mjukvara, bruksanvisning.

43.990:- eller 1.491:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

3M SoundPro DL 1/1 - 1/3 Oktav klass 2

Erbjuder avancerad ljudmätning och omfattande dataanalys

SoundPro's kraftfulla funktioner gör det enkelt att dokumentera och analysera bullerexponeringen.

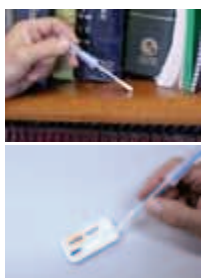
Detta handhållna instrument innehåller två virtuella ljudnivåmätare för att mäta 1/1 eller 1/3 oktavband i realtid och samtidigt mäta total ljudnivå. Erbjuder funktion för dataloggning med tidshistorik med från 1 sekund till 60 minuters intervall samt tillåter användaren att radera data.

Instrumentet har stor skärm och den aerodynamiska formen är speciellt utformad för att minimera störningar på de ljudfält som mäts. SoundPro DL erbjuder noggrann, enkel användning och vid behov data för professionell uppföljning.

Tekniska data för SoundPro DL serien

- mätområde 10...140 dBA
- frekvensvägning A, C, F och Z
- mikrofon: klass 2

- batteriets livslängd: 10 timmar
- SD minneskort
- drifttemperatur: -10...+50°C
- dataloggning: 1 sek...60 min intervaller



Art.nr XMT inkl. testpenna, 2 st testplattor, manual.

349:-

DryBOX Møgeltest - ger svar inom minuter!

DryBOX møgeltest är ett snabbtest för att fastställa om det finns skadligt mögel i en fastighet. DryBOX baseras på ny, patenterad teknologi som detekterar tre av de farligaste och vanligaste mögelsorterna. Inga odlingar behövs, du får svaret direkt.

DryBOX møgeltest består av en testpenna och två testplattor. Samla in material för testet genom att stryka testpennan över ytan som ska kontrolleras. Testmaterialet blandas med kontrollvätska som droppas ut på testplattorna. Svaret visas inom några minuter.

Testet är tillförlitligt och ger ett 99,9% säkert mätresultat. Det är det känsligaste testet på marknaden!

Mögel kan kopplas samman med en rad olika hälsoproblem, astma, huvudvärk, allergier, utslag och luftvägssjukdomar.

DryBOX møgeltest

- kontroll av de vanligaste mögelsorterna
- svar inom 5 minuter

- patenterad teknologi
- 99,9% säkert testresultat



Pump

Art.nr SEM1000 **15.990:-**

eller **593:-/mån*** Läs mer om leasing på sid 43! inkl. väska, slang och dubbla mätrör.

Stubbe

225:-

Analyskostnad **1.900:-/stubbe**

Snabba och tillförlitliga svar utan bakterieodlingar

Semporemetoden började användas inom den medicinska forskningen redan på 70-talet. Numera används metoden även för att utföra noggranna luftkvalitetsmätningar och kvalitetssäkra boende- och arbetsmiljö.

Luftprovtagningen sker med hjälp av en filterelektrod, s.k. stubbe. Partikulära föroreningar som finns i luften fångas upp på stubben som är försett med ett plant membran. Partiklar ner till 0,1µ kan koncentreras på stubben. Efter utförd mätning placeras stubben i en specialutformad behållare, där den inte kan utsättas för ytterligare påverkan. Behållaren med stubben skickas till laboratorium för analys i svepelektronmikroskop.

Instrumentet har plats för dubbla stubbar vilket ger effektivare mätning.

Genom noggrann granskning av provet erhålls detaljrik information om partiklarnas mängd, storlek och slag. Semporemetoden började användas inom den medicinska forskningen redan på 70-talet. Numera används metoden även för att utföra noggranna luftkvalitetsmätningar och kvalitetssäkra boende- och arbetsmiljö.

Upptäck mögelsporer, bakterier, fibrer- & dammförekomst

Semporeanalys används för kontroll av:

- uteluft
- tilluft

- filterfunktion
- tilluftsdon
- temperatur -20°...+40°C rumsluft
- luftspaltsutrymmen
- väggar och golv



Art.nr GAMSSF långtid **415:-**

Art.nr GAMRKM korttid **525:-**

Inkl. 2 dosor, returpåse och svensk manual. Garanti 1 år.

Radondosor

Basen för all radonmätning är långtidsmätning med spårfilmsdosor

Allt regelverk i Sverige har sin grund i mätning med dosor. Mättiden är minst 2 månader och skall utföras under tiden 1:a oktober till 30:e april för att vara tillförlitlig. Dosorna säljs i en förpackning om 2 och skickas efter mättiden till laboratoriet för analys. Returkuvert medföljer liksom instruktioner för dosornas placering. Ju längre mättid desto noggrannare mätning. De gränsvärden och riktvärden vi har i Sverige anges som ett årligt medelvärde.

