CBO

CQO

BTX

COT

COD

SAC254

NO3

NO2

NH4

K+

Cloro

Dióxido de cloro

Peroxido de hidrogénio

Ácido peracético

F-

SST

Turvação

Cor

pH

Redox

Condutividade

Temperatura

O2

O3

H2S

AOC

Spectro da matriz da água

Alarme de deteção de contaminante

s::can

Intelligent. Optical. Online.

Qualidade da água online

www.s-can.at

Values
Time Series
Fingerprint
Statics
Alarm
Service
Help
Dissolved Oxygen
82.83
%sat
Conductivity
461
Temperature
24.5
°C
Turbidity
1.85
FTUeq
pH
6.97
pH
NH4-N
0.47
ppm
NO3-Neq
11.41
mg/l
TOCeq
9.02
mg/l
s::can

Inteligente. Ótico. Online.

s::can é o líder mundial em sondas espectrofotométricas submersíveis para monitorizar a qualidade da água em contínuo, tanto como o melhor software para detectar eventos de contaminação. Os nossos sensores permitem medir uma gama alargada de varios parâmetros de qualidade em numerosas aplicações.

A linha s::can inclui sensores como o pH::lyser (sensor de pH), conhecido pela sua estabilidade a longo prazo, a sensores óticos como o spectro::lyser™ (sensor p/medição espectrofotométrica). Todos os produtos s::can são concebidos e inspirados com base na mesma filosofia:

ser um instrumento “inteligente”, robusto e não necessitar ou, pelo menos, exigir muito pouca manutenção.

Hoje em dia mais que 10000 equipamentos s::can encontram-se em serviço para aplicações em águas superficiais e subterrâneas, água potável, águas resíduais e industriais no mundo inteiro.

© s::can Messtechnik GmbH (2018)

s::can
Intelligent. Optical. Online.

spectro::lyser

O spectro::lyser™ é uma sonda espectrofotométrica submersível que mede a absorção da radiação UV e visível da luz entre 190nm e 750nm. A s::can desenvolveu algoritmos para poder analizar e interpretar o espectro de absorção e asssim se pode quantifcar os parâmetros de qualidade das águas como por exemplo: Nitratos, Nitritos, Turvação, Cor e parâmetros orgânicos (COT, COD, CQO, CBO...). O spectro::lyser™ é construido sem peças móveis e o principio de medição não precisa de reagentes químicos, ou seja o instrumento é a alternativa mais económica com respeito aos custos de operação.

i::scan

O i::scan é um espectrofotómetro miniaturizado introduzindo inovadora tecnologia de LED ao mundo da medição óptica. O resultado é uma tecnologia tão económica que vai revolucionar a medição da qualidade da agua. Pode-se instalar o i::scan directamente na tubagem em pressão, abrindo novas oportunidades na gestão de redes de distribuição de água, tal como permitindo novas aplicações na optimização dos processos de tratamento de águas simplesmente por motivos económicos!

s::can
Intelligent. Optical. Online.

s::can
Intelligent. Optical. Online.

Que deseja medir?

