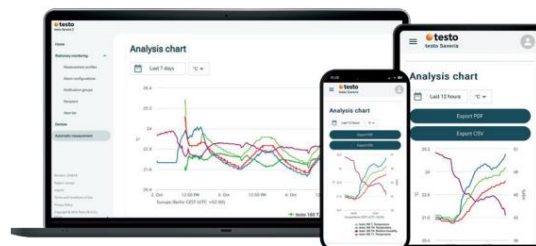


Sistema de monitoramento

testo 164 – Mini sistema de registro de dados online para monitoramento de temperatura e umidade



Alertas de violação de limite por notificação push, e-mail ou (opcionalmente) SMS.

Conexão com o aplicativo testo Smart: configuração simples, notificações push e painel de controle.

Documentação automática de valores de medição em testo Saveris (Nuvem)

Transmissão de dados para o Gateway via conexão sem fio proprietária conexão

Tamanho compacto e design discreto



É necessário adquirir a licença paga Testo Data Monitoring para utilizar o sistema.



Os registradores de dados online testo 164 fazem parte do sistema de registradores de dados online testo 160. Eles registram os valores de medição (temperatura e umidade) e os enviam diretamente para o... teste Saveris Cloud via conexão WLAN.

Caso os valores limite sejam excedidos, o aplicativo testo Smart alerta você diretamente por meio de notificação push sobre as violações de limite. Alternativamente, você pode ser notificado por e-mail ou SMS.

Você pode acessar todos os dados de medição e funções de análise a qualquer hora e em qualquer lugar com seu smartphone, tablet ou PC conectado à internet.

É necessário adquirir uma licença válida para operar os registradores de dados online na nuvem testo Saveris (Licença de Monitoramento de Dados).

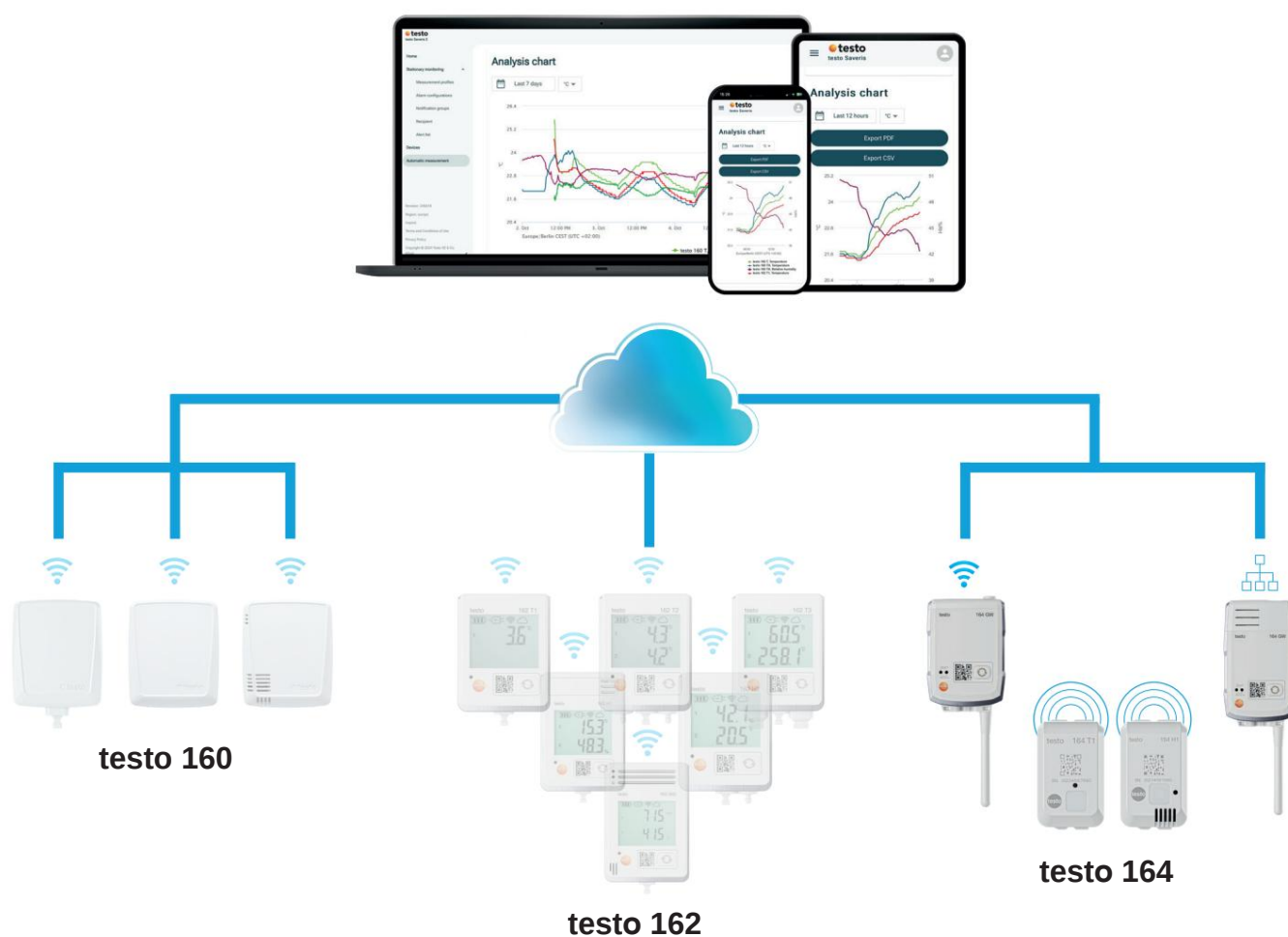
Como funciona o monitoramento do clima interno com o sistema de registro de dados online testo 160

