

Bedienungsanleitung
Instruction manual



Instruction manuals

www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals

Kat. Nr. 31.5010.02




- (D) **Bedienungsanleitung**
(GB) **Instruction manual**

(D)

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät aus dem Hause TFA entschieden haben.


Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten

- **Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch.**  Die Bedienungsanleitung liegt dem Gerät bei oder zum Download unter www.tfa-dostmann.de/service/downloads/anleitungen
- Verwenden Sie das Gerät nicht anders, als in der Anleitung dargestellt wird.
- Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch.
- **Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!**
- **Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf!**

(GB)

Thank you for choosing this instrument from TFA.

Before you use this product

- **Please make sure you read the instruction manual carefully.**  The operating instructions are enclosed with the device or can be downloaded at www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- This product should only be used as described within these instructions.
- Following and respecting the instructions in your manual will prevent damage to your instrument and loss of your statutory rights arising from defects due to incorrect use.
- **Please take particular note of the safety advice!**
- **Please keep this instruction manual safe for future reference.**




- (F) **Mode d'emploi**
(I) **Istruzioni per l'uso**

(F)

Nous vous remercions d'avoir choisi l'appareil de la société TFA.


Avant d'utiliser votre appareil

- **Veuillez lire attentivement le mode d'emploi.**  Le mode d'emploi est joint à l'appareil ou peut être téléchargé à l'adresse suivante www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- N'utilisez jamais l'appareil à d'autres fins que celles décrites dans le présent mode d'emploi.
- En respectant ce mode d'emploi, vous éviterez d'endommager votre appareil et de perdre vos droits légaux en cas de défaut si celui-ci résulte d'une utilisation non-conforme.
- **Suivez bien toutes les consignes de sécurité !**
- **Conservez soigneusement le mode d'emploi !**

(I)

Vi ringraziamo per aver scelto l'apparecchio della TFA.

Prima di utilizzare l'apparecchio

- **Leggete attentamente le istruzioni per l'uso.**  Le istruzioni per l'uso sono allegate all'apparecchio o possono essere scaricate da www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- Non utilizzate il prodotto in maniera diversa da quanto descritto in queste istruzioni.
- Seguendo le istruzioni per l'uso, eviterete anche di danneggiare il prodotto e di pregiudicare, a causa di un utilizzo scorretto, i diritti del consumatore che vi spettano per legge.
- **Prestate particolare attenzione alle misure di sicurezza!**
- **Conservate con cura le istruzioni per l'uso.**



- (NL) Gebruiksaanwijzing**
(E) Instrucciones de uso

(NL)

Hartelijk dank dat u voor dit apparaat van TFA hebt gekozen.

Voordat u met het apparaat gaat werken

- **Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door.**
- De gebruiksaanwijzing is bij het apparaat gevoegd of kan worden gedownload van www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- Gebruik het product niet anders dan in deze handleiding is aangegeven.
- Door rekening te houden met wat er in de handleiding staat, vermijdt u ook beschadigingen van het product en riskeert u niet dat uw wettelijke rechten door verkeerd gebruik niet meer gelden.
- **Volg met name de veiligheidsinstructies op!**
- **Deze gebruiksaanwijzing goed bewaren a.u.b.!**

(E)

Muchas gracias por haber adquirido este dispositivo de TFA.

Antes de utilizar el dispositivo

- **Lea detenidamente las instrucciones de uso.**
- Las instrucciones de uso se adjuntan al dispositivo o se pueden descargar en la página web: www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- No emplee el dispositivo de modo distinto al especificado en estas instrucciones.
- Si sigue las instrucciones de uso, evitará que se produzcan daños en el dispositivo y no comprometerá a sus derechos por vicios, previstos legalmente debido a un uso incorrecto.
- **Tenga en cuenta ante todo las advertencias de seguridad.**
- **Guarde estas instrucciones de uso en un sitio seguro.**



- (CZ) Návod k použití**
(S) Bruksanvisning

(CZ)

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek značky TFA.