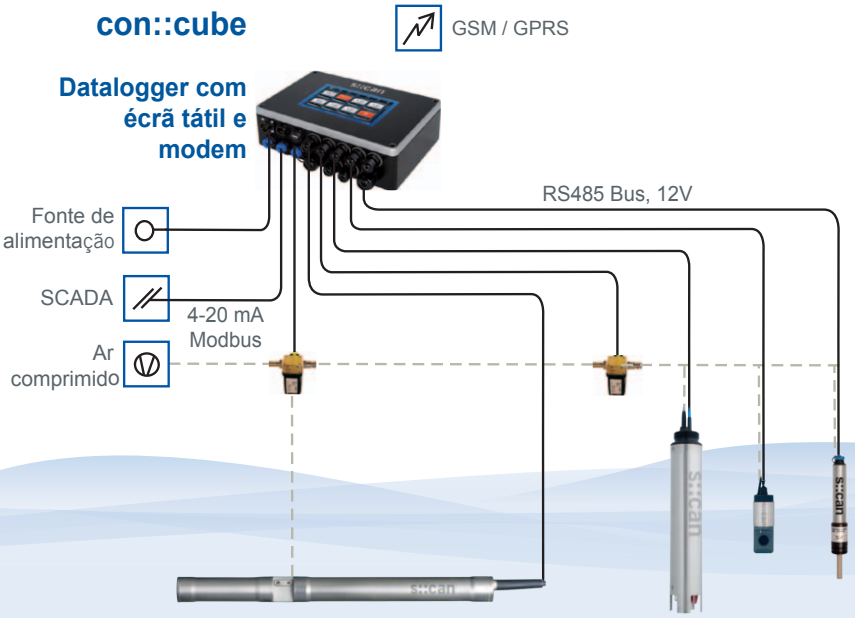
	Numero máximo de parâmetro, por sensor	CBO	CQO	BTX	COT	COD	UV254	NO_3-N	NO_2-N	SST	Turvação	Cor	Temperatura	O_3	H_2S	AOC	Spectro da matriz da água	Alarme de deteção de contaminante	NH_4-N	K+	F-	O_2	pH	Redox	Condutividade	Cloro livre / total	Dióxido de Cloro	Peroxido de hidrogénio	Ácido peracético
spectro::lyser UV-Vis	8	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■											
spectro::lyser UV	8	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□		■	■	■	■	■	■											
carbo::lyser	4	■	■		■	■	■			■	■		■																
nitro::lyser	2							■		■	■		■																
color::lyser	2										■	■	■																
multi::lyser	4	■	■		■	■	■	■		■	■		■																
uv::lyser	3						■			■	■		■																
sulfi::lyser	4							■		■			■		■														
ozo::lyser	2												■	■															
i::scan	8		■		■	■	■			■	■	■	■																
ammo::lyser	4							■					■						■	■			■						
oxi::lyser	2												■									■							
fluor::lyser	3												■								■		■						
pH::lyser	2												■										■						
redo::lyser	2												■											■					
soli::lyser	1									■																			
condu::lyser	2												■												■				
chlori::lyser	2												■													■			
chlodi::lyser	2												■														■		
hyper::lyser	2												■															■	
peroxy::lyser	2												■																■

© s::can Messtechnik GmbH (2018)

Controlador e software

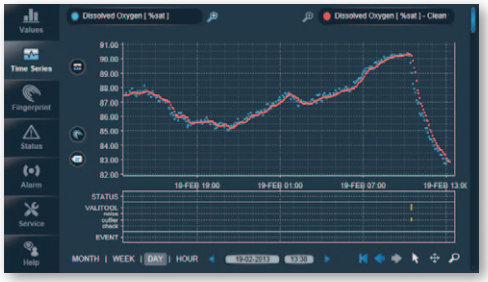
con::cube

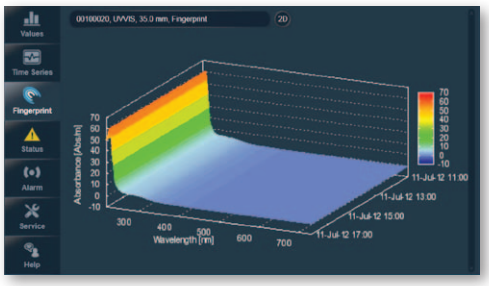
O con::cube é um terminal compacto, potente e versátil para a aquisição de dados e para o controle da estação. A combinação de um computador de última geração com a flexibilidade de diversos interfaces para comunicar com sistemas centrais de controle ou outras bases de dados resulta numa solução perfeita para a operação de medição. O controlador também dispõe dum modo de poupança energética que permite a operação em instalações remotas, alimentadas por painéis de energia solar.



moni::tool

moni::tool é uma nova plataforma para a gestão de estações de monitorização. Seja como parte de uma grande rede de monitorização ou instalado numa estação independente, o moni::tool é a solução ideal com uma interface intuitiva que fornece uma visualização muito avançada com inúmeras funcionalidades.





Validação de dados: vali::tool

O vali::tool encontra, regista e corrige dados não fiáveis e assegura que se usa apenas dados validados para eventos de contaminação. Usando essa ferramenta é possível evitar falsos alarmes e aumentar a sensibilidade. Além disso ajuda na manutenção dos sensores.

Detecção de contaminação: ana::tool

O ana::tool converte a sua estação num sistema de detecção precoce. Uma alteração importante da qualidade da água pode ser detetada à base de diferentes algoritmos como alarmes estáticos, dinâmicos, espectrais e reconhecimento automático de padrões. O ana::tool também tem uma interface de treino pelo utilizador para, por essemplo, confirmar ou rejeitar alarmes.

© s::can Messtechnik GmbH (2018)

Seu desafio. Nossa solução

Se utilize os sistemas s::can em diversas aplicações, desde águas puras a águas residuais industriais.

Água potável

Um sistema de detecção precoce monitoriza o abastecimento de água em Bratislava

Os sistemas s::can monitorizam a qualidade de 176 origens de água subterrânea 24 horas por dia. ana::tool analisa continuamente a informação espectral para detectar alterações críticas de qualidade.