O sistema de registro de dados online testo 160 consiste em componentes de hardware (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud e testo Smart App.

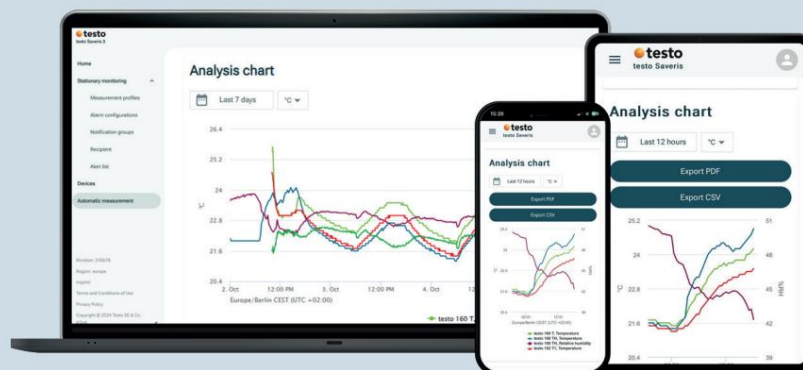
O Saveris Cloud é a plataforma central de dados.

Os valores medidos podem ser visualizados e analisados ali.

Os produtos testo 160, testo 162 e testo 164 oferecem máxima flexibilidade graças à sua ampla gama de variantes e podem ser facilmente combinados e ampliados em seu Testo.



Monitoramento automatizado de medições. Graças à conexão em nuvem.



Com os registradores de dados online conectados à nuvem testo Saveris, o monitoramento do clima interno acontece sem esforço em segundo plano. Você não precisa fazer nada – o processo é totalmente automatizado. Você pode acessar todos os dados de medição na nuvem via smartphone, tablet ou PC. Tudo o que você precisa é de uma licença válida e configurar o sistema uma única vez: configurar os registradores de dados online e definir os alarmes de limite. O descanso vem por si só.

- ✓ Controle central para monitoramento e gerenciamento de todos os pontos de medição.
- ✓ Transmissão automática e documentação de leituras, alarmes quando os valores limite são excedidos
- ✓ Todas as leituras podem ser acessadas a qualquer hora e em qualquer lugar.
- ✓ Acesse o aplicativo testo Smart para obter mais benefícios inteligentes.

