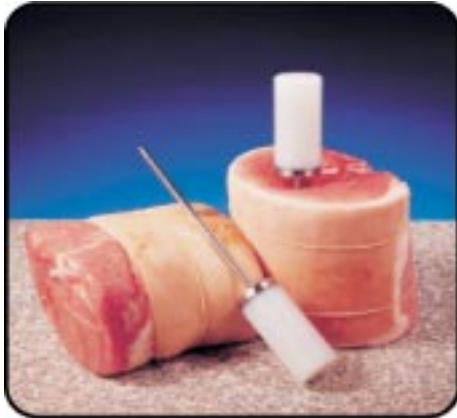


HOGE TEMPERATUUR IP68 DATA LOGGER -25°C TOT + 150°C



De HT2 data logger is geschikt om te werken in omgevingen onderworpen aan hoge temperaturen (tot 125°C) en is volledig waterproof en onderdompelbaar (IP69). Ideaal geschikt voor temperatuurmetingen van bv wasbeurten sterilisatieprocessen, voedingsindustrie enz.

- Temperatuur: -25°C tot 125°C
- Behuizing:
 - «food grade» plastic en roestvrij staal
 - Nauwkeurigheid + 0.3°C (resolutie + 0.2°C)
 - Meetinterval instelbaar van 4 sec tot 18H
 - Instelling en uitlezing via Windows software
 - Vervangbare Lithiumbatterij; autonomie 5 jaar
 - 10 Bit resolutie (8184 meetwaarden)
- Uniek serienummer identificatie

01-HT2

4-20 mA/0-10 V LOGGER



De i-bug en v-bug zijn compacte data loggers voor ofwel stroom ofwel spanning. Elk instrument bezit 2 kanalen. Ook beschikbaar als OEM print voor inbouw in Uw eigen meetsystemen.

- 0-24 mA (nwk + 0.03 mA)
- 4 mm schroefklemmen/banaanstekkers
- 0 tot 1.2 of 12 V (nwk 0.002 of 0.02 mV)
- 10 Bit resolutie (2 x 5360 meetwaarden)
- Meetinterval 4 sec tot 18H

02-LOG

NIEUWE CEL 360 GELUIDSDOSIMETER

De CEL 300 geluids dosimeters hebben een aanzienlijk geheugen : 220 000 dB waarden. Ze laten tot 50 verschillende metingen toe en zijn dus uitermate geschikt voor de screening van werkplaatsen. Mits vervanging van de microfoon kan U het toestel in seconden omtoveren tot een volwaardige klasse 2 geluidsmeter. De versie CEL360 laat ook logging toe met meetintervals gaande van 1 seconde tot 60 minuten. De totale meetduur is instelbaar van 5 minuten tot 24H. Mits gebruik van een uitwendige voeding kan de CEL 360 gedurende bijna 2 maanden metingen uitvoeren. (50 dagen)

- 30 tot 140 dB
(A of C of Linear)
- Fast, Slow, Impuls
- 50 runs (meetcampagnes)
- 7 voorinstelde setups
- 13 vrij instelbare setups
- autonomie van 40 uren
- geheugen: 220 000 dB waarden
- configuratie via Windows software



03-DOS

Functies:

Lp, LAeq, LAE, Leql, Lav, Lmax, Lmin, Lpeak, 5 x Ln%, %DOSE1, projected %DOSE1, %DOSE2, projected %DOSE2, TWA, LEP,d, TWA,v, LEP,v, Duration, Date, Time, Run #, Wait, Pause, Battery state

DUAL RANGE KOPPELOPNEMER



- 1/10 Nm tot 500/5000 Nm (andere verhoudingen op aanvraag)
- versies tot 15 000 RPM
- kontaktloze signaaloverdracht
- 0.1 % nauwkeurigheid in ELK bereik
- 2 onafhankelijke analoge uitgangen + 5V
- 2 x TTLcompatibele snelheidsuitgangen 90 ° verschoven
- IP50 bescherming (in optie ook IP55)
- voeding: 12 à 30 V - 60 mA

De LORENZ koppelopnemers bestaan in tal van uitvoeringen. Ze zijn heel compact en scherp geprijsd.

