

MÄTRESSEN

MÄTTEKNISKA NYHETER FRÅN SYSTEM TECHNOLOGY SWEDEN AB

1- 2017

Vårt bästa tid är nu!

Trots en fortfarande ganska turbulent omvärld kan vi se tillbaka på 2016 som det bästa året under våra nu drygt 30 år i branschen. Vi hade god hjälp av en bra inläggande orderstock vid förra årsskiftet följt av en ganska normal orderingång under resten av året.

Av våra produktsegment är mätsystemen baserade på Dewesoft X2 en allt större framgång men fläktlösa industridatorer är också ett segment som har ökat kraftigt och där vi ser en stor potential för tillväxt under kommande år.

Nu är det äntligen dags att inom kort starta upp vår nya hemsida, efter många månader av hårt arbete. Det är en så kallad responsiv hemsida som även fungerar på telefoner och plattor. Här finns nu en integrerad webshop där vissa produkter går att beställa direkt, andra har riktpriiser med möjlighet att begära offert.

Vi ser fram emot ett fortsatt gott samarbete under 2017!

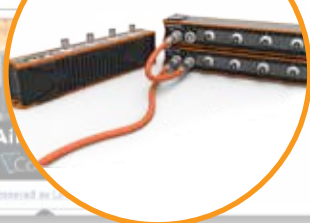


**RICHARD
KLINGSPETZ**

richard@systemtech.se

Ny hemsida med shop!

KRYPTON



MINITAURs



DEWE-43



Digitalmanometrar



KS-96/98



The screenshot shows the System Technology website with a large banner for 'fitlet-serien' (fitlet-series) featuring three different models. Below the banner, there are six product cards, each with a 'NYHET' (New) label and a 'LÄS MER' (Read more) button. The products are:

- fitlet-812: Enkelt att installera, kompakt, PC-kompatibel, USB-A/B, 4585 SEK, LÄS MER
- ECS-9000 Series: Färdig datorplattform med USB 3.0, Ethernetport för långt kabelsträck, 12 288 SEK, LÄS MER
- ECS-9055/9071: ECS-9055/9071 är avancerade färdiga datorplattformar med dubbla VGA-portar, 19 175 SEK, LÄS MER
- ECS-9600/9700: Färdig datorplattform med 6 Ethernetportar för långt kabelsträck, 15 875 SEK, LÄS MER
- IPC3-15-BB: IPC3 är en premonterad i en tryckkompatibel 19" x 16" x 4.5" enhet, 9 759 SEK, LÄS MER
- IPC3-17-BB: IPC3 är en premonterad i en tryckkompatibel 19" x 16" x 4.5" enhet, 11 685 SEK, LÄS MER

Below the product cards, there is a section titled 'Vårt bästa år någonsin!' (Our best year ever!) and a 'Nyheter' (News) section with the date 2017-02-01.

■ DEWE-43

Specifikation DEWE-43

- 8 parallella analoga ingångar för spänningar och bryggor
- 24 bitar, 200 kS/s/ch, antivikningsfilter
- 8 avancerade räknare för pulsräkning, frekvensmätning och enkodrar
- 2 isolerade CAN
- DEWESoft X2 ingår
- Synkronisering av flera enheter

Liten men stark

DEWE-43 är perfekt för krävande tillämpningar tack vare utmärkta prestanda och den lättanvända programvaran Dewesoft X2. Att den är liten både till storlek och prislapp gör inte saken sämre.

DEWE-43 väger strax över 0,7 Kg och storleken är 22.3 x 7.8 x 4.5 cm.

Man kan synkronisera flera DEWE-43A-enheter med hjälp av två inbyggda synkkontakter ●



MAGNUS ASPLUND
magnus@systemtech.se

■ DS-MINITAUR-S

Robust och noggrant fristående mätsystem med 8 ingångar och Core i3-processor

DEWESoft bygger vidare på trenden med små kompakta och universella PC-instrument som täcker många olika applikationer. DS-MINITAUR-S är en komplett ultraportabel mätplattform med inbyggd Core i3 processor och DEWESoft X2 som mätprogram.

Systemet har åtta parallella ingångar med dubbla 24-bitars A/D-omvandlare per ingång och upp till 200 kHz sampling per ingång. Ingångarna är konfigurerbara för bryggor eller spänningar. Via signalomvandlarna DSI kan nästan alla typer av signaler anslutas.

Det finns åtta avancerade räknare/enkodringångar som vid behov kan konfigureras som digitala ingångar. Räknarna samplas synkront med de analoga ingångarna. Systemet har även en CAN-port som är synkron med övriga ingångar.

Därutöver finns möjlighet att utrusta systemet med en 10 Hz eller 100 Hz GNSS-mottagare (även GNSS + RTK) som kan användas för klocksynkronisering av flera distribuerade system.

Systemets chassi är uppbyggt av aluminium. Dator- och instrumentdel är byggda i separata kammare vilket garanterar maximal signalkvalitet och robusthet. Temperaturområdet är -20° till +55°C.

Som expansion kan man ansluta en eller flera SIRIUS moduler, DEWE-43A och Krypton som ansluts via USB eller EtherCAT®.