Förutom långtidsdosorna finns det även korttidsdosor. Korttidsdosorna mäter under ca 10 dygn och ger en indikation på årsmedelvärdet. Detta kan ligga till grund för beslut om eventuell fortsatt mätning.

Gränsvärden och riktvärden i Sverige

- 100 Bq/m³ - nytt riktvärde från WHO 2009
- 200 Bq/m³ - Gränsvärde i Sverige, högsta radonhalt i befintliga bostäder och lokaler som används för allmänna ändamål.
- 400 Bq/m³ - Gränsvärde i Sverige, högsta radonhalt på arbetsplatser



Radonlogger Radon Scout

För korttidsmätningar av radon i fastigheter & lokaler

En liten och smidig radonlogger lämplig för t ex mätningar i skolor/lokaler eller för den som vill ha en kontinuerlig loggning av radonhalten i bostaden. Radonloggerns höga känslighet ger tydlig indikation även vid mycket låga radonnivåer. Instrumentet placeras i lokalen eller rummet och redan efter 24 timmar kan ett indikativt mätvärde ges. Radonmätare Radon Scout är utvecklad för att möta de speciella krav som ställs på ett instrument för mätning av radon-nivåer i lokaler och byggnader. Speciellt stor vikt har lagts vid att garantera enkel hantering samt att säkerställa att det inte går att manipulera mätresultatet.

Strömförsörjningen sker via batteri, med flera månaders batteritid eller via eller nätadapter för ännu längre mätperioder. Mätdata kan lagras i radonloggerns interna minne och kan överföras till PC, även under pågående mätning.

Storlek 175 x 135 x 55 mm, Vikt 800 gram
Art.nr GAMRADSCO
 inkl. datakabel, väska, batterier och bruksanvisning. Garanti 1 år.

16.800:- eller 620:-/mån*

Läs mer om leasing på sid 43!

Radon Scout

- enkel hantering
- mätområde: 0...10 MBq/m³
- känslighet: 1,8 vid 1000 Bq/m³

- temperatur -20°...+40°C

- loggning
- strömförsörjning via batteri eller nätadapter
- lång batteritid



Wöhler koldioxidlogger för ventilationskontroll

Wöhler CDL 210 CO₂ datalogger hjälper dig att bedöma luftkvaliteten. Loggern kombinerar mätning av CO₂-halten, luftens temperatur och luftfuktighet. Det gör CDL 210 perfekt vid en analys av CO₂ av bostäder, offentliga miljöer, mötesrum, uppehållsrum, industri, skolor mm.

Loggern startar automatiskt när den ansluts till eluttag. Användaren kan själv välja loggningsfrekvens och alarmnivåer direkt i loggern. CDL 210 lagrar 15.999 mätvärden (parallell loggning av CO₂, °C och %RF). När mätningen är avslutad kan lagrade mätvärden överföras till dator via USB-kabel.

Storlek 120x100x110 mm
Art.nr WÖH6648
 inkl. nätadapter, mjukvara för PC och USB-kabel

1.990:-

Tekniska data för Wöhler koldioxidlogger

- loggar CO₂, RF och °C
- noggrannhet ± 50 ppm ± 5% vid (0-2000 ppm)

- mätområde 0...2000 ppm, -10 °C... +60 °C, 5...95 %
- 15.999 loggningar (CO₂, °C, %RF)
- loggintervall 1 sek. till 4:59:59 tim

NYHET!



Koldioxidmätare AQ110

Noggrann luftkvalitetsmätning i bostäder, lokaler, kontor m.m

AQ110 är en pålitlig koldioxidmätare för snabba luftkvalitetsmätningar. Mätning sker via IR-givare vilket innebär hög mätprecision, snabb svarstid samt långtidsstabil sensor. Givaren är även utrustad med en temperatursensor (Pt100) och temperaturvärdet visas samtidigt på displayen.

AQ110 lämpar sig väl för t ex arbetsmiljömätningar och luftkvalitetsmätningar i bostäder, kontor, skolor m.m.

Instrumentet har funktioner som min-, max- och medelvärde.

Batteri 4 st AAA LR03
 1,5V
 Storlek 148 x 71 x 35 mm,
 vikt 190 g
Art.nr K1MAQ110
 inkl. givare, väska och
 spårbart kalibreringscertifikat
 Garanti 1 år.