04-LOR



TRANSIENT TACHO F/V CONVERTER (50 μ SEC)



De **FE578 TT** van **FYLDE** aanvaardt frequentie signalen afkomstig van de meest courante snelheidsopnemers.

(electromagnetisch, optisch, TTL , of met andere woorden **alle signalen** begrepen tussen **10 mV** en **50 V RMS**.)

De frequentie wordt omgezet naar een **0 - 10 V DC** spanning in een minimum van tijd. (**50 μ s**)

Er zijn **slechts 2 perioden** van het **signaal** nodig om een **precisie DC** uitgang te bekomen.

Het **frequentiebereik** kan door de klant gekozen worden. Max **30 KHz**.

- Frekwentie: **100 Hz tot 30 KHz**
- Conversietijd: **2 perioden + 50 μ s**
- Gevoeligheid: **20 mV bij 100 Hz**
- Ingangsimpedantie: **20 k Ω**
- CMRR : 40 dB** van DC tot 1 KHz
- Span: x 1 tot x 3**
- Uitgang: 10 V** volle schaal over **50 Ω**

05-FYL

MINI VLS SPEED SENSOR



De **MINI VLS** is een compacte **laser snelheidssensor** welke kan worden aangewend voor OEM toepassingen in permanente opstellingen.

Proefopstellingen voor motoren zijn de meest voor de hand liggende toepassingen.

De Mini VLS is heel **robuust** en mag dus worden gebruikt in heel strenge werkomstandigheden.

De VLS wordt **gevoed** met een spanning tussen **12 en 24 V**. De uitgang is een open collector.

- Diameter: 20 mm, schroefdraad M20
- Lengte 65 mm
- Voeding: **12 tot 24 V DC**
- Uitgang via connector
- Meetafstand: **tot 2m**
- Max **100 000 RPM**

06-VLS

DRAAGBARE LASER EN CONTACT TACHOMETERS



07-LAS

De **COMPACT Instruments** laser tachometers zijn draagbare multimeters voor ogenblikkelijke snelheidsmetingen op machines, kabelsnelheid, doorvoersnelheid enz.

De **laserstraal** laat toe metingen uit te voeren tot op **2 m afstand** mits het aanbrengen van een reflectieve tape op de draaiende as.

Het toestel **wordt geleverd** met een **kontaktadapter** voor de meting op asuiteinden of om doorvoersnelheden te bepalen.

Het instrument leest rechstreeks de snelheid af, maar U kan ook tal van andere parameters aflezen.

- Omwentelsnelheid per minuut (RPM) en per seconde
- Meetbereik: **3 tot 99 999 RPM**
- Lineaire snelheid in m/s
- Maximum** en **Minimum**
- Totaal**
- Tijdsinterval en cyclustijd
- Pulse** uitgang (optie)
- Voeding: 4 x AAA batterijen



RADIO MODEM RS232 / RS485 OP 434 MHz MULTICHANNEL - IP65

De ARF 17 **radio Modem** van ADEUNIS RF laat draadloze bi-directionele half duplex gegevensoverdracht toe tot 9600 baud. Dit systeem kan worden «geinterfaced» met elke **RS232/485** verbinding op PC of PLC. Het fungeert dan als een **virtuele kabel** met beheer van fluxcontrole. De ARF 17 maakt gebruik van de **LON WORKS** technologie. De toepassing kan een eenvoudige point-to-point verbinding zijn voor remote data collectie, remote sensoren, multipoint lokale netwerken enz. De ARF 17 is leverbaar als PC board voor inbouw in **OEM** toepassingen of als volledig afgewerkt geheel in een **IP65** behuizing met antenne.

