

FUNK-WECKER MIT LUFTQUALITÄTSANZEIGE

Bedienungsanleitung
Kat.-Nr. 60.2527.10

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

Unser „Dicke-Luft-Monitor“ zeigt Ihnen an, wie verbraucht und verunreinigt Ihre Raumluft ist. So können Sie rechtzeitig energieeffizient lüften und sorgen für ein gesundes Raumklima zuhause oder auch im Büro.

Kopfschmerzen, Schwindel und Dauermüdigkeit– Schuld ist häufig eine zu hohe Konzentration an flüchtigen organischen Bestandteilen aus natürlichen und künstlichen Emissionsquellen. Der Luftgütesensor erkennt weit über 5.000 Substanzen in der Raumluft, die für uns Menschen belastend sein können wie z.B. Formaldehyd, Lösungsmittel, Kohlenmonoxid, Methan oder Zigarettenrauch.

Das Gerät zeigt die Luftqualität mit verschiedenen Niveaustufen an und warnt vor unsichtbaren Gefahren!

Wichtiger Hinweis!

Bitte beachten Sie, dass das Gerät erst ab einem Zeitraum von ca. 5 Tagen nach der Erstinbetriebnahme verlässliche Werte anzeigen kann. Der Sensor muss sich zunächst auf das Referenzniveau am Standort einstellen. Das Gerät zeigt anfänglich höhere Werte, bis dieser Prozess abgeschlossen ist.

BEVOR SIE MIT DEM GERÄT ARBEITEN

Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch. So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störfall.

Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch.

Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.

Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf!

LIEFERUMFANG:

- Funk-Wecker mit Luftqualitätsanzeige
- Bedienungsanleitung

EINSATZBEREICH UND ALLE VORTEILE IHRES NEUEN GERÄTES AUF EINEN BLICK:

- Funkuhr mit höchster Genauigkeit und manueller Einstelloption
- Weckalarm mit Snooze-Funktion
- Datumsanzeige
- Luftqualitätsanzeige mit verschiedenen Niveaustufen
- Akustische und optische Alarmfunktion
- Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Hintergrundbeleuchtung

ZU IHRER SICHERHEIT:

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Bedienungsanleitung dargestellt wird.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.
- Dieses Gerät ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information geeignet und nur für den privaten Gebrauch bestimmt.



Vorsicht!
Verletzungsgefahr:

- Bewahren Sie das Gerät und die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

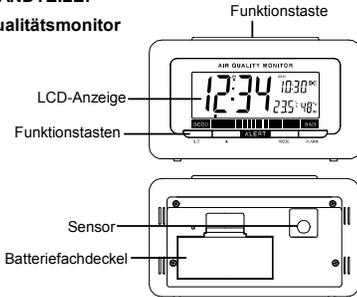
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren. Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Beim Handieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!

! Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit!

- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus.
- Vor Feuchtigkeit schützen!

BESTANDTEILE:

Luftqualitätsmonitor



GRUNDEINSTELLUNG:

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes.
2. Legen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität zwei neue 1.5V-Alkaline-Batterien vom Typ C, IEC LR14 in das Batteriefach ein und schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.
3. Nach dem Einsetzen der Batterien werden alle Segmente des LCD-Bildschirms kurz sichtbar und ein einmaliges Piepsignal ertönt. Das Gerät wird jetzt versuchen, das DCF-77-Zeitsignal zu empfangen. Nach etwa 3 bis 10 Minuten wird die DCF-Zeit angezeigt.
4. Wenn nach 10 Minuten die DCF-Zeit nicht empfangen wurde, stellen Sie die Zeit manuell ein. (Siehe manuelle Einstellungen)

FUNKGESTEUERTER ZEITEMPFANG

Die Zeitbasis für die funkgesteuerte Zeitanzeige ist eine Cäsium-Atom-Funkuhr, die von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt in Braunschweig betrieben wird und die über eine Abweichung von weniger als einer Sekunde in einer Mio. Jahren verfügt. Diese Zeit wird codiert und als DCF-77-Frequenzsignal (77,5 kHz) von einem Sender in Mainflingen bei Frankfurt über einen Sendebereich von etwa 1.500 km ausgestrahlt. Ihr Gerät empfängt dieses Signal, wandelt es um und zeigt Ihnen unabhängig von Sommer oder Winter stets die exakte Zeit.