6.780:-

Koldioxidmätare AQ110

- mätområde: 0...5000 ppm, -20...+80°C
- noggrannhet
- CO₂ ± 3% eller ±50 ppm (störst värde gäller)
- temp: ±0.4% ± 0.3°C



Batterier 3 st litium 3,6 V,
Storlek 84 x 64 x 25 mm.
PAC 3500 O₂ **Art.nr DRÄ3500O2**
PAC 3500 CO **Art.nr DRÄ3500CO**
PAC 3500 H₂S **Art.nr DRÄ3500H2S**

inkl. batteri och svensk bruksanvisning.
Garanti 2 år.

2.300:-

Dräger PAC 3500 gasmätare för personskydd

Dräger Pac 3500 är en noggrann och stöttålig engasmätare som snabbt detekterar CO, O₂ eller H₂S. Dess låga vikt och ringa storlek gör den smidig att bära med överallt. Med IP65-klassning kan instrumentet användas tryggt även i fuktiga miljöer. Dubbla intag för gas ger ytterligare säkerhet. Om larmgränserna överskrids visas uppmätt värde på en tydlig display samtidigt som gasmätaren vibrerar, skarpa LED-lampor blinkar och en akustisk signal ljuder.

Pac 3500 kan kopplas till en dator via IR. Viktiga händelser såsom start och avstängning, gas- och batterialarm samt felkoder kan överföras och lagras för framtida bruk. Instrumentet visar när det är dags för kalibrering och kontroll. Friskluftskalibrering kan enkelt utföras av användaren vid start. Om instrumentet inte kalibreras i rätt tid eller om kalibreringen påvisar fel visas felmeddelande i displayen.

Dräger Pac 3500

- mätområde CO 0...500 ppm
- mätområde H₂S 0...100 ppm
- mätområde O₂ 0...25 volymprocent
- uppvärmningstid < 2 min.

- alarm: akustiskt, visuellt & vibration
- plats för 60 mätvärden
- IP 65
- drifttemperatur -30...50 °C
- sensorlivslängd 2 år
- vikt 120 g



Dräger X-am 5000 den minsta gasdetektorn för upp till fem gaser

Dräger X-am 5000 hör till en ny generation gasdetektorer, som har utvecklats speciellt för personskydd. Denna mätare är inte större än en mobiltelefon men rymmer ändå 5 sensorer för samtidig mätning av upp till 5 olika gaser. Den mäter tillförlitligt brännbara gaser och ångor samt syrgas och skadliga koncentrationer av CO, H₂S, CO₂, Cl₂, HCN, NH₃, NO₂, PH₃ och SO₂.

Mätaren är vatten- och dammskyddad enligt IP 67. Som tillval finns extern pump som medger mätningar i ex.-vis brunnar, tankar och schakt med upp till 20 meter slang.

Sensorer ingår ej i priset.

Dräger X-am 5000

- sensorer finns för: O₂, CO, H₂S, CO₂, Cl₂, HCN, NH₃, NO₂, PH₃ och SO₂
- arbetstemperatur -20 - +50°C
- d:o tryck 700 - 1300 mbar

- d:o luftfuktighet 10 - 95% RF
- larm, visuellt och akustiskt
- drifttid > 12 tim
- laddtid < 4 tim

Batteri laddningsbara.
Storlek 129x47x31 mm, Vikt 220 gram.
Art.nr DRÄ5400
Dräger X-am 5000 är en beställningsvara.
Gas/gaser anges vid beställning.
Garanti 1 år

Från 5.995:-



Alkoholmätare Dräger Alcotest 5510

Mätaren när det gäller!

Alkoholmätare Alcotest Dräger 5510 är ett smidigt instrument i ett litet format.

Med samma sorts bränslecellsteknik som Polisens mätare erhålls en hög noggrannhet och snabba provsvar. Den elektrokemiska sensorn mäter alkohol specifikt, instrumentet reagerar inte på andra substanser, som cigarettök m.m. Alkoholmätare Alcotest Dräger 5510 har kort responstid även vid höga alkoholkoncentrationer och visar direkt provresultatet på alkoholmätarens display.

De senaste 10 mätningarna lagras i alkoholmätaren.

Det patenterade munstycket är mycket lätt att sätta fast på alkoholmätaren, även av ovana personer. Tack vare distansen mellan munstycket och alkoholmätaren kommer testpersonens läppar aldrig i kontakt med instrumentet. Det är inte möjligt att manipulera utandningsprovet.

Alkoholmätaren bör kalibreras minst 1 gång per år. Kalibreringsavtal rekommenderas och tecknas separat hos Mätforum..

Art.nr DRÄ5510

inkl. 2 st munstycken, batterier, tygetui, handledsrem
och svensk bruksanvisning.
Garanti 1 år.