- 8 instelbare frequenties
- 434 MHz - 10 mW (FSK)
- 9-24 V DC voeding 60 mA
- Flow control No/RTS/CTS
- Temperature: - 20 à + 70°C
- Draagwijdte: tot 400m
- Afmetingen:
145 x 100 x 40 mm
+ 170 mm voor de antenne



8-RAD

RADIO AFSTANDBESTURING VOOR VEILIGE CONTROLE VAN LOGISCHE TOESTANDEN OP AFSTAND



9-TELC

De **ADEUNIS** low cost afstandbesturingen laten draadloze controle toe van **2 tot 24** logische toestanden over een **paar honderd meter**. De transmissieveligheid wordt bekomen via een roterende code en een uniek serienummer. Men kan het systeem aanwenden voor zowel zuiver domestische afstandbesturingen als autonome controle van industriële systemen. De ontvanger is voorzien van relais en kan ingebouwd in dezelfde behuizing als de ARF 17 modem. (zie links op dit blad)

HANWELL RADIO LOGGING - TELEMETRIE GECERTIFICEERD VOOR T° EN RV

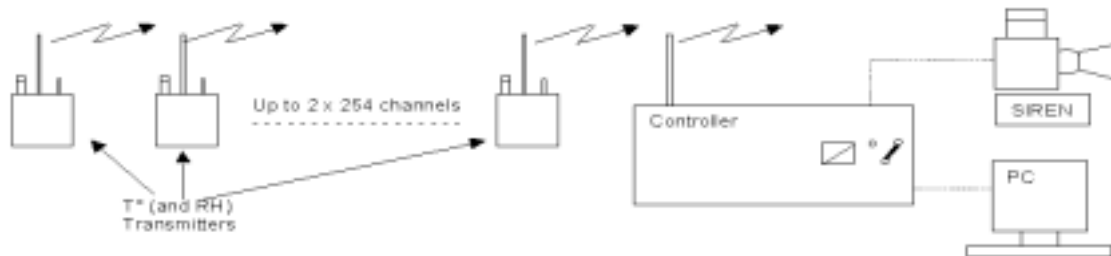
- Bewaking **T° en RV** van **grote sites** en fabrieken
- Gegevens overdracht op **bewegende en roterende** machines
- Bedrading : TOTAAL OVERBODIG**
- 1 tot 254** kanalen
- T°, RV, Volt, mA, kontakten**
- Autonomie transmitters: 1 à 5 jaar**
- Draagwijdte **tot 400 m** (met repeater enkele Km)

De transmitters hebben een **autonomie** van **anderhalf jaar** bij meetintervallen van 5 minuten met een standaard alkaline **PP3 batterij**. De **controller-ontvanger** wordt bij opstart geconfigureerd via een uitwendige PC. Daarna wordt het toestel **100 % autonoom**. Het bezit een **back-up batterij** goed voor **20 minuten autonomie** bij stroomonderbreking. De controller bezit een **relais** met kontakten voor het aansturen van uitwendige toebehoren zoals bv een alarmcentrale, een zwaailicht of sirene, bij **overschrijding** van de vooropgestelde **limieten**.

Het systeem kan de **meetwaarden bewaken EN registreren** van **2 x 254 meetkanalen**, draagwijdte **200 m à 2 Km** (omgeving afhankelijk).

De fabrikant heeft zich sterk gemaakt conform te zijn met de Federal Drug Administration (USA FDA 21 CFR part 11).

Het systeem kan worden uitgebreid met relais, **analoge uitgangen**, RS232 en **Ethernet** interfaces. Het wordt geleverd met de Radiolog logging software onder **Windows**.



10-HW

DM 540 (EX IA IIC T4) BATTERIJGEVOEDE THERMOMETER

De DM540 is een batterij gevoede display voor **PT 100** elementen. De **temperatuuropnehmer** kan **rechstreeks op de behuizing** worden gemonteerd.

