

# ESPECIFICAÇÕES

SISTEMA + NÓ

## SISTEMA L900

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	DESCRIÇÃO
Frequência de Operação (depende do país)	900 MHz, 868 MHz, 2.4 GHz – Banda de espectro amplo
Frequência de Acesso	24 horas
Intervalo ao Ar Livre	Até 14 km (a 900 MHz) em campo aberto, dependendo da frequência e da antena
Nº máximo de Nós	255
Comunicação	Veja o diagrama do lado de dentro

## NÓ L900

ESPECIFICAÇÕES	DESCRIÇÃO
Memória	4MB
Formato de Tempo	Mês/dia/ano Hora/minuto/segundo
Fonte de Energia	1 bateria padrão de lítio
Corrente Quiescente Adicional	15 µA
Vida útil da Bateria	Anos
Faixa de Temperatura	-40 °C a 60 °C (-40° a 140 °F)

As dimensões da caixa vão variar de acordo com o datalogger escolhido.



Um Hub RSTAR em invólucro antivandalismo com painel solar e antena.

# INFORMAÇÕES DE PEDIDO

## Registadores de dados/Dataloggers COMPATÍVEIS L900

REGISTRADOR DE DADOS	DESCRIÇÃO
DT2011B††	Registrador de Dados de Corda Vibrante de 1 Único Canal
DT2040*	Registrador de Dados de Corda Vibrante e Termistor de 20/40 Canais
DT2055B††	Registrador de Dados de Corda Vibrante e Termistor de 5/10 Canais
DT2306*	Registrador de Dados de Potenciômetro
DT2350*	Registrador de Dados de Célula de Carga de 2 Canais
DT2485††	Registrador de Dados de Barramento Digital (DT-BUS)
DT4205††	Registrador de Dados do Transmissor de 4-20mA de 5/10 Canais
DTL201B††	Registrador de Dados Tipo MEMS de Inclinação Uniaxial
DTL202B††	Registrador de Dados Tipo MEMS de Inclinação Biaxial
ELGL1430*	Registrador de Dados FlexDAQ CR300 (RSTAR Hub)
ELGL1206*	Registrador de Dados FlexDAQ CR6 (RSTAR Hub)

## KIT COM ANTENA E RÁDIO L900 RSTAR

Especifique a frequência com base na localização.

FREQUÊNCIA	LOCAL
900 MHz	América do norte
2.4 GHz	No mundo todo
868 MHz	Países da União Européia
900 MHz	Austrália
900 MHz	Brasil † ANATEL
900 MHz	Chile
900 MHz	Cingapura

Software GeoViewer\* (opcional, veja à direita)

\* Consulte o folheto em [www.rstinstruments.com](http://www.rstinstruments.com)

A RST Instruments Ltd. reserva o direito de modificar os produtos e as especificações sem aviso prévio. ICB0077A AGOSTO 18 2020



## MONITORAMENTO EM TEMPO REAL com GeoViewer

Uma plataforma que pode ser vista de qualquer lugar



Centenas de loggers. Milhares de sensores. Dezenas de tipos de sensores. Uma configuração de sensor com RSTAR é facilmente incorporada no software GeoViewer da RST para o gerenciamento de vários sensores.



RST Instruments Ltd.  
11545 Kingston St.,  
Maple Ridge, BC,  
Canada V2X 0Z5  
Tel: 604-540-1100  
Toll Free: 1-800-665-5599

[info@rstinstruments.com](mailto:info@rstinstruments.com)  
[www.rstinstruments.com](http://www.rstinstruments.com)



# COLETA DE DADOS SEM FIO

para Monitoramento Geotécnico, Estrutural e Ambiental.



DT SERIES  
DATALOGGERS

Mínimo custo por canal.  
Vida útil da bateria extremamente longa.  
Transmissão de dados de longa distância.



Um sistema de coleta de dados sem fio para que você se conecte rapidamente aos seus dados.