4.995:-

Alkoholmätare Dräger Alcotest 5510

- mätprincip elektrokemisk DrägerSensor
- mätområde 0...2,5mg/l eller 0...5 ‰ Om mätområdet överskrids indikeras detta
- svarstid ca 3 sek
- arbetstemperatur -5...+50°C

UTBILDNING

En korrekt mätning är resultatet av rätt mätmetod, ett kalibrerat mätinstrument och en professionell mättekniker.

Kunskap är makt, kunskap ger trovärdighet, kunskap är ett konkurrensmedel! Därför har Mätforum sedan mitten av 80-talet utbildat professionella tekniker. Samliga kurser är en mix av teoretisk bakgrund och praktiska övningar. Under 2015 erbjuder vi kurser inom fukt, termografi, el & luftkvalité. Mätforum har riggar, material och labbmiljö för praktik och mätning.



Fuktmätning i praktiken

Kurslängd: 1 dag

Antal platser: Minst 5, max 8

Plats: Hos Mätforum i Hammarby fabriksområde

Innehåll: Kursen syftar till att ge deltagarna grundläggande kunskaper om fuktmätning och avfuktning såväl teoretiskt som praktiskt. Kursen behandlar bl.a. vad fukt är, skillnader mellan indikering och mätning, fukt i trä, fukt i betong och andra material och fukt i luft, fuktkrav och standarder, mögel, kondens, kapillärsugning och läckage. Även olika begrepp och måttenheter som fuktkvot och relativ luftfuktighet klarläggs.



Grundkurs i termografi

Kurslängd: 1 dag

Antal platser: Minst 5 max 8

Plats: Hos Mätforum i Hammarby fabriksområde

Innehåll: Grundkurs i termografi. I kursen går vi igenom olika tekniker, användningsområden, analysverktyg, praktiska övningar m.m.



Byggtermografi

Kurslängd: 2 dagar

Antal platser: Minst 6

Plats: ITC i Täby

Innehåll: Kursen ger allmän kunskap om termografi och en överblick inom specifika tillämpningar för byggnadstermografi. Kursen inleds med en grundläggande genomgång av IR-tekniken. Under den andra kursdagen riktar vi in oss på specifika användningsområden inom byggnadstermografi, viktiga fysiska parametrar och vanliga fel.



Eltermografi

Kurslängd: 2 dagar

Antal platser: Minst 6

Plats: ITC i Täby

Innehåll: Kursen ger allmän kunskap om termografi och en överblick inom specifika tillämpningar för byggnadstermografi. Kursen inleds med en grundläggande genomgång av IR-tekniken. Andra dagen börjar med en kort revision om termisk transfer innan du får lära dig om elektriska system, komponenter, materialegenskaper, typiska problem och fel.

Termografi Nivå 1

Kurslängd: 5 dagar

Antal platser: Minst 6

Plats: ITC i Täby

Innehåll: Förberedelse inför kvalificering till certifierad termograför nivå 1. Vi går igenom grunderna i infraröd teknik, infraröd stålning, värmeöverföring, hur du hanterar kameran under olika villkor och för olika syften, hur du gör en korrekt bedömning av mätsituationen på fältet samt identifierar eventuella felkällor. Vi fokuserar kraftigt på IR-mättekniker och påverkan av emissivitet och reflektion. Teori varvas med praktik i välutrustad labbmiljö. En kort introduktion ges till inspektionsrutiner och rapporteringsriktlinjer. Kursen avslutas med ett prov med flervalsfrågor.



El- och effektanalys

Kurslängd: 1 dag

Antal platser: Minst 5, max 8

Plats: Hos Mätforum i Hammarby fabriksområde

Innehåll: Kursen anordnas efter önskemål och kan anpassas till respektive företag och/eller mätuppdrag.

Luftkvalitet Semporeanalys

Kurslängd: 1/2 dag

Anordnas: Efter önskemål.

Plats: Hos Mätforum i Hammarby fabriksområde

För datum, priser, kursprogram och bokning gå in på vår hemsida www.matforum.se eller kontakta oss på tel 08-82 25 50 eller info@matforum.se.