Dankzij een speciale gepatenteerde technologie moet dit meetinstrument **NOOIT** worden **gecalibreerd**.

De autonomie bedraagt **1.5 tot 2.25 jaar** afhankelijk van het gekozen «refresh» interval. (6 of 12 sec).

De DM540 is ook voorzien van een **Minima** en een **Maxima** geheugen.

- EEx ia IIC T4
(cert. BAS Ex 94C2499)
- 0.1°C nauwkeurigheid
- Stabiliteit + 0.01 °C/Jaar
- Meetbereik - 50° tot + 399.9 °C
- 4 digits
- Cijfers van 20 mm hoog
- Min-Max geheugen
- IP65 bescherming
- INOX roestvrije behuizing
- 4 verschillende types behuizingen
- voeding: 4 x AA alkaline batterijen
- goedgekeurd door het Ministerie Van Economische zaken



Schaal 1:1

GROTE DISPLAYS (IP65 EN IP54)

12-LARG



De London 1700 displays hebben **hoge cijfers** en zijn bestemd voor **gebruik buiten** en in heel strenge werkomgeving. Ze zijn beschikbaar met cijfers van **25 tot 280 mm** hoog. U kan kiezen tussen **5 of 7 digits**. De beschermingsgraad is **IP 65** voor **25, 57, 102 en 144 mm** en **IP54** voor **200 en 280 mm** versies.

In standaard versie zijn deze displays duidelijk leesbaar op grote afstanden:

25 mm digits tot **10m**, **57 mm** tot **20 m**, **102 mm** tot **40 m**, **144 mm** tot **60 m**, **200 mm** tot **80 m**, **280 mm** tot **110 m**.

Ze zijn beschikbaar voor : Process, Temperatuur (PT100 & TC), Load, Counter, Klok, Totaliser, ASCII enz.

UNIVERSELE DISPLAYS

«INTUITIVE RANGE» VAN LONDON ELECTRONICS

Programmeerbaar **ZONDER** ingewikkelde menu's. U hebt rechtstreeks toegang tot de gewenste parameters. Indien U de **ZERO** wenst te calibreren, of de **schaal**, of de **analoge uitgang**, of de **alarmen**, of indien U de **10 linearisatiepunten** wenst te configureren, gaat U **direct** naar de gewenste **instelling**. U hoeft **GEEN** lange **menus** te overlopen om de gewenste parameter te vinden.



- ❑ 6 digits (14.2 mm hoog, rood of groen)
- ❑ tot 4 relais (5 A - 240 V AC)
- ❑ Voeding 95-265V AC, 24V AC of 11 à 30 V DC
- ❑ Standaard DIN cut-out 92 x 45 mm
- ❑ Opties
 - Analoge uitgang +5, 0-10 V, 4-20 mA (GEISOLEERD)
 - RS 232/485 interface (GEISOLEERD)
- ❑ Keuze uit volgende uitvoeringen
 - PT 100 en Thermokoppels, DC en AC spanning/stroom, Load cell/rekstrookjes 4 of 6 draads
 - Counter/Frekwentie/Totaliser, Weerstand (milli/μ Ohm), ASCII repeater display, Integreernde displays

De Intuitive displays kunnen op **2 manieren** worden **gecalibreerd**: ofwel **theoretisch** door instelling van de zero en de volle schaal in «**engineering units**», ofwel **rechtstreeks** met een **gekende input**.

Automatische **Zero-drift compensatie** is standaard op de **P** (process) en de **L** (load cell) versies.

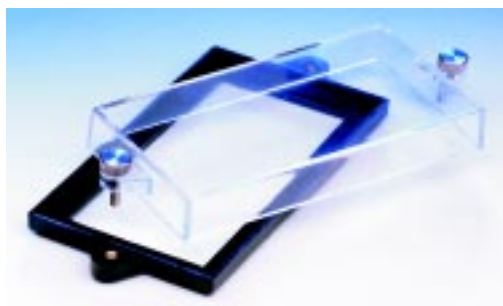
Op alle displays met alarm relais kan U de «**in flight compensation**» activeren om bv de **naval** te compenseren bij automatische **vulsystemen**.