Před použitím

- **Následující instrukce k použití čtěte velmi pozorně.**
- Návod k použití je přiložen u zařízení nebo je možné si ho stáhnout z www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- Tento produkt je možné používat pouze tak jak je popsáno v návodu k použití.
- Pozorným přečtením a dodržením instrukcí obsažených v tomto manuálu předejdete poškození přístroje a ztrátě práv vyplývající z poškození vlivem nesprávného použití.
- **Dbejte zvýšené pozornosti bezpečnostním pokynům.**
- **Uchovejte si manuál pro případ budoucího použití.**

(S)

Tack för att du väljer detta instrument från TFA.

Innan du använder den här produkten

- **Var god se till att du läser igenom bruksanvisningen noggrant.**
- Bruksanvisningen följer med enheten eller kan laddas ner på www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- Denna produkt ska endast användas enligt beskrivningen inom dessa anvisningar.
- Att följa och respektera anvisningarna i din manual kommer att förhindra skador på ditt instrument och förlust av dina lagstadgade rättigheter som uppstår på grund av felaktig användning.
- **Vänligen ta särskild hänsyn till säkerhetsråden!**
- **Vänligen förvara denna instruktionsbok säkert för framtida referens.**



PL Instrukcja obsługi

Fig. 1

PL

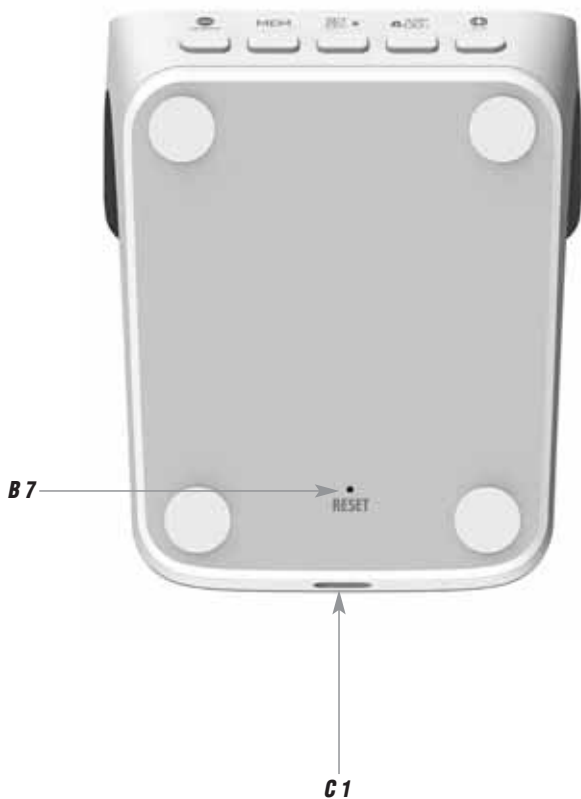
Dziękujemy, że zdecydowali się Państwo na to urządzenie firmy TFA.

Zanim zaczniecie Państwo użytkować to urządzenie

- **Prosimy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.**
- Instrukcja obsługi jest załączona do urządzenia lub może zostać pobrana ze strony:
www.tfa-dostmann.de/en/service/downloads/instruction-manuals
- Nie należy używać urządzenia inaczej, niż zostało to przedstawione w instrukcji.
- Przestrzegając instrukcji unikniecie Państwo uszkodzeń urządzenia oraz zagrożenia utraty swoich ustawowych praw konsumenckich poprzez nieprawidłowe użytkowanie.
- **Przestrzegajcie szczególnie zasad bezpieczeństwa !**
- **Zachowujcie instrukcję obsługi w dobrym stanie !**