Confira agora
mesmo o Saveris Cloud!



Número do pedido da licença de monitoramento de dados: 0526 5161

Solicitar dados para registradores de dados online

testo 164 T1

testo 164 T1 - Mini
registrador de dados online
com temperatura integrada
sensor



Pedido nº 0572 1641 xx

testo 164 H1

teste 164 H1 - Mini
Registrador de dados online
com sensor integrado de
temperatura e umidade



Pedido nº 0572 1644 xx

testo 164 DC

testo 164 DC - Mini
registrador de dados de
contato com porta online



Pedido nº 0572 1646 xx

teste 164 Gateway Ethernet

testo 164 GW - Portal para mini
dados online
registradores com Ethernet



Pedido nº 0572 1649 xx

teste 164 Gateway WLAN

teste 164 GW -
Gateway para mini registradores
de dados online com
LAN sem fio



Pedido nº 0572 1648 xx

Dados técnicos para os registradores de dados online Testo 164 Mini.

	Mini registrador de dados online testo 164 T1	Mini registrador de dados online testo 164 H1	Mini registrador de dados de contato de porta online testo 164 DC
Medição de temperatura			
Tipo de sensor	digital	digital	Contato da porta
Faixa de medição	-30 a +70 °C	-10 a +50 °C	–
Precisão (±1 dígito)	±0,5 °C	±0,5 °C	–
Resolução	0,1 °C	0,1 °C	–
Medição de umidade			
Tipo de sensor	–	digital	–
Faixa de medição	–	0 a 100 %UR (sem condensação) <= ±5	–
Precisão	–	%UR (0 a <10 %UR) <= ±3 %UR (10 a <35 %UR) <= ±2 %UR (35 a <65 %UR) <= ±3 %UR (65 a <90 %UR) <= ±5 %UR (90 a 100 %UR) <= ±1 %UR histerese <= ±1 %UR deriva por ano <= ±0,06 %UR/K (0 a 60 °C)	–
Resolução	–	0,1% UR	–
Conectividade			
Padrão	Abaixo de 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
Segurança	–		
Alcance sem fio (Do registrador ao gateway)	50 a 120 m		
Certificados/Aprovações			
	EN12830, HACCP, NSF	–	–
informações gerais			
Temperatura de operação	-30 a +70 °C	-10 a +50 °C	-30 a +70 °C
Temperatura de armazenamento	-30 a +70 °C	-30 a +60 °C	-30 a +70 °C
Classe de proteção	IP67	IP20	IP67
Ciclo de medição e ciclo de comunicação	1 min a 24 h		
Memória	300 leituras		
Fonte de alimentação	Bateria (não substituível)		
Duração da bateria (ciclo de medição e comunicação de 15 minutos)	8 anos		
Dimensões	62,6 x 38 x 17,5 mm		
Peso (incluindo as baterias)	15 g	15 g	17 g

Dados técnicos para os registradores de dados online Testo 164 Mini.

	Gateway para mini registrador de dados online testo 164 Gateway WLAN	Gateway para mini registrador de dados online testo 164 Gateway Ethernet
Medição de temperatura		
Tipo de sensor	Transmissão de dados	Transmissão de dados
Conectividade		
Padrão	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet
informações gerais		
Temperatura de operação	0 a +50 °C	
Temperatura de armazenamento	-30 a +60 °C	
Classe de proteção	IP65	IP42
Ciclo de medição e ciclo de comunicação	Conexão permanente	
Memória	0	
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação externa com 4 pilhas AA de reserva.	
Duração da bateria (ciclo de medição e comunicação de 15 minutos)	Desligar após 10 minutos	
Dimensões	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Peso (incluindo as baterias)	220 g (com baterias)	250 g (com baterias)

Acessórios

Pedido n°.

Adaptador magnético para suporte de parede	0554 2001	
--	-----------	--