

s::can

Baixo consumo, Alta performance

the con::line



**Novo terminal operado a
bateria para aplicações remotas**



GRUPO



CONTIMETRA



SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

contimetra.com • sistimetra.pt

O **con::line** é um controlador avançado, com um design compacto e que pode ser operado a bateria. A sua memória interna permite armazenar dados de medição durante um ano. Isto faz dele a solução perfeita para locais sem energia elétrica.

O terminal é fácil de utilizar e permite conexões Plug & Play para o **pipe::scan**, **spectro::lyser** e outros sensores **s::can**. A interface intuitiva **lo::Tool** pode ser utilizada para visualização de dados e configuração. O **con::line** não necessita de nenhum dispositivo adicional e pode ser controlado remotamente, a partir de qualquer navegador Web, em qualquer dispositivo (PC, tablet, notebook ou smartphone). A comunicação 4G com qualquer sistema cloud existente, através das conexões seguras SFTP ou SCP, permite uma comunicação rápida e confiável. Outro destaque é a flexibilidade que oferece na configuração de



entradas analógicas e digitais para diversos sensores, o que permite um sistema personalizado e adaptado às necessidades individuais de cada aplicação.

Vantagens do con::line

- Comunicação 4G segura com qualquer servidor em nuvem
- Combina tecnologia de ponta com operação a bateria
- Conectores diretos para **pipe::scan** e qualquer sensor **s::can**
- Entradas digitais e analógicas
- Memória interna de 8 GB
- Acesso local através de **lo::Tool**
- Modbus TCP ou Modbus RTU – para ligação a sistemas SCADA

Aplicações do con::line

Monitorização da rede de água potável com o **pipe::scan**



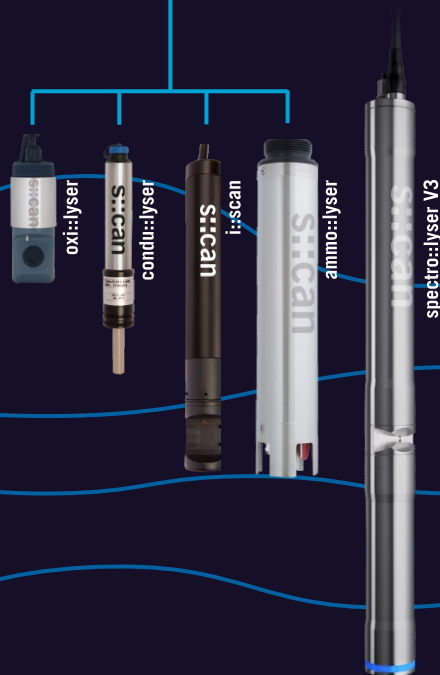
Monitorização online da qualidade da água com sondas s::can



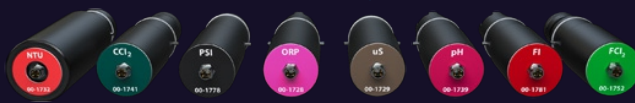
lo::Tool

con::line

s::can probes



ATi M-Node Smart Sensors



Badger Meter ModMAG



con::line

- Monitorização remota da qualidade da água
- Terminal de baixo consumo adequado para operação a bateria
- Comunicação 4G para qualquer servidor, através de SFTP ou SCP
- Fichas para ligação direta a qualquer sensor s::can ou pipe::scan
- Memória interna de 8 GB com capacidade para 1 ano de registos
- Acesso local ao terminal através de WLAN a partir de smartphone, tablet ou PC
- Modbus TCP ou RTU para ligação a sistemas SCADA
- Monitorização da tensão de alimentação (estado da bateria)



Especificações técnicas

Memória interna	8 GB	Consumo energético (típico)	1,5W (sem sensores)
Interface com sensores s::can	Modbus RTU através de ficha de 6 pinos (sensores) ou ficha de 12 pinos (pipe::scan)	Consumo energético (sleep mode)	< 50 mW
Comunicação	4G LTE	Consumo energético (máximo)	18 W (com o número máximo de sensores)
Operação local	Io::Tool através de WLAN	Formato cartão SIM	1FF
Antenas	CELLULAR. 2J2124B-B05H com 3 m de cabo 4G / WLAN: antena embutida	Segurança de dados	TLS 1.3, encriptação SSH, encriptação de hardware de dados
Ficha de antena	SMA (fm)	Configuração remota	Extração de arquivo de configuração do servidor
Faixas de frequência	GSM, DCS, WCDMA, LTE, GNSS	Saídas para alimentação	1 x 12V (6 pinos) 4 x 12 V (12 pinos, para sensores e sistemas de limpeza) 1 x 5 V (12 pinos)
Ligação ao SCADA	Modbus RTU e TCP (ficha M12)	Dimensões (l x a x p)	22,6 x 6,0 x 6,4 cm
Sistemas de limpeza suportados	Ar comprimido e mecânicos (ruck::sack e auto::brush)	Material do invólucro	Poliuretano
Transferência de dados	SFPT, SCP, REST API	Peso (min.)	500 g
Atualizações de software	Local ou remota	Temperatura de operação	-20...60°C
Alimentação	9...18V DC, <1,5A (ficha de 2 pinos)	Instalação / Montagem	Direta na parede ou em calha DIN
		Índice de proteção	IP67
		Referência s::can	D-500-012
		Certificações	RED, FCC, ISED, PTCRB

Acessórios recomendados

Referência s::can	Descrição
S-500-08-IO	Software Io::Tool para monitorização de 8 parâmetros
D-500-DIN-ADAPTER	Kit para montagem em calha DIN
C-500-CLEANING	Adaptador para autobrush/ ruck::sack/ válvula de limpeza B44, IP68
C-500-ETHERNET	Adaptador para cabo RJ45, 30 cm
C-500-PIPESCAN-CABLE	Cabo com ficha de 12 pinos para ligação a pipe::scan, 10 m
C-500-POWER-030	Cabo de alimentação, ficha de 2 pinos e pontas soltas, 3 m
C-500-UPLINK-010	Cabo com ficha M12 e pontas soltas, para ligação modbus/ethernet ao SCADA, 1 m
C-500-UPLINK-075	Cabo com ficha M12 e pontas soltas, para ligação modbus/ethernet ao SCADA, 7,5 m
C-500-IO-BOX	Caixa de ligação com ficha de 12 pinos, 2 buçins e terminais, cabo de 0,5 m, IP67

Para mais informações visite-nos em www.s-can.at/conline ou contacte-nos diretamente: industria@contimetra.com