Die Empfangsqualität des Signals ist überwiegend von den geografischen und baulichen Gegebenheiten abhängig. Im Normalfall sollten in einem Radius von 1.500 km um Frankfurt keine Empfangsprobleme auftreten.

Der DCF-Signalempfang findet zweimal täglich um 2:00 und 3:00 Uhr morgens statt. Ist auch der Empfang um 3:00 Uhr nicht erfolgreich, so findet der nächste Empfangsversuch erst wieder am nächsten Morgen um 2:00 Uhr statt.

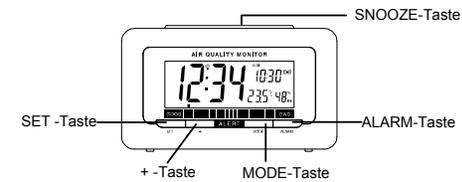
Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Es wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1,5 – 2 Metern zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehgeräten, usw. einzuhalten.
- In Stahlbetonbauten (Kellern, Hochhäusern, etc.) ist das empfangene Signal zwangsläufig schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensternähe und/ oder mit der Vorder- oder Rückseite in Richtung des DCF-77-Senders in Frankfurt auszurichten.
- Nachts sind die atmosphärischen Störungen gewöhnlich geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich.

Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeitsabweichung unter 1 Sekunde zu halten.

FUNKTIONSTASTEN

Das Gerät verfügt über fünf einfach bedienbare Funktionstasten:



Bei jedem Tastendruck geht die Hintergrundbeleuchtung für 10 Sekunden an.

LCD-BILDSCHIRM



- Drücken Sie die SET-Taste im Normalmodus, um das Datum für 6 Sekunden anzuzeigen.
- Drücken Sie die MODE-Taste im Normalmodus, um zwischen: Luftqualitätsanzeige (CO₂-Äquivalent ppm), Sekunden- und Alarmzeit- Anzeige zu wechseln.

LUFTQUALITÄTSANZEIGE



* Nach der Anpassung des Sensors an die Umgebung beträgt die Abweichung +/- 250 ppm.

Der Luftgütesensor erkennt weit über 5.000 schädliche Substanzen in der Raumluft. Die gemessenen Werte werden auf CO₂-äquivalente ppm-Einheiten zurückgeführt, um eine Kompatibilität zu CO₂-Lüftungsstandards zu erhalten.

Hinweis:

Ca. 30 Minuten nach der Inbetriebnahme wird ein CO₂-Äquivalent – Wert erscheinen. Dieser Wert ist anfänglich eher zu hoch. Das Gerät regelt sich erst auf die tatsächlichen Bedingungen am Aufstellort ein und ermittelt ein Referenzniveau. Ein verlässlicher Wert kann erst angezeigt werden, wenn das Gerät ca. 5 Tage am gleichen Standort verbleibt.

DAS LUFTQUALITÄTSSYMBOL

Das Luftqualitätssymbol (Pfeil) befindet sich am unteren Rand des Displays. Das Balkendiagramm reicht von GOOD (Gut/grün) bis BAD (Schlecht/rot) und ist auf dem Gehäuseband aufgedruckt.

Stufen	CO ₂ -Äquivalent ppm
GOOD = GUT (Stufe 1)	450 – 600 ppm
Stufe 2	650 – 800 ppm
Stufe 3	850 – 1000 ppm
Stufe 4	1050 – 1200 ppm
Stufe 5	1250 – 1500 ppm

Stufe 6	1550 – 1800 ppm
Stufe 7	1850 – 2100 ppm
Stufe 8	2150 – 2400 ppm
BAD = SCHLECHT (Stufe 9)	≥ 2450 ppm

MANUELLE EINSTELLUNGEN

Die folgenden Einstellungen können im manuellen Einstellmodus vorgenommen werden:

