

## **DATASHEET: SW-8**

Monitor de temperatura WIFI

FIRMWARE: V2.9



## Descrição do equipamento:

O SW-8 é projetado para monitorar on-line a temperatura de câmaras frias, geladeiras, freezers, Estufas, fornos ou do ar sem substâncias agressivas em ambiente críticos onde a falha no controle da temperatura pode ocasionar perdas.

Permite monitorar remotamente a temperatura através de sua interface web ou sistema gerencial e visualizar o valor com visibilidade superior a 5m.

O monitor apresenta suas medições em um display de 4 dígitos de 7 segmentos e através de um botão mostra seu endereço IP e informações de status.

Conecta-se a rede através da rede WIFI e permite extrair os dados pelo protocolo SNMP v2 por consulta direta no endereço IP do monitor e/ou envia os dados pela porta 80 através de HTTP GET e MQTT para o sistema gerencial DCM Cloud que o acompanha.

Envia alertas de e-mail, SMS e sonoro através do sistema DCM Cloud e pode acionar localmente um alerta sonoro através de seu sonorizador interno.

## Aplicações:

- Monitoramento de câmaras frias;
- Geladeiras de vacinas e medicamentos;
- Freezers;
- Ambientes;
- Estufas;

### Modo estendido (SW-8-T com módulo termopar):

- Freezer Criogênico;
- Fornos de cerâmica;

Com o módulo de termopar o SW-8-T permite conectar termopares do tipo K, J, N, R, S, T, E e B para monitorar a temperatura de -210 a 1800 graus Celsius.

### Modo estendido (SW-8-P com módulo PT-100):

- Geladeiras, Freezers, Ultra-freezers e Freezers Criogênicos;

Com o módulo para PT-100 o SW-8-P permite conectar sensores do tipo PT-100 de 3 fios para monitorar a temperatura de -200 a 200 graus Celsius.

### **Software:**

O SW-8 é compatível com os principais sistemas de monitoramento do mercado através do protocolo SNMP v2 (SNMP GET) e também por HTTP GET com o sistema gerencial DCM Cloud que é desenvolvido e mantido pela DCM Tecnologia e distribuído junto com os equipamentos no formato de máquina virtual para ser executado dentro da infraestrutura do cliente ou em forma de serviço usando os servidores da DCM Tecnologia na nuvem.

Através do sistema gerencial DCM Cloud, o SW-8 permite enviar e-mails, SMS e acionar avisos sonoros.

Também gera relatórios ou gráficos históricos dos últimos 5 anos e logs completos do sistema além dos alarmes e registros de todos os alertas enviados.

No caso de falha de rede ou problema no equipamento, o sistema gerencial avisa que o monitor ficou offline.

## Especificações técnicas do SW-8:

### Alimentação:

Rede elétrica: 100 - 240VAC automática

### Acesso aos dados e armazenamento remoto:

Interface Web, JSON, MQTT, HTTP GET, SNMP v2c

### Faixa de operação do sensor padrão:

Temperatura: -10 a 85°C Erro:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Temperatura: -30 a 100°C Erro:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Temperatura: -55 a 125°C Erro:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

### Display:

4 dígitos de 7 segmentos com visibilidade superior a 5m

### Alerta sonoro:

Sonorizador interno tipo buzzer.

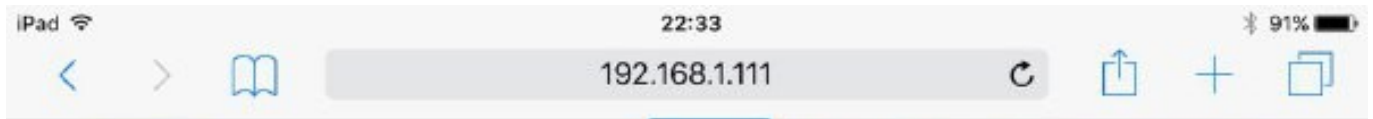
### Rede:

IEEE 802.11 b/g/n;

### Opcionais:

- Bateria interna recarregável de backup;
- Módulo termopar tipo K, J, N, R, S, T, E e B para monitorar a temperatura de -210 a 1800 graus Celsius;
- Módulo para PT-100;

Interface Web do SW-8 - Tela de status:



Status

Rede

E/S

Servidor

Alterar Senha

# Status dos Sensores

cc50e30beb80

Descricao / Local



DCM Tecnologia

Entradas e saídas:



Status Rede **E/S** Servidor Alterar Senha

# Configurações de E/S

## Limites de alarme

	Máximo	Mínimo	Histerese
Temperatura:	60,00	0,00	0,3

## Habilitar Buzzer

Sim  Não

Salvar

DCM Tecnologia








Status **Rede** E/S Servidor Alterar Senha

## Configurações de Rede

### MAC

cc50e30beb80

### Redes Disponíveis

	<b>DCMTECH-300</b> WPA2_PSK
	<b>DCMOFFICE</b> WPA_WPA2_PSK
	<b>Pech</b> WPA_WPA2_PSK
	<b>DIRECT-OfM2070 Series</b> WPA2_PSK
	<b>DIRECT-ie-BRAVIA</b> WPA2_PSK