Fig. 2



AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

D

1. Lieferumfang

- CO₂ Monitor
- USB-Typ-C-1,5 m Kabel und Netzteil
- Bedienungsanleitung

2. Einsatzbereich und alle Vorteile Ihres neuen Gerätes auf einen Blick

- Zur Überwachung der CO₂-Konzentration in Gebäuden, in denen sich Personen aufhalten, z.B. Schulen, Büros, öffentliche Einrichtungen
- Hochwertiger NDIR Dual Beam Sensor
- Große CO₂-Anzeige mit erweiterter Ampel-Anzeige (grün/gelb/blau/rot)
- Anzeige von Raumtemperatur (°C/°F) und Luftfeuchtigkeit
- Speicherung der höchsten und niedrigsten Werte von CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Alarmfunktion für die CO₂-Konzentration
- Kontrastreiches Display mit 4 Helligkeitsstufen
- Stromanschluss über USB-Typ-C Kabel und Netzteil (inklusive) bzw. eine geeignete USB-Spannungsquelle
- Integrierter Akku mit 12-Stunden-Laufzeit

3. Zu Ihrer Sicherheit

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.



Vorsicht!
Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Gerät über das USB-Kabel und das mitgelieferte Netzteil an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit einer geeigneten Netzspannung (siehe Typenschild) oder an eine geeignete USB-Spannungsquelle (PC, Notebook etc.) an.
- Die Steckdose muss nahe der Einrichtung angebracht und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose, wenn eine Störung auftritt.
- Das Gerät und das Netzteil dürfen nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Nur für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Gehäuse, USB-Kabel oder Netzteil beschädigt sind.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor (D)

- Betreiben Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen (auch Kindern), die mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten nicht richtig einschätzen können.
- Verbinden Sie erst das USB-Kabel mit Gerät und Netzteil und stecken Sie dann den Netzstecker in die Steckdose.
- Verlegen Sie das USB-Kabel so, dass es nicht mit scharfkantigen oder heißen Gegenständen in Berührung kommt.



Vorsicht! Verletzungsgefahr:

- **Explosions- und Brandgefahr lithiumhaltiger Akkus durch Hitze oder mechanische Beschädigungen!**
- Vor hohen Temperaturen schützen. Nicht ins Feuer werfen, kurzschließen oder auseinandernehmen. Wird das Gerät beim Laden heiß, oder wird die Batterie nicht mehr aufgeladen, ist das ein Zeichen für einen Defekt. Trennen Sie das Gerät sofort von der Ladestromquelle.
- Der Akku kann und darf nicht selbst ausgetauscht oder ausgebaut werden. Bei unsachgemäßem Auswechseln des Akkus besteht Explosionsgefahr. Qualifiziertes Fachpersonal kann bei Bedarf unter info@tfa-dostmann.de Instruktionen zum Demontieren des fest eingebauten Akkus einholen, sollte dies zu Zwecken einer Reparatur oder Recycling des Produktes erforderlich sein.



Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit!

- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Das Gerät ist nicht bruchsicher. Beim Herunterfallen könnten sich Teile lösen.

4. Bestandteile

A: LCD-Anzeige (Fig. 1):

- A 1:** Batteriesymbol
- A 2:** CO₂ Alarm-Grenzwert
- A 3:** CO₂ Anzeige
- A 4:** Anzeige der minimalen Werte
- A 5:** CO₂ Wert > 2000 ppm
- A 6:** Erweiterte Ampel-Anzeige
- A 7:** Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit

AIR CO₂NTROL – CO₂ Monitor (D)

- A 8:** CO₂ Alarmsymbol
- A 9:** Anzeige der maximalen Werte

B: Tasten (Fig. 1+2):

- B 1:** **POWER/LIGHT** Sensortaste
- B 2:** **DOWN/CALIBRATE** Taste
- B 3:** **MEM** Taste
- B 4:** **CO₂ SET** Taste
- B 5:** **CO₂ ALARM** Taste
- B 6:** **UP/°C/°F** Taste
- B 7:** **RESET** Knopf

C: Gehäuse (Fig. 3):

- C 1:** USB-Anschluss

5. Inbetriebnahme

Wichtiger Hinweis: Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die Stromversorgung für 24 Stunden ununterbrochen angeschlossen ist. Das Gerät führt dann innerhalb von 24 Stunden eine automatische Kalibrierung durch.

