

Datalogger X-LOG

É o modelo mais avançado da linha de coletores de dados LSI LASTEM. Foi desenvolvido tendo em conta as exigências específicas das mais sofisticadas aplicações de aquisição de dados ambiental. Possui um servidor web integrado com processador de 32 bits e sistema operacional Linux, onde possui uma gama de desempenhos avançados e que ainda permite a sua configuração e consulta de qualquer PC conectado à Internet.

Para sua alta gama de possibilidades, permite conexões diversas com vários tipos de protocolos (RS-485, SDI-12, etc) e transmissão de dados (GSM/GPRS, GOES, etc.)

Modelo
X-LOG

Fabricante
LSI - LASTEM

Página
1-2

Especificações Técnicas:

1- Entradas Analógicas

1.1 Potência:

Campo	Resolução	Exatidão @ 25°C
0÷100 mV	140 nV @24bit	300 nV
0÷2 V	3 µV @24bit	8 µV
0÷2 V	1mV @12bit	1.5 mV

1.2 Pt100:

Resolução	Exatidão @ 25°C
1/100 °C	3/100 °C

1.3 Número / Resolução:

- N.4 @ 12 bit.
- N.4 @ 24 bit .
- N.2 @ 10 bits para medir o nível de carga da bateria em %

1.4 Proteção ESD: ± 3 kV contato descarga IEC 1000/04/02

1.5 Sinal Máximo de Entrada: 2.048 V

1.6 Filtros EMC: Em todas as Entradas



2- Entradas Digitais

2.1 Número: 4

2.2 Função: Frequência do sinal de entrada (1000 Hz max) / lógica on / off

2.3 Exatidão: 2 Hz @ 1 kHz

2.4 Proteção Tensão transitória supressor de 600 W, < 10 s

3 - Saídas Analógicas (Alternativas para saídas digitais)

3.1 Número: N.4 campo 0 ÷ 2 Vdc

3.2 Resolução: 12 bit.



4- Saídas Digitais:

- 4.1 Número: N.4 Com coletores abertos para monitoramento relés.
- 4.2 Corrente máxima disponível: $V_{max}=50V$, $I_{max}=200\text{ mA}$
- 4.3 Proteção: Térmica de sobre-corrente.

5 - Portas de Comunicação:

- 5.1 RS-232: 2 portas DCE (1200 ÷ 115.200 bps), Db9
- 5.2 USB: 2 portas USB Host
- 5.3 LAN: 1 porta Ethernet RJ-45 10/100 Mbps

6 - Memória:

- 6.1 Interna: 32 MB
- 6.2 Externa: Pen-drive (grau industrial) 256MB 4GB ÷ (-40 a 60 ° C) hot-plug

7 - Fonte de Alimentação:

- 7.1 Alimentação: 10.5 ÷ 15 Vdc
- 7.2 Consumo de Energia: 1 W em aquisição
<0,25 W em stand-by
- 7.3 Proteção: Supressor de tensão transitória: 600 W, t10 s; para inversão de polaridade



8 - Outros

- 8.1 Relógio Interno: Quartz com backup de bateria
Precisão 30 s / mês (T = 25 ° C)
Correção de tempo por meio do protocolo de NTP
- 8.2 Display: LCD 2 x 24 char
- 8.3 Teclado: 32 teclas
- 8.4 Processador: ARM9 (166MHz) 32 bit
- 8.5 Sistema Operacional: Linux Embedded
- 8.6 Limites Ambientais: -30 A 70 ° C, 15 a 100% RH (sem condensação)
- 8.7 Proteção Mecânica: IP 40
- 8.8 Peso: 800 g
- 8.9 Dimensões: 177 x 118 x 60 mm