Moduler för extrem testning i extrema miljöer

Har du behov av att utföra mätningar i tuffa miljöer? KRYPTON mätmoduler är robusta och miljötåliga. De kan användas i de flesta svåra miljöer. De klarar kyla och snö, värme, lera, damm, stötar och kan även vara nedsänkt under vatten. KRYPTON klarar nästan alla påfrestningar där många andra system inte överlever.

KRYPTON ansluts med EtherCAT. EtherCAT gör det möjligt att distribuera instrumenten över stora avstånd. Det behövs endast en kabel mellan instrumenten för synkronisering, data och spänningsmatning. Avståndet mellan enheterna kan vara upp till 75 m. Detta gör det möjligt att placera mätmodulerna nära signalkällan. KRYPTON är kompatibel, och kan synkroniseras, med alla andra USB- och EtherCAT-baserade instrument i DEWESofts sortimentet ●



Följande mätmoduler finns i KRYPTON-sortimentet:

KRYPTON 8xTH/16xTH

- 8 eller 16 isolerade universella termoelementingångar
- Termotyp: K, J, T, R, S, N, E, C, U, B
- 100 S/s samplingshastighet

KRYPTON 4xLV/8xLV

- 4 eller 8 isolerade spänningsingångar
- ± 100 V inspänningsområde
- 20 kS/s samplingshastighet

KRYPTON 3xSTG

- 3 bryggmättnings/spänningsingångar
- Bryggmätning: 2 .. 1000 mV/V, hel-/halv-/kvartsbrygga 120/350 ohm
- Spänning: ± 10 V, ± 1 V, ± 100 mV, ± 10 mV
- Bryggexcitering 1 .. 15 V
- 20 kS/s samplingshastighet

KRYPTON 8xRTD

- 8 isolerade ingångar för PTx temperaturmätning, resistans och spänning
- PT-typer: PT100, PT200, PT500, PT1000, PT2000
- Resistans: 0 .. 500 ohm och 0 .. 10 kohm
- Spänning: ± 1 V, ± 100 mV
- 20 kS/s samplingshastighet

DEWESoft®

KRYPTON 16xDI/8xDI-8xDO/16xDO

- 16 digitala in
8 digitala in och 8 digitala ut
16 digitala ut
- Isolation kanal/jord & kanal/kanal
- Digital in: CMOS, max 40 V
- Digital ut: Öppen kollektor, 50 V @ 150 mA
- 20 kS/s samplingshastighet

AEP Digitalmanometrar och varianter

Vi har tidigare i Mätressen presenterat våra batteridrivna AEP digitalmanometrar för mätning av tryck. Dessa används av många av våra kunder där behov finns av hög noggrannhet, peak-hold funktioner samt lång batterilivslängd.

Modeller finns i olika prisklasser med noggrannhet från 0,05% till 0,5% av mätområde. Den mest kompetenta är **LabDMM** som ofta används som kalibreringsreferens. De billigare varianterna som **PGE** och **Bit02** används ofta som ersättning för traditionella bourdonrörsmanometrar.

AEP är en mycket kompetent tillverkare av högklassiga bryggbaserade givare för tryck, last och moment. Kombinationen med ett batteridrivet instrument och en tryckgivare för att erhålla en digitalmanometer har känts helt naturlig.

Att kombinera batteridrivna visande instrument för andra givar typer (exv. lastceller, lägesgivare och momentgivare) har hela tiden funnits.

För lastmätning finns det kompakta instrument som **GR5A** (hängande lastmätning), **DNA** och **DFIW** för mätning av klämkraft eller vägning.

Som ett generellt alternativ finns det ett löst instrument utan givare (DFI) som kan anslutas med sladd till flertalet bryggbase-
rade givare med känsligheter i intervallet 1mV/V till 3mV/V ●

STEN VON WACHENFELDT
sten@systemtech.se



■ MMF KS96/KS97/KS98

Nya IEPE miniatyraccelerometrar för modalmätning.

- 10mV/g eller 100mV/g
- Kvadratisk byggform
- Givarvikt 2,4-3,8g
- UNF 10-32 koaxialkontakt
- Montering med M3 (KS96/KS97) eller med clips som är vanliga i modalsammanhang (KS98).



STEN VON WACHENFELDT
sten@systemtech.se

DASYLab 2016, ny version!

- Kompatibel med Win10, både 32- och 64-bit
- Bättre precision genom datarepresentation med 64-bit flyttal.
- Ny mer kraftfull sekvensgenerator.
- Två nya standard dataformat tillgängliga för lagring/läsning: TDM (Diadem) och TDMS (LabView)

DASYLab
Data Acquisition System Laboratory

MÄTRESSEN ges ut av oss på System Technology Sweden AB. Vi är ett svenskt agenturföretag som levererar PC-baserad mätteknik inom områden som utveckling, utprovning, produktion, underhåll och processstyrning.

Adress: SYSTEM TECHNOLOGY SWEDEN AB, Linnégatan 14, 582 25 LINKÖPING Telefon: 013-35 70 30 Mailadress: sales@systemtech.se