- Stecken Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel in den vorgesehenen Anschluss am Gerät und schließen Sie das Gerät mit dem Netzteil an Stromnetz an.
- Bei Verwendung des Netzteils als Stromquelle wird der integrierte Li-Ion Akku aufgeladen. Zum vollständigen Aufladen lassen Sie das Gerät für ungefähr 4,5 Stunden angeschlossen.
- Wenn Sie das Gerät ohne Stromanschluss betreiben, beträgt die Akkulaufzeit auf hellster Beleuchtungsstufe ca. 12 Stunden. Das Batteriesymbol blinkt, wenn der Akku aufgeladen werden soll (Batteriespannung unter 3.3 V) und das Gerät schaltet sich nach einiger Zeit aus.

6. Bedienung

- Drücken Sie die **POWER/LIGHT** Sensortaste für 3 Sekunden, um das Gerät einzuschalten.
- Zwei kurze Signaltöne ertönen und es werden alle Segmente kurz angezeigt.
- Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit erscheinen.
- Der CO₂-Sensor geht in den Aufwärmmodus und startet einen 150-Sekunden-Countdown. Danach erscheint die Normalanzeige. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

- Drücken Sie die Taste **UP/°C/°F** im Normalmodus, um zwischen °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) als Temperatureinheit zu wechseln (Voreinstellung °C).
- Drücken Sie kurz die **POWER/LIGHT** Sensortaste, um die Helligkeit des Displays in 4 Stufen zu regulieren (hoch, mittel, niedrig oder aus).
- Drücken Sie die **POWER/LIGHT** Sensortaste für 3 Sekunden, um das Gerät ganz auszuschalten.

7. Ampel-Anzeige

- Der CO₂-Monitor zeigt die CO₂-Komfortstufe mit einer erweiterten Ampelanzeige an:

CO ₂ -Wert (ppm)	Anzeige	Komfortstufe
400-600	GOOD	Gut
601-1000	NORMAL	Normal
1001-1500	POOR	Schlecht
1501-2000	SERIOUS	Sehr schlecht
2000 †	SERIOUS + †	Extrem schlecht

8. CO₂-Obergrenze

- Drücken Sie im Normalmodus kurz die **CO₂ SET** Taste. Das $\bar{\Delta}$ -Symbol und 2000ppm (Voreinstellung) oder die zuletzt eingestellte CO₂-Obergrenze werden auf dem Display angezeigt. Das Gerät kehrt nach 3 Sekunden in den Normalmodus zurück.
- Halten Sie die **CO₂ SET** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Der Anzeigewert blinkt.
- Stellen Sie mit der **DOWN/CALIBRATE** oder **UP/°C/°F** Taste die gewünschte Obergrenze in Schritten von 10ppm ein, solange die Anzeige blinkt.
- Halten Sie die **DOWN/CALIBRATE** oder **UP/°C/°F** Taste im Einstellmodus gedrückt, gelangen Sie in den Schnelllauf.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der **CO₂ SET** Taste.
- Das Gerät verlässt automatisch den Einstellmodus, wenn länger als 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird. Die aktuelle Einstellung wird gespeichert.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

- Drücken Sie im Normalmodus die **CO₂ ALARM** Taste, um die Alarmfunktion für den oberen CO₂-Grenzwert ein- oder auszuschalten. $\bar{\Delta}$ erscheint bei aktiviertem Alarm im Display.
- Wenn der gemessene CO₂-Wert über dem Einstellwert für den oberen Grenzwert liegt, ertönt ein Alarm und das CO₂-Alarmsymbol blinkt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton auszuschalten. Das CO₂-Alarmsymbol blinkt solange weiter, bis der gemessene CO₂-Wert unter dem eingestellten Grenzwert liegt.

