

# T-DIV-0148.00

MONITOR DIGITAL DE CO2 0 A 3000PPM  
TEMP. 0+40C - UMID.20-90%  
AIRCO2NTROL OBSERVER



Foto meramente ilustrativa

**MANUAL DE  
INSTRUÇÕES**



[www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals](http://www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals)

Muito obrigado por adquirir este dispositivo TFA/Incoterm.

Antes de usar o aparelho leia atentamente as instruções de uso. Desta forma, você se familiarizará com seu novo dispositivo, conhecerá todas as funções e componentes, bem como informações relevantes para o funcionamento do dispositivo e receberá conselhos sobre o que fazer em caso de uma falha. Seguindo as instruções de uso, você evitará danos ao aparelho e não colocará em risco seus direitos sobre defeitos legalmente previstos por uso indevido. Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados pelo incumprimento destas instruções de utilização. Da mesma forma, não nos responsabilizamos por qualquer leitura incorreta e pelas consequências que daí possam advir.

Em primeiro lugar, leve em consideração os avisos de segurança. Guarde estas instruções de uso em local seguro.

Contém na embalagem:

1 dispositivo para medir; 1 cabo de alimentação médio; 1 manual de instruções.

Área de aplicação e vantagens do seu novo dispositivo:

Para controlar a concentração de CO<sub>2</sub> em edifícios com presença de pessoas, por exemplo, escolas, escritórios, instalações públicas.

Visor grande com indicadores LED (verde/amarelo/vermelho);

Indicação de temperatura interna e umidade;

Ajuste automático de iluminação;

Cabide de parede e suporte (removíveis).

Para sua segurança:

O produto é adequado apenas para a área de aplicação descrita acima. Não use o dispositivo de outra forma que não a especificada nestas instruções. Não é permitido realizar reparos, transformações ou modificações por conta própria no aparelho.



Cuidado! Perigo devido a choque elétrico!

Ligue o aparelho apenas a uma tomada devidamente instalada e com uma tensão de rede adequada (consulte a

placa de características).

A tomada elétrica deve ser instalada próxima ao equipamento e de fácil acesso. Retire o plugue imediatamente da tomada se ocorrer algum distúrbio. O dispositivo e a fonte de alimentação não devem entrar em contato com água ou umidade. Para uso somente em locais internos secos. Não use o dispositivo se a caixa ou a fonte de alimentação estiverem danificadas. Use o aparelho fora do alcance de pessoas (inclusive crianças) que não possam avaliar os riscos do manuseio de aparelhos elétricos. Use

apenas a fonte de alimentação fornecida. Não puxe o cabo para retirar o plugue da tomada. Direcione o cabo de alimentação de modo que não entre em contato com objetos pontiagudos ou quentes.



Avisos importantes sobre a segurança do produto!

Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, vibrações extremas ou choques. Deixe as tampas protetoras na instalação na borda esquerda da caixa.



EMC/RFI

Proteja o aparelho contra radiação eletromagnética (por exemplo, aquecedores de indução, micro-ondas) e eletricidade estática. A medição pode ser perturbada por uma intensidade de campo eletromagnético no campo de alta frequência de cerca de 3 V por metro. A operabilidade não é permanentemente influenciada por isso.

Componentes:

Tela LCD (Fig. 1):

Fig. 1



A 1: Indicação de CO<sub>2</sub>

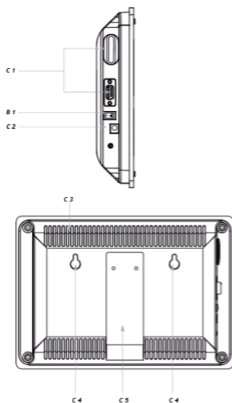
A 2: Indicadores LED "Smiley/Sorriso"

A 3: Indicação da temperatura e umidade interior

A 4: Sensor dimmer

## B: Teclas (Fig.2):

Fig. 2



B 1: Ligar (I) e desligar (O)

Corpo (Fig. 2):

C 1: Tampas de proteção \*

C 2: Conexão do adaptador de rede

C 3: Filtro de ar

C 4: Orifícios para fixação vertical (em paredes, por exemplo)

C 5: Suporte para posicionamento horizontal (Em mesas, por exemplo. Suporte dobrável)

\* Ambas as tampas são importantes apenas para calibração na fabricação principal e não possuem função para o usuário. Por favor, não remova as tampas.

Operação:

Retire a película protetora da tela.

Conecte o adaptador na tomada e conecte o adaptador AC-DC em uma tomada de energia elétrica.

Ative o monitor com o interruptor de liga/desliga (I).

O monitor agora está pronto para funcionar.

As medições atuais de: Temperatura, umidade e concentração de CO<sub>2</sub> aparecem na tela com o indicador "Smiley".

Com cada nova medição aparecendo brevemente na parte inferior direita da tela, os últimos resultados da medição são exibidos instantaneamente.