Op de **P** (process) en **L** (Load cell) versies kan de **MEM 8** optie worden ingebouwd. De MEM 8 optie laat toe **8 configuraties** en **calibraties** te stockeren. **Elke geheugenlocatie** kan zijn **eigen** input/display configuratie bezitten, met ook eigen alarms en eigen analoge uitgang configuraties.

Ook nog te vermelden: display **filtering** (0.0 tot 5 sec), «**Last Digit Round-up**» (1, 2, 5, 10, 20 of 50),

13-LON

IP 67 DISPLAY ADAPTER



De SPC 4 kit maakt het **frontpaneel** van Uw display **waterdicht** met bescherming **IP67**. De SPC 4 kan op bestaande installaties worden gemonteerd. De **cut-out** moet **NIET** worden **veranderd**. Het afneembaar venster laat steeds toe instellingen te wijzigingen aan de display (**ZONDER** demontage). Geschikt voor **ALLE 1/8 DIN** cut-outs

DISPLAYS IN ALLE MATEN



London Electronics levert standaard displays met **cijfers** tot **250 mm** hoog, **Bar graphs** tot **1 m** met **100 segmenten**. Lonon Electronics vervaardigd ook tal van **maatwerk**. Raadpleeg ons voor speciale projecten.

TRILLINGSCALIBRATOR VC10/11/12/13



De VC10, 11, 12 en 13 trillingscalibratoren zijn bestemd voor controle van de gevoeligheid van Uw opnemers «in situ». Door de opnemer op de calibrator te monteren kan U de volledige meetketen controleren. Het niveau is vast ingesteld op 10 m/s² (optie 1 G - 9.81 m/s²), 10mm/s, 10 µm bij 159,15 Hz. De VC 13 kan op andere frequenties worden gebruikt met een externe generator.

- Frekwentie: 159,15 Hz (of extern aanstuurbaar : VC13)
- Niveau: 10 m/s², 10 mm/s, 10 µm RMS (max 10 N)
- Nauwkeurigheid: + 3 % (10°C - 40°C)
- Maximum gewicht van de opnemer: 500 g
- 170 x 105 x 65 mm; 2 kg
- Voeding: inwendige herlaadbare batterij

14-CAL

ICP - CHARGE AMPLIFIERS



- De M68 is beschikbaar in versies van 1 tot 4 kanalen.
- Input: lading (charge) of ICP/LIVM
 - Versterkingsfactoren x 0.1/1/10/100/1000
 - Volle schaal: + 10 V
 - Dubbele integratie naar snelheid en verplaatsing
 - Frekwentiebereik: 0.1 Hz à 50 KHz
 - Hoog- en laagdoorlaatfilters
 - Voeding 4 x AA batterijene of 5 à 15 V DC
 - Led indicatie voor ICP, Overload, Minimum

15-AMP

«TIK» ACCELEROMETER MET DISPLAY



De MTN 410 acelerometer werd ontwikkeld voor een brede waaier toepassingen. Het toestel heeft een ingebouwde display. Ideaal voor het bewaken van pompen, ventilatoren, motoren en turbines. De ingebouwde Lithium batterij garandeert een autonomie van 5 jaar.

U geeft een lichte «kik» op de behuizing en de display shiet wakker voor 1 minuut. U kan dan onmiddellijk het trillingsniveau van de machine aflezen in mm/s.