9. Anzeige der Höchst- und Tiefstwerte für CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Drücken Sie im Normalmodus die **MEM** Taste.
- Sie können nun die höchsten Messwerte für CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit der letzten 24 Stunden ablesen (Anzeige MAX).
- Drücken Sie die **MEM** Taste noch einmal.
- Es erscheinen die niedrigsten Messwerte der letzten 24 Stunden (Anzeige MIN).
- Drücken Sie die **MEM** Taste noch einmal, um in den Normalmodus zurückzukehren. Das Gerät verlässt automatisch den Max.-Min.-Modus, wenn länger als 3 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- Drücken und halten Sie die **MEM** Taste für 2 Sekunden, während die maximalen oder minimalen Werte angezeigt werden. Die Werte werden gelöscht (Anzeige ----) und auf den aktuellen Wert zurückgesetzt.

10. CO₂ Funktion zur manuellen Kalibrierung

- Stellen Sie das Gerät für den ganzen Kalibrierungsvorgang in eine Umgebung mit einer CO₂-Konzentration von 400ppm (an ein offenes Fenster oder ins Freie). Warten Sie einige Minuten und drücken Sie dann 2 Sekunden lang die Taste **DOWN/CALIBRATE**, um den manuellen Kalibrierungsmodus aufzurufen. Das CAL-Symbol blinkt. Nach 20 Minuten hört das CAL-Symbol auf zu blinken, die Kalibrierung ist abgeschlossen und das Gerät kehrt in den Normalzustand zurück. Jetzt können Sie das Gerät wieder wie gewohnt nutzen.
- Drücken Sie während des manuellen Kalibriervorgangs die **DOWN/CALIBRATE** Taste, um den Kalibrierungsmodus zu verlassen.

11. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden!

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht verwenden. Drücken Sie die **POWER/LIGHT** Sensortaste für 3 Sekunden.
- Bewahren Sie Ihr Gerät an einem trockenen Platz auf.

12. Fehlerbeseitigung

Problem	Lösungen
Keine Anzeige auf dem Gerät	→ Zum Einschalten POWER/LIGHT Taste für 3 Sekunden drücken → Helligkeit mit POWER/LIGHT Taste einstellen → Gerät mit USB-Kabel und Netzadapter anschließen und Akku aufladen → Anschluss überprüfen
Unkorrekte Anzeige Anzeige Err	→ Drücken Sie den RESET Knopf mit einem spitzen Gegenstand
Anzeige HH / LL	→ Messwert außerhalb des Messbereichs

Wenn Ihr Gerät trotz dieser Maßnahmen immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

13. Entsorgung

Dieses Produkt und die Verpackung wurden unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt.

Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht über die eingerichteten Sammelsysteme.

**Entsorgung des Elektrogeräts**

Achtung! Dieses Gerät enthält einen Akku, der fest eingebaut ist und nicht entnommen werden kann, ohne das Gehäuse zu zerstören. Ein unsachgemäßer Ausbau stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Geben Sie das Gerät ungeöffnet bei der Sammelstelle ab, die Gerät und Akku fachgerecht entsorgt.

Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!

**WARNING!****Explosionsgefahr bei lithiumhaltigen Batterien**

- Bei lithiumhaltigen Batterien und Akkus (Li=Lithium) besteht hohe Brand- und Explosionsgefahr durch Hitze oder mechanische Beschädigungen mit möglichen schwerwiegenden Folgen für Mensch und Umwelt. Achten Sie besonders auf die ordnungsgemäße Entsorgung.