## Função dimmer

Com o sensor de brilho integrado, a luz de fundo da tela é adaptada automaticamente ao ambiente com a intensidade do brilho. Com esta função você economiza energia.

## Indicadores LED Smiley/Sorrisos:



Rosto sorridente: Concentração de CO<sub>2</sub> abaixo de 800 ppm (partes por milhão). A luz verde acende



Rosto neutro: Concentração de CO<sub>2</sub> entre 800 ppm e 1200 ppm. A luz amarela acende



Rosto triste: Concentração de CO<sub>2</sub> acima de 1200 ppm.. A luz vermelha acende

## Cuidados e manutenção:

Limpe o monitor com um pano macio e levemente úmido. Não use meios abrasivos ou solventes! Proteja-o da umidade. Guarde o aparelho em local seco.

## Problemas:

Problema	Solução
Nenhuma indicação	Conecte o monitor ao adaptador de rede. Ative o interruptor no dispositivo (I).
Indicação incorreta	Colocar o monitor em funcionamento
Indicação Hi (para ppm)	Concentração de CO <sub>2</sub> superior a 3000 ppm
Indicação Lo (para % UR)	Medição abaixo de 20% UR
Indicação Hi (para % UR)	Medição acima de 90% UR

## Descarte:

Este produto e sua embalagem foram fabricados com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Isso reduz o desperdício e protege o meio ambiente. Elimine as embalagens de forma ecológica através de sistemas de recolha estabelecidos.



Descarte de aparelhos elétricos:

Este dispositivo está marcado de acordo com a Diretiva da UE sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE).

Não elimine este produto juntamente com o lixo doméstico. O consumidor obriga-se a entregar o aparelho usado a um ponto de recolha autorizado de equipamentos elétricos e eletrônicos para que possa ser eliminado de forma ecológica. Respeite os regulamentos atualmente em vigor.

## Dados Técnicos:

Fonte de tensão	Fonte de alimentação (inclusa): Entrada 100-240 V CA 50/60 Hz 1,0 A Saída 19,0 V CC 2,1 A, 39,9 W  Eficiência ativa média: $\geq 87,59\%$  Consumo de energia sem carga: $\leq 0,10$ W
Consumo	7 watts (máx.)
CO <sub>2</sub> Faixa de medição	0 ...3000 ppm
Resolução	1 ppm a 0 ... 1000 ppm  5ppm a 1001...2000ppm  10 ppm em 2001...3000 ppm
Exatidão	$\pm 5\%$ ou $\pm 70$ ppm a 0 ... 2000 ppm (aplica-se o valor máximo) $\pm 7\% > 2000$ ppm
Período de repetição	$\pm 20$ ppm
Dependência de temperatura	$\pm 0,2\%$ por °C ou $\pm 2$ ppm por °C (aplica-se o valor máximo), em relação a 25°C

Dependência de pressão atmosférica	0,13% mm Hg
Indicação HI	concentração de CO <sub>2</sub> superior a 3000 ppm
Tempo de reação	Aproximadamente 2 minutos com uma variação de 63%
Tempo de aquecimento	< 60 segundos a 22°C
Método	Tecnologia de infravermelho não dispersivo (NDIR)
Faixa de medição Temperatura interna	0 °C ... 40 °C (Apesar de apresentar no visor, nessa versão não é possível trocar a unidade para °F)
Resolução	0,1°C
Exatidão	±1°C
Tempo de reação	20...30 minutos (o corpo deve se adaptar ao ambiente)
Faixa de medição Umidade do ar	20 ... 90 % UR
Resolução	1% UR

Exatidão	$\pm 5\%$ UR a 23°C
Tempo de reação	<2 minutos a 63% de alteração
Indicação LO	Medição abaixo de 20% UR
Indicação HI	Medição acima de 90% UR
Temperatura de operação	0 °C ... 40 °C
Umidade operacional	0 ... 95 % UR sem condensação
Temperatura armazenamento	-20 °C ... 60 °C
Dimensões	297 x 45 x 210 mm
Peso	1400 g (apenas dispositivo)

Estas instruções ou extratos delas não podem ser publicadas sem a permissão de TFA Dostmann. Os dados técnicos deste produto correspondem ao estado no momento da impressão e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Os dados técnicos e informações atuais sobre o seu produto podem ser encontrados no número do artigo em nosso site.

[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

E-mail: [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de)

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, 97877  
Wertheim, Alemanha

Número de registro da empresa: Reg. Gericht Mannheim  
HRA 570186



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Soluções em Medição LTDA.  
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000 | CNPJ: 87.156.352/0001-19  
Tel.: 51 3245.7100  
[www.incoterm.com.br](http://www.incoterm.com.br)



Origem: TFA / Alemanha

Rev\_001\_12/2023\_MKT/PNM