BVS Bratislava

Lugar:	Bratislava, capital da República Eslovaca	Produtos s::can:	spectro::lyser, moni::tool
Projecto:	Monitorização de fontes da água subterrânea	Parâmetros:	Nitrato, COT, UV254, espectro UV-Vis e Condutividade

Águas residuais

O município de Santa Cruz na California economiza as despesas operacionais da ETAR

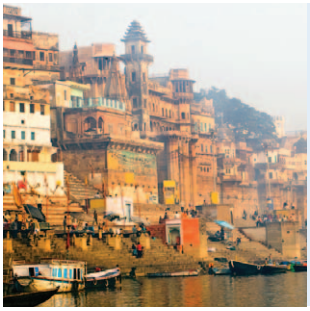
Por monitorizar a concentração do H_2S (sulfito de hidrogénio) com o spectro::lyser pode-se controlar a dosagem de produtos químicos para reduzir-lo. Assim é possível diminuir o problema de odor, oxidação das instalações, proteger o meio ambiente e reduzir os custos operacionais.

County of Santa Cruz

Lugar:	Santa Cruz, California, EUA	Produtos s::can:	spectro::lyser, pH::lyser, moni::tool
Projecto:	Monitorização de águas residuais urbana	Parâmetros:	Nitrato, H_2S dissolvido e pH

Existem mais que 10000 sistemas da s::can instalados no mundo inteiro.

Protecção dos recursos hídricos



Os sensores da s::can monitorizam a qualidade da água do rio Ganges

Várias estações da s::can estão instalada ao longo do rio Ganges. Isso permite uma melhor compreensão da contaminação do rio pela indústria local e protege os milhões de peregrinos que se banham no rio Ganges.

Central Pollution Control Board (CPCB) of India

Lugar: Rio Ganges, India

Projecto: Monitorização de águas superficiais

Produtos s::can: spectro::lyser, oxi::lyser, condu::lyser, ammo::lyser, moni::tool

Parâmetros: CQO, CBO, SST, Condutividade, pH, Ammónia e Oxigénio dissolvido

Águas residuais industriais

Os leiteiros unidos do Arizona minimizam a perca de produto no processamento

O spectro::lyser monitoriza o efluente da estação de processamento em Tempe, Arizona. Isso permitiu uma menor perca do produto e evitou possíveis multas da Autoridade Local.

United Dairymen of Arizona

Lugar: Tempe, Arizona, EUA

Projecto: Processamento industrial

Produtos s::can: spectro::lyser, moni::tool

Parâmetros: CQO, SST e espectro UV-Vis

© s::can Messtechnik GmbH (2018)

s::can
Intelligent. Optical. Online.

Escritórios Centrais

s::can Messtechnik GmbH
Brigittagasse 22-24
1200 Vienna, AUSTRIA
T: +43 / 1 / 219 73 93
F: +43 / 1 / 219 73 93-12
sales@s-can.at
www.s-can.at

China

Rm D /17F Building B
1118 Changshou Rd.
200042 Shanghai
T: (+86-21) 34 06 03 11
F: (+86-21) 34 06 03 11
lxiao@s-can.cn
www.s-can.cn
Status: Representative Office

Estados Unidos

s::can Measuring Systems LLC
38C George Leven Drive
North Attleboro, MA 02760
T: +1 (888) 694-3230
F: +1 (888) 469-5402
sales@s-can.us
www.s-can.us
Status: Affiliate

Espanha

s::can Iberia Sistemas de Medición S.L.U.
Ciutat de Granada 28 bis, 1a planta, 08005 Barcelona
T: +34 930 218 447
sales@s-can.es
www.s-can.es
Status: Affiliate

Francia

s::can France SARL
370 route de Saint Canadet
13100 Aix en Provence
T: + 33 4 42 20 35 01
F: + 33 9 82 25 35 01
sales@s-can.fr
www.s-can.fr
Status: Affiliate

Itália

contato s::can em Itália
Alessandro Morra
T: +39 333 983 5634
amorra@s-can.at
Status: Regional Sales Manager

México

s::can Mexico Sistemas de Medición S. de R.L. de C.V
sales@s-can.mx
www.s-can.mx
Status: Affiliate

Portugal

contato s::can em Portugal
Vincenzo Rocca
T: +351 915694663
vrocca@s-can.at
Status: Regional Sales Manager

Subject to misprint or typographical errors.
We worked with greatest accuracy though data can be outdated.
For the latest version see www.s-can.at
We do not take any liability for content and data.
© s::can Messtechnik GmbH (2018)

Release: November 2018 (V1.5)