14. Technische Daten

Spannungsversorgung	USB-Typ-C-1,5 m Kabel und Netzteil (inklusive) Input: 100-240V AC 50/60Hz 0,5A max Output: 5,0V DC 1,0A, 5,0W Ø Effizienz im Betrieb: ≥ 73,62% Leistungsaufnahme bei Nulllast: ≤0,10 W Integrierter Li-Ion Akku
Kapazität / Energie	3,7V / 2000 mAh / 7,4Wh
Aufladezeit	ca. 4,5 Stunden
Akkulaufzeit	ca. 12 Stunden (auf hellster Beleuchtungsstufe)
CO₂	
Messmethode	Dual Beam NDIR (Nicht-Dispersive-Infrarot Technologie)
Messbereich	400ppm - 5000ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	± 50ppm ± 5%
Aktualisierungsintervall	4 Sekunden
Aufwärmzeit	150 Sekunden

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor**Temperatur**

Messbereich	0 °C... +50°C (32°F...122°F)
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±1 °C

Luftfeuchtigkeit

Messbereich	25...95%RH
Auflösung	1% RH
Genauigkeit	±5% RH

Gehäusemaße	77 x 96 x 144 mm
-------------	------------------

Gewicht	203 g (nur das Gerät)
---------	-----------------------

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden. Die technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

Die neuesten technischen Daten und Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie auf unserer Homepage unter Eingabe der Artikel-Nummer in das Suchfeld.

www.tfa-dostmann.de

E-Mail: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, 97877 Wertheim, Deutschland
Handelsregister-Nummer: Reg. Gericht Mannheim HRA 570186

09/21

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor**1. Delivery contents**

- CO₂ Monitor
- USB-Type-C-1,5 m cable and power adaptor
- Instruction manual

2. Range of application and all the benefits of your new instrument at a glance

- For monitoring the CO₂ concentration in buildings, where people are present, eg: schools, offices, public facilities
- High performance NDIR Dual Beam sensor
- Large CO₂ display with extended traffic light indication (green/yellow/blue/red)
- Display of indoor temperature (°C/°F) and humidity
- Memory of the highest and lowest values of CO₂, temperature and humidity
- Alarm function for CO₂ concentration
- High contrast display with 4 brightness levels
- Power connection via USB Type-C cable and power supply (included) or a suitable USB power source
- Integrated rechargeable battery with 12 hours runtime

3. For your safety

- This product is exclusively intended for the range of application described above. It should only be used as described within these instructions.
- Unauthorized repairs, alterations or changes to the product are prohibited.



Caution!
Risk of electrocution!

- Connect the device using the USB cable and the supplied power supply to a mains socket installed within your country's electrical safety regulations and with a correct mains voltage (see nameplate) or connect the device via the USB cable to a suitable USB power source such as a computer, notebook.
- The mains socket must be located near the equipment and it must be easily accessible.
- Unplug the device immediately if any fault occurs.
- The device and the power adapter must not come into contact with water or moisture. Only suitable for indoor use.
- Do not use the device if the housing, the USB cable or the power adaptor are damaged.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

- Operate the device out of reach of persons (including children) who cannot fully appreciate the potential risks of handling electrical equipment.
- Connect the USB cable to the device and the power adaptor first and then plug the power adapter into the socket.
- Route the USB cable lead so that it does not come into contact with sharp-edged or hot objects.



Caution!
Risk of injury!

- **Batteries containing lithium carry a risk of fire or explosion due to heat or mechanical damage!**
- Protect it from high temperatures. Do not throw into fire, short-circuit or take apart. If the device becomes hot while charging or the battery is no longer charged, this is a sign of a defect. Disconnect the device from the charging power source immediately.
- The battery cannot and must not be replaced or removed by you. There is a risk of explosion if the battery is replaced incorrectly. If necessary, a qualified person can obtain instructions on how to dismantle the permanently installed battery from info@tfa-dostmann.de, should this be necessary for the purpose of repairing or recycling the product.



Important information on product safety!