- Einstellung der Zeitzone
- Einstellung Zeitempfang EIN/ AUS (ON/ OFF)
- Einstellung 12-/ 24-Stunden-Zeitanzeigeformat
- Manuelle Zeiteinstellung
- Kalendereinrichtung
- Einstellung der Schlummerzeit (Snooze)
- Einstellung Temperaturanzeige °C/ °F
- Alarm für Luftqualitätsanzeige

Drücken und halten Sie die SET-Taste für etwa 3 Sekunden zum Eintritt in den manuellen Einstellmodus:

EINSTELLUNG DER ZEITZONE



Die Zeitzone-Voreinstellung ist "0h". Einstellung einer anderen Zeitzone wie folgt:

1. Die Anzeige 0h blinkt im Display.
2. Stellen Sie mit der + -Taste die Zeitzone ein. Der Einstellbereich läuft in aufeinanderfolgenden 1-stündigen Intervallen von 0, -1, -2, ... bis -12 und dann von 12, 11, 10, ... zurück auf 0.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Einstellung Zeitempfang EIN/ AUS (ON/ OFF)** die SET-Taste.

EINSTELLUNG ZEITEMPFANG EIN/ AUS (ON/ OFF)



In Gegenden, in denen kein Empfang des funkgesteuerten DCF 77-Zeitsignals möglich ist, kann die Zeitempfangfunktion auch abgeschaltet werden (AUS = OFF). Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarzuhr (Voreinstellung EIN = ON).

1. Die Anzeige "ON" (EIN) und das Sendemastsymbol beginnen zu blinken.
2. Benutzen Sie die + -Taste, um wunschgemäß die Zeitempfangfunktion abzuschalten (OFF).
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Einstellung 12-/24-Stunden-Anzeigeformat** die SET-Taste.

Hinweis:

Ist die Zeitempfangfunktion manuell abgeschaltet (AUS = OFF), dann findet so lange kein Empfangsversuch für das DCF-77-Zeitsignal statt, bis die Empfangsfunktion wieder aktiviert wird (EIN = ON). Im Zustand OFF wird das Zeitempfangssymbol/ DCF-Sendemastsymbol auf dem LCD-Bildschirm nicht dargestellt.

EINSTELLUNG 12-/24-STUNDEN-ANZEIGEFORMAT



1. Die Anzeige "12h" oder "24h" blinkt im Display (Voreinstellung 24 hr)
2. Benutzen Sie die + -Taste, um den Anzeigemodus auf "12h" oder "24h" zu stellen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Manuelle Zeiteinstellung** die SET-Taste.

Hinweis:

Ist der 24-Stunden-Anzeigemodus gewählt, so erfolgt die Anzeige des Kalenders im Format Tagesdatum und Monat.

Ist der 12-Stunden-Anzeigemodus gewählt, so erfolgt die Anzeige des Kalenders im Format Monat und Tagesdatum.

MANUELLE ZEITEINSTELLUNG

Für den Fall, dass das Gerät kein DCF-Zeitsignal erkennen kann (z. B. durch Störungen, Sendeeinstimmung, etc.), ist eine manuelle Zeiteinstellung möglich. Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarzuhr.



Stunden (blinkend) Minuten (blinkend)

Einstellung der Zeit wie folgt:

- Die Stundenstellen blinken im Display.
- Benutzen Sie zur Einstellung der Stunden die + -Taste.
- Drücken Sie dann die SET-Taste, um in den Einstellmodus für die Minuten zu gelangen.
- Die Minutenstellen blinken. Benutzen Sie zur Einstellung der Minuten die + -Taste.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Kalendereinstellung** die SET-Taste.

Hinweis:

Trotz manueller Zeiteinstellung und bei aktiviertem DCF-Empfang (ON) wird das Gerät zu jeder vollen Stunde weiter versuchen, das DCF-77-Zeitsignal zu empfangen. Bei erfolgreichem Empfang überschreibt die empfangene Zeitinformation die manuell eingestellte Zeit. Während der Empfangsversuche blinkt das DCF-Sendemastsymbol. Findet kein erfolgreicher Empfang statt, so wird das DCF-Symbol verschwinden. Zur nächsten vollen Stunde wird jedoch ein erneuter Empfangsversuch gestartet.

