

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 registrador 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 registrador de dados PCE-HT 110. O registrador 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.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	23.04.2010	00:00:00	76.00	15.00	Engwe-C				
2	23.04.2010	00:01:00	76.00	15.00	Engwe-C				
3	23.04.2010	00:02:00	76.00	15.00	Engwe-C				
4	23.04.2010	00:03:00	76.00	15.00	Engwe-C				
5	23.04.2010	00:04:00	76.00	15.00	Engwe-C				
6	23.04.2010	00:05:00	76.00	15.00	Engwe-C				
7	23.04.2010	00:06:00	76.00	15.00	Engwe-C				
8	23.04.2010	00:07:00	76.00	15.00	Engwe-C				
9	23.04.2010	00:08:00	76.00	15.00	Engwe-C				
10	23.04.2010	00:09:00	76.00	15.00	Engwe-C				
11	23.04.2010	00:10:00	76.00	15.00	Engwe-C				
12	23.04.2010	00:11:00	76.00	15.00	Engwe-C				
13	23.04.2010	00:12:00	76.00	15.00	Engwe-C				
14	23.04.2010	00:13:00	76.00	15.00	Engwe-C				
15	23.04.2010	00:14:00	76.00	15.00	Engwe-C				
16	23.04.2010	00:15:00	76.00	15.00	Engwe-C				
17	23.04.2010	00:16:00	76.00	15.00	Engwe-C				
18	23.04.2010	00:17:00	76.00	15.00	Engwe-C				
19	23.04.2010	00:18:00	76.00	15.00	Engwe-C				
20	23.04.2010	00:19:00	76.00	15.00	Engwe-C				
21	23.04.2010	00:20:00	76.00	15.00	Engwe-C				
22	23.04.2010	00:21:00	76.00	15.00	Engwe-C				
23	23.04.2010	00:22:00	76.00	15.00	Engwe-C				
24	23.04.2010	00:23:00	76.00	15.00	Engwe-C				
25	23.04.2010	00:24:00	76.00	15.00	Engwe-C				
26	23.04.2010	00:25:00	76.00	15.00	Engwe-C				
27	23.04.2010	00:26:00	76.00	15.00	Engwe-C				
28	23.04.2010	00:27:00	76.00	15.00	Engwe-C				
29	23.04.2010	00:28:00	76.00	15.00	Engwe-C				
30	23.04.2010	00:29:00	76.00	15.00	Engwe-C				
31	23.04.2010	00:30:00	76.00	15.00	Engwe-C				
32	23.04.2010	00:31:00	76.00	15.00	Engwe-C				
33	23.04.2010	00:32:00	76.00	15.00	Engwe-C				
34	23.04.2010	00:33:00	76.00	15.00	Engwe-C				
35	23.04.2010	00:34:00	76.00	15.00	Engwe-C				
36	23.04.2010	00:35:00	76.00	15.00	Engwe-C				
37	23.04.2010	00:36:00	76.00	15.00	Engwe-C				
38	23.04.2010	00:37:00	76.00	15.00	Engwe-C				
39	23.04.2010	00:38:00	76.00	15.00	Engwe-C				
40	23.04.2010	00:39:00	76.00	15.00	Engwe-C				
41	23.04.2010	00:40:00	76.00	15.00	Engwe-C				
42	23.04.2010	00:41:00	76.00	15.00	Engwe-C				
43	23.04.2010	00:42:00	76.00	15.00	Engwe-C				
44	23.04.2010	00:43:00	76.00	15.00	Engwe-C				
45	23.04.2010	00:44:00	76.00	15.00	Engwe-C				
46	23.04.2010	00:45:00	76.00	15.00	Engwe-C				
47	23.04.2010	00:46:00	76.00	15.00	Engwe-C				
48	23.04.2010	00:47:00	76.00	15.00	Engwe-C				
49	23.04.2010	00:48:00	76.00	15.00	Engwe-C				
50	23.04.2010	00:49:00	76.00	15.00	Engwe-C				
51	23.04.2010	00:50:00	76.00	15.00	Engwe-C				
52	23.04.2010	00:51:00	76.00	15.00	Engwe-C				
53	23.04.2010	00:52:00	76.00	15.00	Engwe-C				
54	23.04.2010	00:53:00	76.00	15.00	Engwe-C				
55	23.04.2010	00:54:00	76.00	15.00	Engwe-C				
56	23.04.2010	00:55:00	76.00	15.00	Engwe-C				
57	23.04.2010	00:56:00	76.00	15.00	Engwe-C				
58	23.04.2010	00:57:00	76.00	15.00	Engwe-C				
59	23.04.2010	00:58:00	76.00	15.00	Engwe-C				
60	23.04.2010	00:59:00	76.00	15.00	Engwe-C				
61	23.04.2010	01:00:00	76.00	15.00	Engwe-C				
62	23.04.2010	01:01:00	76.00	15.00	Engwe-C				
63	23.04.2010	01:02:00	76.00	15.00	Engwe-C				
64	23.04.2010	01:03:00	76.00	15.00	Engwe-C				
65	23.04.2010	01:04:00	76.00	15.00	Engwe-C				
66	23.04.2010	01:05:00	76.00	15.00	Engwe-C				
67	23.04.2010	01:06:00	76.00	15.00	Engwe-C				
68	23.04.2010	01:07:00	76.00	15.00	Engwe-C				
69	23.04.2010	01:08:00	76.00	15.00	Engwe-C				
70	23.04.2010	01:09:00	76.00	15.00	Engwe-C				
71	23.04.2010	01:10:00	76.00	15.00	Engwe-C				

Conclusão: A assessoria técnica antes de comprar o registrador 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 registrador 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 registrador de dados foi um pouco complicado na primeira vez que eu usei. Certamente algumas instruções de uso algo melhor explicado ajudariam muito.