- Do not expose the device to extreme temperatures, vibrations or shocks. Avoid direct sunshine.
- The instrument is not unbreakable. In case of falling down parts can break.

4. Elements

A: LCD display (Fig. 1):

- A 1:** Battery symbol
- A 2:** CO₂ alarm limit
- A 3:** CO₂ indication
- A 4:** Display of minimum values
- A 5:** CO₂ value > 2000 ppm
- A 6:** Extended traffic light indication
- A 7:** Indoor temperature and humidity
- A 8:** CO₂ alarm symbol
- A 9:** Display of maximum values

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

B: Buttons (Fig. 1+2):

- B 1:** **POWER/LIGHT** sensor button
- B 2:** **DOWN/CALIBRATE** button
- B 3:** **MEM** button
- B 4:** **CO₂ SET** button
- B 5:** **CO₂ ALARM** button
- B 6:** **UP/°C/°F** button
- B 7:** **RESET** button

C: Housing (Fig. 3):

- C 1:** USB port

5. Getting started

Important note: When using the device for the first time, please make sure to connect the power supply uninterruptedly for 24 hours. The device will perform an automatic calibration within 24 hours.

- Plug the supplied USB-C cable into the designated port on the device and connect the unit to the mains using the power adapter.
- When using the mains adapter as a power supply, the integrated Li-Ion battery is charged. To fully charge, leave the device connected for approximately 4.5 hours.
- If you operate the device without a power connection, the battery runtime is about 12 hours at highest brightness level. The battery symbol flashes when the battery needs to be charged (battery voltage below 3.3 V) and the device switches off after some time.

6. Operation

- Press the **POWER/LIGHT** sensor button for 3 seconds to switch on the device.
- The device will issue two beeps and all segments will be displayed briefly.
- The display shows the current temperature and humidity.
- The CO₂ sensor goes into warm-up mode and starts a 150-second countdown. Afterwards the normal display appears. The device is ready for use.
- Press the **UP/°C/°F** button in normal mode to change between °C (Celsius) or °F (Fahrenheit) as temperature units.
- Briefly press the **POWER/LIGHT** sensor button to adjust the brightness in 4 steps (high, medium, low, off).
- Press the **POWER/LIGHT** sensor button for 3 seconds to deactivate the device.

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor**7. Traffic light display**

- The CO₂ monitor shows the CO₂ comfort level with an extended traffic light display:

CO ₂ value (ppm)	Description
400-600	GOOD
601-1000	NORMAL
1001-1500	POOR
1501-2000	SERIOUS
2000 ↑	SERIOUS + ▲

8. CO₂ upper limit

- Press briefly the **CO₂ SET** button in normal mode. ▲ and 2000 ppm (default) or the last adjusted upper CO₂ limit appear on the display. After 3 seconds, the device automatically returns to the normal mode.
- Press and hold the **CO₂ SET** button for 2 seconds to enter the setting mode. The value flashes.
- Press the **DOWN/CALIBRATE** or **UP/°C/°F** button to set the desired upper limit in steps of 10ppm, while the value flashes.
- Press and hold the **DOWN/CALIBRATE** or **UP/°C/°F** button in setting mode for fast mode.
- Confirm the setting with the **CO₂ SET** button.
- The device will automatically quit the setting mode if no button is pressed for 20 seconds. The setting is saved.
- Press the **CO₂ ALARM** button in normal mode, to activate or deactivate the alarm function for the upper CO₂ limit. 🚨 appears on the display when the alarm is activated.
- If the measured CO₂ value is above the upper limit setting, an alarm sounds and the CO₂ alarm symbol flashes. Press any button to stop the alarm sound. The CO₂ alarm symbol will continue flashing until the measured CO₂ value is below the set alarm limit.

9. CO₂, temperature and humidity maximum and minimum values

- Press the **MEM** button in normal mode.
- You can now read the highest measured values for CO₂, temperature and humidity of the last 24 hours (display MAX).