Rekommenderade tillbehör

Rekommenderade tillbehör

Produkter	Artnr.	Passar till	Pris
Fukt i material sid 6-9			
Mätspets 20 mm, 10 st	ÖTP20	Ö304	425:-
Hammarelektrod	ÖHA21	Ö304/327/321	1.695:-
Mätgivare 200 mm	ÖDS	Ö304	1.395:-
Stift huvud 20 mm	ÖSH	Ö304/327	995:-
Kalibreringsplugg	ÖKAL	Ö304	350:-
Kalibreringsplatta	Ö324	Ö306/Ö321	495:-
Luftfuktighetsgivare	ÖRHP/B	Ö327/Ö321	1.695:-
Hammarelektrod	PROBLD5055	Prosur	2.090:-
Stift till hammarelektrod	PROBLD5000-91	Prosur	850:-
Standardprobe	PROBLD5060	Prosur	470:-
Kalibreringsburk	ÖAZHR75	Ö327, Ö321	495:-
Plastplugg	ÖCRHSK	Ö327, Ö321	295:-
Luftfuktighet sid 10			
RH- & tempgivare	DELHP472AC	DELHD2301	2.695:-
Svärdgivare, RH & °C	DELHP477	DELHD2301	4.395:-
Fjärrsensor	OSTEW109	OSTEW102	290:-
Avfuktning sid 10			
Luftfilter avfuktare	X64	X2	
Anslutningspaket	X68500	X2	1.900:-
Datalogger sid 11			
Mjukvara KILOG	KIMKILOG	Kistock-loggrar	1.295:-
Väggfäste	KIMKAV	Kistock-loggrar	130:-
Trådgivare temperatur	KIM14610	KIMKT110AO	195:-
Universalgivare temperatur	KIM14611	KIMKT110AO	295:-
Rörgivare kardborre	KIM14614	KIMKT110AO	420:-
Lufttemperaturgivare	KIM14616	KIMKT110AO	540:-
Insticksgivare temperatur	KIM14617	KIMKT110AO	380:-
Amperetång 100 A-600A	KIM14661	KIMKT110AO	fr 2.070:-
Temperatur sid 12-13			
Trådgivare	T111	T101m TROTP9	175:-
Insticksgivare temperatur	T121	T101m TROTP9	365:-
Yttemperaturgivare	T122	T101m TROTP9	365:-
Högnoggrann RH & °C	DELTP472I0	DELHD2107.1	1.195:-
Högnoggrann RH & °C.	DELTP473P0	DELHD2107.1	1.395:-
Ytgivare °C	DELTP474C0	DELHD2107.1	1.475:-
Ventilation sid 20-21			
Stos 200x200 mm	KIM10374	AIRTA430-460	2.195:-
Stos 300x300 mm	KIM10637	AIRTA430-460	2.675:-
Givare CO ₂ , °C, RH	AIRTA460-450	AIRTA465	förfrågan
Givare CO ₂ , °C, RH	AIRTA460-452	AIRTA465	förfrågan
Givare yt-temperatur	AIRTA460-792	AIRTA465	1.495:-
Givare luft-temperatur	AIRTA460-794	AIRTA465	1.495:-
Prandtl-rör ø4 mm, 300 mm	SMÅ1000	AIRTA465	750:-
Prandtl-rör ø7 mm, 350 mm	SMÅ1001	AIRTA465	390:-
Prandtl-rör ø7 mm, 500 mm	SMÅ1003	AIRTA465	420:-
Tätplugg 8 mm, 1000 st	ACC1000		275:-
Tätplugg 10 mm, 1000 st	ACC1100		290:-
Tätplugg 12 mm, 250 st	ACC1200		295:-
Laddare	AIRTA801761	AIRTA430-465	490:-
Stativ till ProHood	DRESTA721	AIRPH721	förfrågan
Tryck sid 21			
Plastslang vit 1 m	KUN1003		13:-
Silikonslang 1 m	KUN1002		65:-
Nippel rak	KUN1200		12:-
Nippel T	KUN1201		15:-
Mätkrok	SMÅ1008	AIRPVM610-620	295:-
Rak mätsond	SMÅ1007	AIRPVM610-620	295:-