# COLETA DE DADOS SEM FIO L900 SYSTEM

Completamente Automatizada para Monitoramento, Geotécnico, Estrutural e Ambiental

## FATOS RÁPIDOS

- Hub excelente - Intervalo de nó (até 14 km em campo aberto).
- Energia quiescente ultra baixa. Nós RSTAR alimentados por uma única célula de lítio, que fornece anos de vida para a bateria.
- Roteamento "estrela" simples - sem rede aérea.
- Até 255 nós de L900 por flexDAQ.
- Simples configuração de rede: adicione o número de série do nó ao Hub RSTAR e implante.
- Com base em experiência e tecnologia flexDAQ comprovadas.
- Diversas opções de telemetria (modem de celular, LAN, rádio, satélite etc. - consulte o diagrama).
- Os dados podem ser acessados de diversos locais por meio do navegador da internet.
- Os dados são protegidos em todos os estágios por transmissão e armazenamento criptografados e com correção de erros.
- Totalmente compatível com o software RST GeoViewer.

A série RSTAR Array Radio usa a tecnologia sem fio para fornecer uma aquisição automatizada de dados. Um sistema completo RSTAR L900 usa nós no nível do sensor, implantado em uma topologia de "estrela" a partir de um hub continuamente ativo, que consiste em um L900 RTU com um registrador de dados flexDAQ.

## RECURSOS

- Banda de espectro amplo de 900 MHz, 868 MHz e 2,4 GHz (dependendo do país) com intervalo extenso para todo o país usando o dipolo simples ou a antena direcional.
- Nós compostos de sensores e compatíveis com os registradores de dados da "Série DT" que podem acomodar: sensores de corda vibrante, potenciômetros, sensores de inclinação MEMS, sensores de medidor de tensão (ponte completa), sensores com barramento digital (DT-BUS), sensores 4-20 mA e termistores.
- Os nós se ativam em baixa energia e coletam os dados de seus sensores anexados. Esses dados, que incluem o número de série do nó, dados e diagnósticos, são então enviados pela rede sem fio como um pacote para o L900 RTU.
- O L900 RTU armazena os dados em um registro temporário, que é substituído conforme novos dados chegam; há uma função de registro de dados intermediária no nó do RSTAR L900. O registrador de dados dentro do flexDAQ tem a responsabilidade máxima de registrar os dados.
- A energia necessária para um único nó do RSTAR L900 é uma bateria padrão de lítio.
- O registrador de dados flexDAQ pode ser alimentado por um painel solar, baterias ou alimentação por corrente alternada.



Uma caixa do FlexDAQ exibida com uma tampa aberta para ilustrar um RSTAR L900 RTU instalado (no trilho DIN), registrador de dados, rádio e alimentação de energia.



Todos os registradores de dados "DT Series" são equipados com uma opção de adicionar uma antena de rádio e de incorporá-la em um sistema sem fio RSTAR. Os rádios e antenas L900 RSTAR podem ser pedidos a qualquer momento do pedido inicial ou posteriormente. Um adesivo do L900 RSTAR também é fornecido para cada unidade para permitir uma identificação



Registrador de Dados de um Único Canal DT2011B anexado a um piezômetro de corda vibrante RST.

DT SERIES DATA LOGGERS

DT SERIES DATA LOGGERS



Os registradores de dados da "Série DT" da RST acomodam o sistema de coleta de dados RSTAR e usam uma única célula padrão de lítio que fornece anos de vida à bateria (dependendo do modelo). A DT Series fornece monitoramento confiável e sem supervisão de vários tipos de sensores como: sensores de corda vibrante, potenciômetros, sensores de inclinação MEMS, sensores de medidor de tensão (ponte completa), sensores com barramento digital (DT-BUS), sensores 4-20 mA e termistores. Maior detalhamento pode ser encontrado no link [www.rst-instruments.com](http://www.rst-instruments.com)

