

DATA LOGGER XPLORESER GLX

Esta versão é substancialmente diferente do modelo Xplorer. Ao contrário do Xplorer, no GLX é possível medir em tempo real assim como realizar toda a manipulação estatística de dados, observar os dados em gráficos, em tabelas e ainda poder realizar modelos matemáticos como numa calculadora gráfica tradicional. Tudo isso (e mais) sem nunca haver necessidade de ligar o aparelho ao computador.



Simplicidade de uso:

- **Intuitivo:** o GLX basta intuitivo no seu uso. Quando se liga um sensor (ou sensores), este é detectado automaticamente pelo GLX. O próprio aparelho define automaticamente a taxa de amostragem sem intervenção do utilizador. Através dos ícones do visor do GLX o utilizador escolhe o que mais lhe convém.
- **Versatilidade:** pode escolher a observação de dados em tempo real, através de um gráfico, tabela, janela digital, janela analógica ou até usa-lo como contador de tempos digital (digitímetro, sendo necessário célula fotoeléctrica adicional – de 1 a 4 se necessário).
- **Grande capacidade de memória:** comparativamente com o modelo Xplorer, o GLX possibilita armazenar uma grande quantidade de informação. A capacidade de memória é de 10 Mb.

Laboratório portátil:

O próprio aparelho já é fornecido com sensores embutidos e ainda um gerador de funções (veja a imagem legendada na página seguinte). Para além de poder aceitar em simultâneo 4 sensores externos (não incluídos):

- **Microfone / sensor de som:** use como microfone para guardar informação sobre o registo de dados efectuado (basta falar para o aparelho...) use o sensor de som para experiências de ondas sonoras e medidas em dB.
- **Gerador de funções:** a partir do próprio GLX pode gerar múltiplas formas de onda e frequências. Ou seja, é uma espécie de gerador de funções portátil
- **Sensor de tensão:** fornecido para medidas de baixas tensões eléctricas (até 5 V) em experiências de electricidade e electrónica
- **2 sensores de temperatura:** de resposta rápida com gama de medida de -10 a +70 °C.



Manuseamento de dados e calculadora gráfica:

O GLX possui um teclado alfanumérico que lhe permite:

- **Escrever e voz:** no próprio GLX edite pequenos textos ou mensagens voz.
- **Editar expressões matemáticas:** o GLX possui uma função especial que o transforma numa calculadora gráfica: basta editar a expressão matemática que desejar que no visor do aparelho pode ver o gráfico respeitante a essa expressão.
- **Teclado:** se achar pouco prático usar o teclado do GLX, então ligue um teclado (com ligação USB) normal de computador.
- **Impressão:** pode imprimir directamente do GLX para uma impressora (apenas para determinados modelos de impressoras).
- **Software Data Studio:** o GLX é fornecido com uma versão mais ligeira do software Data Studio. As ferramentas que o GLX lhe oferece para manipulação de dados são suficientes, mas mesmo assim pode ser mais prático passar os dados para um computador.



O GLX é fornecido com: 2 sensores de temperatura, sensor de tensão, adaptador de corrente, cabo USB e manual de instruções (o sensor de som já está embutido no próprio aparelho).