Produkter	Artnr.	Tillbehör till	Pris
Tätblåsa strl 2	MEK1050		50:-
Tätblåsa strl 3	MEK1100		61:-
Tätblåsa strl 5	MEK1200		65:-
Tätblåsa strl 7	MEK1300		72:-
Tätblåsa strl 10	MEK1400		88:-
Rökalstring sid 22			
Rökpena refill	BJÖ2000-1	BJÖ2000	190:-
Rökpatron 10-pack 45 sek	BJÖ1201		135:-
Rökpatron 10-pack 65 sek	BJÖ1001		155:-
Rökpatron 10-pack 240 sek	BJÖ1101		175:-
Inspektion sid 23-25			
Glaskupol	WÖH7802	WÖHVIS2000	795:-
Plastkupol 10 st	WÖH3675	WÖHVIS3XXX	550:-
Skyddsbur med centrering	WÖH3881	WÖHVIS2000	1290:-
Centreringsborste	WÖH3854	WÖHVIS2000	595:-
Kamerahuvud 26 mm	WÖH7817	WÖHVIS2000	förfrågan
Kamerakabel 10m	WÖH8636	WÖHVIS2000	1.320:-
Kamerakabel 20m	WÖH9172	WÖHVIS2000	2.250:-
Kamerakabel 30m	WÖH7812	WÖHVIS2000	2.850:-
Kamerakabel 50m	WÖH7845	WÖHVIS2000	3.350:-
EI / Effekt sid 26-27			
Testkabelset	CAMP01101895	CAMF09, CAM8332	725:-
Testpinne m. gripklo	CAMP01102054Z	CAMF09, E-CA8332	295:-
Propphuvud	ELT3972	CAMF09	450:-
Krokodilkämma 2 st	CAMP01102052Z	CAM8332	169:-
Strömtång 100A	CAMP01120434B	CAM8332	2.295:-
Avstånd/ Ritning sid 28			
Reservhjul	CAL524	CAL521	125:-
Tjocklek / Skikt tjocklek sid 30-31			
Mjukvara	DEFUTG1	DEFUTG	1.095:-
Kalibreringsblock	DEFUTG2	DEFUTG	2.795:-
Kontaktgel	DEFUTG3	DEFUTG	159:-
Ljud sid 35			
Ljudkalibrator	DELHD9102	L082070A QUE2100	4.885:-
Luftkvalité sid 36-37			
Filterkapsel	SEM1000-1	SEM3000	225:-
Arbetsmiljö Gas /alkohol sid 38			
Munstycken 100 st	DRÄ6510-10	DRÄ3000	420:-
Munstycken 1000 st	DRÄ6510-12	DRÄ3000	3.150:-
Sensor Cat Ex125	6811050	DRÄ5400	Förfrågan
Sensor CO	6810882	DRÄ5400	Förfrågan
Sensor H ₂ S	6810883	DRÄ5400	Förfrågan
Sensor O ₂	6810881	DRÄ5400	Förfrågan
Sensor NH ₃	6810888	DRÄ5400	Förfrågan
Extern pump	DRÄ5400-6	DRÄ5400	3.590:-

Våra leverantörer



Tramex är en världsledande tillverkare av fuktmätare.



TSI AIRFLOW tillverkar ventilationsinstrument.



3M levererar professionella ljudmätare av hösta kvalitet.



Laserliner tillverkar avvägningsinstrument. I sortimentet finner du bla rotationslaser, korslaser, punktlaser, vattenpass och inspektionsinstrument.



Wöhler tillverkar inspektionskameror.



Dräger tillverkar gasvarnare för personskydd, alkoholmätare samt läcksökare.



FLIR är den världsledande tillverkaren av värmekameror.



Kimo tillverkar ventilationsinstrument för industri- & VVS-applikationer.



Chauvin Arnoux tillverkar instrument för mätning av el och effekt.



DeFelsko tillverkar tjockleksmätare och skiktjockleksmätare.



Bushnell tillverkar laserkikare.



DeltaOhm tillverkar ljusmätare & temperaturmätare



DryBOX tillverkar och marknadsför avfuktare och mögeltester.

VI ERBJUDER MÄTINSTRUMENT, UTBILDNING OCH KALIBRERING!

En korrekt mätning är resultatet av rätt mätmetod, ett kalibrerat mätinstrument och en professionell mättekniker.

För mer information, ring: 08-82 25 50

Service, kalibrering och uthyrning

SERVICE OCH KALIBRERING

Vi kalibrerar och reparerar ditt instrument med spårbarhet enligt internationell standard.

Spårbarhet

Mätforum har en komplett verkstad för service och kalibrering, om du har ett mätinstrument som inte finns upptaget i listan, så hör av dig till oss så kan vi med säkerhet hjälpa dig med det.

Serviceavtal

Mätforum tecknar serviceavtal för återkommande service/kalibrering. Då kontaktar vi dig när det är dags för ny kalibrering.

Tider & Priser

Vid standardkalibrering returnerar vi normalt mätaren inom 5 arbetsdagar, räknat från dagen efter ankomstdagen.

PRISLISTA KALIBRERING (ALLA PRISER EXKL. MOMS.)