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

- Press the **MEM** button again.
- The minimum values measured since the last 24 hours appear on the display (display MIN).
- Press the **MEM** button again to return to normal mode. The device will automatically quit the MAX/MIN mode if no button is pressed for 3 seconds.
- Press and hold the **MEM** button for 2 seconds during the highest or lowest values are displayed. The values will be deleted (display ----) and reset to the current state.

10. CO₂ manual calibration function

- For the whole calibration process, place the device in an environment with a CO₂ concentration of 400ppm (at an open window or outdoors). Wait a few minutes, then press and hold the **DOWN/CALIBRATE** button for 2 seconds to enter the manual calibration mode. The CAL symbol flashes. After 20 minutes the CAL symbol stops flashing, the calibration is completed and the device returns to normal state. Now you can use the device again as usual.
- During the manual calibration operation, press the **DOWN/CALIBRATE** button to exit the calibration mode.

11. Care and maintenance

- Clean the device with a soft damp cloth. Do not use solvents or scouring agents.
- Turn off the device if you do not use it. Press the **POWER/LIGHT** sensor button for 3 seconds.
- Store the device in a dry place.

12. Troubleshooting

Problem	Solution
No display on the device	<ul style="list-style-type: none"> → Press the POWER/LIGHT button for 3 seconds to switch on the device → Set the brightness with the POWER/LIGHT button → Connect the device with USB cable and power adapter and charge the battery → Check the connection

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

Incorrect indication
Display Err → Use a pin to press the **RESET** button

Indication: LL / HH → Outside measuring range

If your device fails to work despite these measures, contact the retailer where you purchased the product.

13. Waste disposal

This product and its packaging have been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused. This reduces waste and protects the environment.

Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner using the collection systems that have been set up.

**Disposal of the electrical device**

Caution! This device contains a built-in battery that cannot be removed without damaging the housing. Improper removal represents a safety risk. Hand in the device unopened at the collection point; the device and battery will be disposed of properly. This product is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

Please do not dispose of this product in ordinary household waste. As a consumer, you are required to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal. Observe the current regulations in place!

**WARNING!
Batteries containing lithium can explode**

- Batteries and rechargeable batteries containing lithium (Li=lithium) present a high risk of fire and explosion due to heat or mechanical damage with potentially serious consequences for people and the environment. Pay particular attention to correct disposal.

14. Specifications

Power supply USB-Type-C-1.5 m cable with power supply (included)
Input: 100-240V AC 50/60Hz 0.5A max
Output: 5.0V DC 1.0A, 5.0W

AIR CO₂NTROL UP – CO₂ Monitor

Average active efficiency: $\geq 73.62\%$
No-load power consumption: ≤ 0.10 W
Built-in Li-Ion rechargeable battery

Capacity / Energy 3.7V / 2000 mAh / 7.4Wh
Charging time Approx. 4.5 hours
Battery runtime Approx. 12 hours (at highest brightness level)

CO₂

Measuring method Dual Beam Non-Dispersive-Infrared Technology (NDIR)
Measuring range 400ppm - 5000ppm
Resolution 1 ppm
Accuracy $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$

Update interval 4 seconds
Warm-up time 150 seconds

Temperature

Measuring range 0 °C... +50°C (32°F...122°F)
Resolution 0.1°C
Accuracy ± 1 °C

Humidity

Measuring range 25...95%RH
Resolution 1% RH
Accuracy $\pm 5\%$ RH

Housing dimension 77 x 96 x 144 mm

Weight 203 g (device only)

No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann. The technical data are correct at the time of going to print and may change without prior notice. The latest technical data and information about this product can be found in our homepage by simply entering the product number in the search box

www.tfa-dostmann.de

E-Mail: info@tfa-dostmann.de
TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, 97877 Wertheim, Germany
Commercial registration number: Reg. Gericht Mannheim HRA 570186

09/21