

## Registrador de dados para temperatura e umidade

Comecei a buscar um instrumento para que pudesse controlar o comportamento de ventilação dos turistas que alugo minha casa de campo. Depois de fazer uma pesquisa na Internet, encontrei a empresa Instruments PCE. Lá encontrei além de registradores temperatura que estava procurando, como registradores de corrente, tensão, vibração e de outras grandezas.

Como eu não sabia exatamente qual equipamento escolher, liguei para o serviço de atenção ao cliente. Eles me atenderam imediatamente e me disseram o registrador de dados que eu precisava. Nisso, encomendei imediatamente o dispositivo PCE-HT 110. Recebi o pacote cerca de uma semana depois. Estava bem embalado, e por isso o equipamento estava intacto.



O arranque do registorador de dados é muito simples.

- Insira o cartão SD
- Insira as baterias
- Já está pronto para ser usado



Agora, só precisa ajustar a quota de registros de dados e colocar o dispositivo em um local apropriado. Eu coloquei em cima de uma cômoda. Isso permite que o inquilino leia os valores na tela.

Após cada uso da casa rural, faço uma análise de dados. Para fazer isso, simplesmente tenho que extrair o cartão de memória do registorador de dados PCE-HT 110. O registorador armazena os dados em formato "xls". Eu, pessoalmente, acho isso muito útil, porque usar o programa Excel é bastante simples, e mais considerando que eu já trabalho com esse programa. Basta inserir o cartão SD no meu PC, visualizar os dados e criar um gráfico, o que me permite visualizar rapidamente os dados.

Time	Value	Unit	Value	Unit
11.04.2010 07:11:27	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:30	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:33	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:36	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:39	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:42	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:45	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:48	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:51	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:54	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:11:57	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:00	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:03	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:06	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:09	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:12	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:15	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:18	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:21	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:24	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:27	80.00	Degree C	70.00	Degree C
11.04.2010 07:12:30	80.00	Degree C	70.00	Degree C

Conclusão: A assessoria técnica antes de comprar o registorador de dados PCE-HT 110 foi boa porque eles foram muito gentis comigo. Eles logo perceberam o tipo de medição que eu tinha que fazer, pelo que me aconselharam imediatamente o registorador de dados que eu precisava. A construção do equipamento é boa, a análise de dados é muito simples com o programa Excel. Um único ponto de crítica é que usar o menu do registorador de dados foi um pouco complicado na primeira vez que eu usei. Certamente algumas instruções de uso algo melhor explicado ajudariam muito.