

Sistema de monitoramento

testo 160 IAQ – Sistema de monitoramento de temperatura, umidade, pressão atmosférica e concentração de CO₂.

Transferência do valor de medição por LAN sem fio para o armazenamento em nuvem

Os valores de medição podem ser acionados em todos os dispositivos finais

Notificação de alarme por SMS ou e-mail

Design discreto e pequenas dimensões

Capa decorativa para adaptação individual ideal do registrador ao ambiente



O registrador de dados WiFi testo 160 IAQ monitora as condições ambiente de temperatura, umidade, pressão atmosférica e a concentração de CO₂ em edifícios como instalações públicas, complexos de escritórios e instituições de ensino. O registrador transfere valores de medição por LAN sem fio para o armazenamento online (Testo Cloud). Você pode acessar todos os dados a qualquer momento através do seu navegador normal no seu PC / tablet / smartphone. Se os valores-limite forem excedidos, um alarme é imediatamente fornecido por SMS e/ou e-mail.

Graças à capa decorativa opcional, que pode ser projetada individualmente, o registrador pode ser integrado discretamente em edifícios. O testo 160 IAQ permite, assim, verificar todas as condições ambiente relevantes e cumprir a obrigação de documentação.

O testo 160 Cloud

Nossos pacotes

O testo 160 Cloud é o elemento operacional central do sistema de monitoramento testo 160. Aqui você pode configurar seus registradores de dados WiFi, definir alarmes de valor limite e analisar dados de medição. Você deve primeiro se registrar em www.saveris2.net para ter acesso ao testo 160 Cloud.

Dependendo da gama de funções que você precisa, você pode escolher entre a funcionalidade Básica gratuita e a funcionalidade Avançada mais extensa.

	Básica	Avançado
Ciclo de medição	15 min. a 24 h	1 min. a 24 h (Modo de bateria: 5 min a 24 h)
Ciclo de comunicação	15 min. a 24 h	1 min. a 24 h (Modo de bateria: 5 min a 24 h)
Armazenamento de dados	Máx. 3 meses	Máx. 2 anos
Relatórios	Manual (.pdf/.csv)	Manual (.pdf/.csv) Automático (.pdf/.csv)
Análise de dados	Para cada local de medição (sondas externas contam como locais de medição)	Para até 10 canais de medição simultaneamente
Número de usuários por conta	1	10
Número de coletores de dados WiFi por conta	Ilimitada	Ilimitada
Opções de alarme	Alarmes de limites superiores/inferiores	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmes de limites superiores/inferiores • Atraso do alarme • Controle temporal dos alarmes
Notificações do sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Notificação de bateria fraca • Conexão de rádio interrompida • Fonte de energia interrompida 	<ul style="list-style-type: none"> • Notificação de bateria fraca • Conexão de rádio interrompida • Fonte de energia interrompida
Alarme por e-mail	Sim	Sim
Vários destinatários para e-mails de alarme	Sim (até 3)	Sim (ilimitado)
Alarme por SMS	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Incluindo 25 SMS por registrador e ano • Mais pacotes SMS compráveis
Duração	Ilimitada	Licença de 12 meses: Pedido n° 0526 0735

Dados de pedidos/dados técnicos

testo 160 IAQ

Registrador de qualidade do ar testo 160 IAQ WLAN com display e sensores embutidos para temperatura, umidade, CO₂ e pressão atmosférica, incluindo acesso gratuito à nuvem (funcionalidade básica), cabo USB, pilhas (4 x AA Alcalino-Manganês), suporte de parede incluindo ferramenta de desbloqueio e tiras adesivas, adesivo de código QR, protocolo de calibração e breves instruções

Pedido n° 0572 2014

Acessórios

	N° de pedido	
Capa decorativa de parede para testo 160 IAQ	0554 2012	
Suporte de parede para testo 160 IAQ	0554 2015	
Pilhas alcalinas mignoncell AA de manganês até -10 °C, peça 4 unidades	0515 0414	
Unidade de rede para registrador de dados de rádio testo 160	0572 2020	
Certificado ISO de calibração de temperatura +15 °C, +25 °C, +35 °C	0520 0172	
Certificado ISO de calibração de umidade a +25 °C, pontos de umidade 11,3 %UR e 75,3 %UR	0520 0076	
Certificado ISO de calibração de CO ₂ pontos de calibração 0, 1000, 5000 ppm	0520 0033	

Medição de temperatura	
Faixa de Medição	0 a +50 °C
Precisão	± 0,5 °C
Resolução	0,1 °C
Medição de umidade	
Faixa de Medição	0 a 100 %UR (não-condensação)
Precisão	±2 %UR a +25 °C e 20 a 80 %UR ±3 %UR a +25 °C e < 20 %UR e > 80 %UR ±1 %UR de histerese ±1 %UR / desvio anual
Resolução	0,1% UR
Medição de CO ₂	
Faixa de Medição	0 a 5.000 ppm Umidade do ambiente: 0 a 99 %UR (não-condensação)
Precisão	±(50 ppm + 3 % de m.v.) a +25°C Sem fonte de alimentação externa: ±(100 ppm + 3 % de m.v.) a +25°C
Resolução	1 ppm
Medição de pressão	
Faixa de Medição	600 a 1100 mbar
Precisão	±3 mbar a +22 °C
Resolução	1 mbar
WLAN	
Padrão	802.11 b/g/n
Segurança	WPA2 Corporativo EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Pessoal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP
Geral	
Temperatura de operação	0 a +50 °C
Temperatura de armazenagem	0 a +50 °C
Classe de proteção	IP20
Ciclo de medição	Dependente da licença Cloud Básico: 15 min a 24 h Avançado: 1 min a 24 h/ com operação da bateria: 5 min a 24 h
Ciclo de comunicação	Dependente da licença Cloud Básico: 15 min a 24 h Avançado: 1 min a 24 h
Memória	32.000 leituras (soma de todos os canais)
Função de alarme	LED de função semáforo verde, âmbar, vermelho (no modo de bateria, o semáforo só acende durante a medição. Ao usar a unidade de rede USB, a função de semáforo fica permanentemente ativa.)
Tensão de alimentação (alternativamente à unidade de rede através de conexão USB)	4 x baterias alcalinas de manganês AA 1,5 V
Duração da bateria (dependendo do ciclo de medição e comunicação em relação à Nuvem)	1 ano
Dimensões	117 x 82 x 32 mm
Peso (incluindo baterias)	269 g