- Meetbereik: 0 - 99 mm/s
- Resolutie: 0.1 mm/s
- Bandbreedte: 6 Hz tot 1 KHz
- Bescherming: IP65
- Behuizing: INOX roestvrij staal
- Temperatuurbereik -20° tot + 85°C
- 47 mm diameter x 76 mm Hoog

16-DIS

VIBRATION MONITOR



17-MON

De VM10 trillingsmonitor is voorzien voor ICP-LIVM opnemers. De RMS converter stuurt een instelbaar alarmrelais. De geïsoleerde 4-20 mA uitgang kan naar een uitwendige display en/of een PLC gestuurd worden. De integrator laat toe zowel snelheid als versnelling te bewaken. Met een velocity opnemer kan U ook in verplaatsing meten. Bereiken zijn vrij te kiezen bij bestelling

- Input: ICP-LIVM 100 mV/G
- HP filter 1, 3 en 10 Hz
- LP 300 Hz, 1 KHz, 10 KHz
- Versnelling, snelheid RMS
- Uitgang: 2.5 V AC/ DC
- 4-20 mA
- 1 relais
- 0 à 20 G, 0 à 100 mm/s
- Voeding 24V - 50 mA
- 22 x 76 x 111 mm



VIBRATION METER



De VM110 is een draagbare trillingsmeter voor alledaags gebruik. Gekoppeld aan een accelerometer kan U trillingen meten in versnelling, snelheid of verplaatsing. De meting kan naar keuze in RMS of Peak waarde worden afgelezen. U beschikt ook over 3 instelbare laagdoorlaatfilters.

- Input: ICP/LIVM 10/100 mV/G
- 2, 20, 200 G
- 20, 200, 2000 mm/s
- 20, 200, 2000 µm
- LP filter 5, 10 en 20 KHz
- Uitgang: 200 mV AC/DC
- Display: 3 1/2 digit LCD
- Voeding: 2 x 9V PP3

18-VM

ISI Express 2002/S1 - Pagina 7

Naam :
Firma :
Adres :
Postcode-Plaats :
Telefoon :
Fax :
E-mail :

Gelieve mij documentatie toe te sturen met volgende referentie:

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - HT2 <input type="checkbox"/> | 8 - RAD <input type="checkbox"/> | 15 - AMP <input type="checkbox"/> |
| 2 - LOG <input type="checkbox"/> | 9 - TELC <input type="checkbox"/> | 16 - DIS <input type="checkbox"/> |
| 3 - DOS <input type="checkbox"/> | 10 - HW <input type="checkbox"/> | 17 - MON <input type="checkbox"/> |
| 4 - LOR <input type="checkbox"/> | 11 - DM <input type="checkbox"/> | 18 - VM <input type="checkbox"/> |
| 5 - FYL <input type="checkbox"/> | 12 - LARG <input type="checkbox"/> | 19 - MED <input type="checkbox"/> |
| 6 - VLS <input type="checkbox"/> | 13 - LON <input type="checkbox"/> | 20 - BBx <input type="checkbox"/> |
| 7 - LAS <input type="checkbox"/> | 14 - CAL <input type="checkbox"/> | |

- Ik wens het bezoek van één van Uw ingenieurs
 Gelieve mijn naam uit Uw adressenbestand te schrappen
 Opmerkingen:

0.42 €

I.S.I. nv
Intercontinental Services Inc.
Ref 02S1
Dekenijstraat 3
1180 Brussel- België

MEDACS II ?

EEN UNIVERSELE DIN RAIL TRANSMITTER (OOK FREKWENTIE)

EN

500 BYTES PLAATS VOOR LOCALE INTELLIGENTIE (TOT + 80 PROGRAMMA LIJNEN)

RS 485 (MODBUS) EN VIJFVOLDIGE ISOLATIE

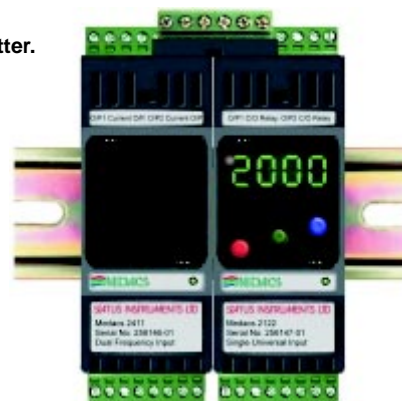
De MEDACS II van Status Instruments is **niet alleen** een Universele Din rail transmitter.