Artikelnummer	Tjänst	Pris.
71001	Lufthastighetsmätare Ex TA430	1.295:-
71002	Kombinationsmätare Ex TA460	1.895:-
71003	Tryckmätare	845:-
71004	Flödesmätare (70 l/s)	870:-
71006	Temperaturmätare	615:-
71007	Extra temperaturgivare	200:-
71008	Temperaturlogger	510:-
71012	Fuktmätare	250-900:-
71009	Fukt & Temp.mätare 3 punkter	890:-
71010	Fukt & Temp.mätare 4 punkter	1.165:-
71013	CO ₂ -Mätare	870:-
71014	Gasmätare (per gas)	975:-
71016	Ljudnivåmätare	670:-
71017	Alkometer (Alkotest 6510)	610:-
71021	Alkometer (Alkotest 3000)	595:-

PRISLISTA SERVICE (ALLA PRISER EXKL. MOMS.)

Vid serviceärenden som inte täcks av garantin tas en undersökningsavgift ut på 850:-. Vi återkommer sedan med ett kostnadsförslag med föreslagna åtgärder och pris.

Besöksadress: Heliosvägen 1, 120 30 Stockholm

Brev & paket: Hammarby fabriksväg 29. Pir E5, 120 30 Stockholm

Öppettider: Mån-tor 07.00-17.00, fre 07.00-16.00

Öppettider under juni- augusti: Mån-tor 07.00-16.00, fre 07.00-15.00

Telefonnummer: 08-82 25 50

Fax: 08-82 84 57

Mail: info@maetforum.se

Servicechef: Andreas Westman, westman@maetforum.se

Web: www.mätforum.se

UTHYRNING

Mätforums hyrforum finns till för Dig som behöver mätutrustning vid något eller några enstaka tillfällen, t.ex. när Din mätare ska kalibreras, vid enstaka mätuppdrag eller för att prova en mätare innan ett ev. köp. Vi hyr ut instrument i 2 dagar respektive 1 vecka.

INSTRUMENT FÖR UTHYRNING

(ALLA PRISER EXKL. MOMS.)

	Pris 2 dygn
Ventilation & tryck	
Tryckmätare med loggfunktion	765:-
Luftflödesmätare TA430	845:-
Frånluftspaket FL2	660:-
Lufthastighets- och tryckmätare	2.250:-
Luftflödesmätare ProHood	1.895:-
B3-stos	310:-
BoVent-stos	325:-
Täthetsprovare LIFA 1600	1.625:-
Temperatur- & fuktloggrar	
Logger Temp + RH interna givare	295:-
Logger Temp intern + extern givare	395:-
CO ₂ -logger	695:-
Fuktmätare	
Protimeter Surveymaster	545:-
Tramex plus	545:-
Ljud & buller	
Ljudnivåmätare Quest 2200	1015:-
Luftkvalitet	
Sempore analyslåda	1.295:-
Avvägningsinstrument	
Rotationslaser DuraMax	1380:-
Korslaser AutoCross Laser 2 RX	545:-
Övrigt	
Tjockleksmätare UTG	945:-
Geiger-muller räknare	745:-

Att handla hos Mätforum

VAR OCH HUR KÖPER JAG MÄTFORUMS PRODUKTER?

Du kan beställa instrument via vår hemsida, butik, telefon eller fax. Butiken har öppet måndag till torsdag 07.00- 17.00 fredag 07.00-16.00. Sommaröppettider måndag till torsdag 07.00-16.00, fredag 07.00-15.00

Köpa online

Du kan lägga din beställning online 24 timmar om dygnet. Du ser om varan finns i lager och vilka tillbehör som finns. Företag kan antingen betala via faktura eller via kredit/betalkort(Visa/Mastercard). Som privatperson kan du betala via kredit/betalkort(Visa/Mastercard), förskottsbetalning eller postförskott.

Leasing

Mätforum erbjuder konkurrenskraftiga finansiella lösningar inom områdena leasing och hyra. Det frigör kapital för dig vid inköp och förbättrar ditt företags likviditet.

Leasing är en form av långtidshyra där företaget fördelar kostnaden över tiden. Bindningstid kan du själv välja, antingen 24 månader eller 36 månader. Efter leasingtidens slut löses oftast avtalet till ett förutbestämt restvärde, i regel 5-10 % av finansierat belopp. Leasing binder inte kapital, är lätt att budgetera och kan anpassas till intäkterna.

Vi rekommenderar att en försäkring tecknas i samband med leasingavtalet. Läs mer om försäkringen på vår hemsida.

Leasingpriserna i katalogen är prisexempel baserade på 36 månaders leasingavtal, 5% restvärde. Försäkring ingår. Leasingpriserna i katalogen är riktvärden (2015-02-23) och kan variera något beroende på omständigheter utanför Mätforums kontroll t.ex. ränteläge. Utöver leasingpriset tillkommer bankavgifter, såsom startavgift och avavgift. Vi använder oss utav Svea Ekonomi.

Ring oss på 08-82 25 50 för mer information om våra finansieringslösningar.

MÄTFORUM FÖRBEHÅLLER SIG RÄTTEN ATT UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE ÄNDRA PRODUKTERNAS SPECIFIKATIONER. VI RESERVERAR OSS FÖR PRIS, FAKTA, TRYCK- OCH KORREKTURFEL



LEVERANSBESTÄMMELSER

Reklamation

Är varan skadad vid ankomsten ska mottagaren omgående anmäla detta till transportören. Är varan försäkrad ska anmälan ske till mottagarens försäkringsbolag. Övriga reklamationer ska anmälas omgående till vår reklimationsavdelning. Det åligger köparen att ankomstkontrollera varan vad gäller felaktigheter eller felexpediering.

Returer

Köpt vara får returneras eller bytas inom 7 dagar efter ankomstdatum. Varan ska återsändas i oskadat skick, i originalförpackning och med betald frakt. Undantag från returrätten utgör allt slags specialbeställt material som inte ingår i vårt ordinarie sortiment. Returer får inte skickas mot efterkrav.

Service- och reparationsärenden

Vid behov av service eller reparation av vara inköpt hos Mätforum skall alltid kontakt med Mätforums orderavdelning tas innan varan återsändes. Vid garantiäberopan skall alltid fakturakopia bifogas.

Avvikelser från tekniska data

Vi reserverar oss för avvikelser i mått eller utseende från Mätforum-katalogens specifikationer. Avvikelsena är i så fall obetydliga och beror som regel på det snabba tekniska framåtskridandet i branschen.

Restnotering

Om varan är tillfälligt slut i vårt lager, restnoterar vi artikeln eller hela ordern i avvaktan på leveransmöjlighet. Så snart vi får in en restnoterad vara sker omgående leverans, som är fraktfri inom Sverige. Vid förfrågan om restnoterade varor, kontakta vår kundservice.

Force majeure

Leveransförsening på grund av händelser utanför vår kontroll fritar oss från all skadeståndsskyldighet. Vi kan därför inte ansvara för köparens ev uppgörelser med tredje person i fråga om skadestånd för försenad eller felaktig leverans, fabrikationsfel etc om vi inte särskilt avtalat det.

Priser

Mätforums priser är angivna i svenska kronor exklusive moms och är så långt möjligt fasta under katalogens giltighetstid. Mätforum förbehåller sig rätten att justera priser beroende på omständigheter utanför vår kontroll. Priser på produkter i Mätforums sortiment finns i den tryckta katalogen samt i hemsidans elektroniska katalog, kundvagn respektive kassa. Om en given vara presenteras med olika prisuppgifter vid samma tidpunkt är det korrekta priset alltid tillgängligt från kassan på hemsidan.

Betalningsvillkor

Företag kan efter godkänd kreditkontroll handla mot 30 dagars faktura om ingen annan särskild överenskommelse har träffats. Företag kan även betala med betal-/kreditkort eller mot postförskott vid uthämtning. Efter överenskommelse kan betalningen även ske via förskotts-betalning.

Privatpersoner betalar med betal-/kreditkort eller mot postförskott vid leverans. Efter överenskommelse kan betalning även ske i förskott. Vid upphämtning i butik kan betalning ske via betal-/kreditkort. Vi tar inte emot kontanter i butiken.

IML 2009

I tillämpliga delar gäller i övrigt IML 2009.

BPorto Betalt
Sverige

Ändrad adress eller ny kontaktperson? Faxa in denna sida 08-82 84 57 med rätt uppgifter



PRODUKTKATALOG 2015

Beställ dina produkter på www.mätforum.se där du även hittar de senaste produkterna.
Du kan också faxa in din beställning till 08-82 84 57.

Art. nr	Antal	Varuslag	a'-pris

Fakturaadress

Kontaktperson	
Företag	
Adress	
Postadress	
Tel.	
Org. nr.	
E-postadress	
Ordermärkning	

Leveransadress (om annan än faktura adress)

Kontaktperson	
Företag	
Adress	
Postadress	

Köpvillkor:

7 dagars fri returrätt på alla våra katalog-
produkter, i originalskick. Alla priser
exklusive moms och frakt. Fraktfritt på
alla ordrar över 5.000:-

**BESÖKSADRESS**

Mätforum
Heliosgatan 1
120 30 Stockholm

POST- & LEVERANSADRESS

Mätforum
Hammarby fabriksväg 29
Pir E5
120 30 Stockholm



Tel 08-82 25 50 | Fax 08-82 84 57 | E-post info@maetforum.se | www.mätforum.se

Mätforum AB är en bifirma till Orbitec Holding AB.