Het is ook een module waarin U **locale intelligentie** kan stoppen.

Een **bibliotheek van toepassingen** is beschikbaar op <http://www.status.co.uk>
 ISI kan ook voor U ook een **specifieke oplossing** programmeren welke **exact «plakt»** aan Uw toepassing.

De **TFML** (Transfer Function Module Library) laat toe **complexe functies** in de module te downloaden zoals PID controle, tank linearisatie curven, accumulatoren, maximum en minimum data logging, vermogenmeting (snelheid x koppel), tal van berekeningen voor Flow metingen enz. De bibliotheek breidt zich permanent uit.

- 1 of 2 universele ingangen**
 - mA** 4-20, + 20, + 10 mA
 - RTD** Pt100, Ni120
 - T/C** K, J, T, R, S, E, N, F, B
 - Volts** + 0.1, + 10, + 1, + 5, 1-5 V
 - Frekwentie** Namur, open collector, TTL enz
- 2 digitale ingangen**
- Met of zonder display (4 digits)**
- Outputs**
 - 2 relais** kontakten
 - 2 analoge** uitgangen (met excitatie)
- 5 voudige galvanische Isolatie**
- 86(H) x 55 (D) x 35 (B) mm
- RS485 Modbus** interface (multidrop)
- Programma geheugen: **500 bytes**
- Voeding 24 V DC**



19-MED



Electronic conditioning electronics
Process Control Instrumentation
Environmental measuring tools
Data Acquisition & Software
HV & LV Power supplies
Noise and Vibration
Radio Transmission
Electronic filters
Interface cards
Transducer
Displays

NL 2002 - S1

ISI is sinds 1975 gespecialiseerd in het toeleveren van elektronische instrumentatieoplossingen voor het meten van fysieke grootheden. Onze ondervinding staat ten dienste van onze klanten

Toelating gesloten verpakking B-58

ANDERE ISI DIENSTEN :

VERHURING

- Geluidsmmeetapparatuur
- Radio dataloggers
- WBGT real time logging meters
- Trillingsmeters en loggers
- Meteostations enz.

CALIBRATIE

- Geluid
- Trillingen

HERSTELLINGEN

- Electronische meetapparatuur
- Voedingen (hoog en laagspanning)

IN HET VOLGEND NUMMER:

- DISCOSTOP**
Geluidsbegrenzing in feestzalen.
- NOR 121**
Nieuw concept in omgevingsgeluids meetapparatuur.
- Magtrol** (ex Vibro-meter)
Hoge snelheid koppelopnemers, Remmen voor belastingstesten enz.
- Manner**
Modulaire telemetrie systemen voor gegevensoverdracht op draaiende onderdelen.

TE WEINIG RS POORTEN OP UW PC ?

20-BBx

Sommige machines hebben nu helemaal **GEEN seriële** poorten meer. De prijzen van de PC's, laptops inbegrepen, zijn steeds aan het zakken, maar hebben ook minder en minder seriële poorten.

Daarentegen, dankzij de lage prijs en de processing kracht van de huidige machines, worden deze steeds meer ingezet in het veld als test en analyse toestel in verbinding met seriële periferie apparatuur.

Brain Boxes kan U de vereiste extra seriële poorten aanbieden: www.brainboxes.com

OVERZICHT DER BRAIN BOXES MOGELIJKHEDEN

- 1 tot 8 poorten per kaart
- RS232, RS422, RS485, LPT
- PCMCIA, PCI, ISA
- Snelheden tot 18 Mbaud
- FIFO buffer 16, 64 of 128 bytes
- GALVANISCHE ISOLATIE
- Snelheden tot 18 Mbaud
- drivers:
Voor **ALLE Windows** versies