KALENDEREINSTELLUNG

Die Kalendervoreinstellung des Gerätes ist der 1.1. des Jahres 2013. Wird das funkgesteuerte DCF77-Zeitsignal empfangen, wird damit automatisch auch das Datum auf den neuesten Stand gebracht. Ist kein DCF-Signalempfang möglich, so kann das Datum auf folgende Weise auch manuell eingestellt werden:



"Datum und Monat" (24-Std.-Zeitformat)

"Monat und Datum" (12-Std.-Zeitformat)



- Das Jahr beginnt zu blinken. Stellen Sie mit der + -Taste das gewünschte Jahr ein. Die Einstellung reicht von 2013 bis 2049 (Voreinstellung 2013).
- Drücken Sie die SET-Taste, um in den Einstellmodus für den Monat zu gelangen.
- Die Monatsstellen blinken. Stellen Sie mit der + -Taste den gewünschten Monat ein.
- Drücken Sie die SET-Taste, um in den Einstellmodus für den Tag zu gelangen.
- Die Datumsstellen blinken. Stellen Sie mit der + -Taste den Tag ein.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Einstellung der Schlummerzeit (Snooze)** die SET-Taste.

EINSTELLUNG DER SCHLUMMERZEIT (SNOOZE)

Die Schlummerzeit (Snooze) kann auf AUS (OFF) geschaltet oder auf eine Maximalzeit von 30 Minuten eingestellt werden (Voreinstellung 10 Minuten):



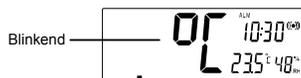
- Die Anzeige der Schlummerzeit (Minuten) blinkt. Benutzen Sie die + -Taste zur Einstellung der Schlummerzeit. Die Einstellungsmöglichkeiten sind: 5, 10 (Voreinstellung), 15, 20, 25, 30. Die Schlummerfunktion kann auch abgeschaltet werden. Es wird dann "OFF" (AUS) angezeigt.

- Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Einstellung Temperaturanzeige °C/°F** die SET-Taste.

Hinweis:

Ist die Schlummerzeit (Snooze) auf "OFF" (AUS) gestellt, so kann die Schlummerfunktion nicht aktiviert werden.

EINSTELLUNG TEMPERATURANZEIGE °C/°F



Die Anzeige der Temperatur ist auf die Einheit °C (Celsius) voreingestellt. Auswahl der Anzeige in "F (Fahrenheit) wie folgt:

- Benutzen Sie bei blinkender Anzeige "°C" die + -Taste, um zwischen "°C" und "°F" umzuschalten.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Wahl und zum Eintritt in den Modus **Luftqualitäts-Alarmeinstellung** die SET-Taste.

LUFTQUALITÄTS-ALARMEINSTELLUNG

Der Luftqualitätsmonitor verfügt über 3 Alarmeinstellungen (Voreinstellung: OFF):

- ALL (ALLE):** LED-Warnlicht mit Alarmton
- OFF (AUS):** ausgeschalteter Alarm (kein LED- Warnlicht, kein Alarm-Ton)
- LED:** nur LED- Warnlicht



- Die Einstellung beginnt zu blinken. Verwenden Sie die + -Taste, um die erforderliche Einstellung einzustellen (ALL, OFF, LED).
- Bestätigen Sie mit der SET-Taste und beenden Sie die **manuellen Einstellungen**.

Hinweis:

Wenn die Alarmeinstellung auf "ALL" oder "LED" gestellt wurde:

- CO₂-Äquivalent ppm > 1500ppm:** Der LED-Alarm blinkt mit langsamerer Geschwindigkeit (1,5 s) und es ertönt kein Alarmton.
- CO₂-Äquivalent ppm > 2000ppm:** Der LED-Alarm blinkt mit schnellerer Geschwindigkeit (0,5 s) und es ertönt ein Alarmton. (Der Alarm ertönt nur, wenn die LuftqualitätsEinstellung auf ALL eingestellt wurde).

HINWEIS ÜBER DEN LUFTQUALITÄTSALARM:

- Der Luftqualitätsalarm ertönt maximal 30 Minuten lang.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm zu stoppen.
- Wenn der Weckalarm oder der DCF-Empfang ausgelöst wird, während sich die Luftqualität im Alarmmodus befindet, verstummt der Luftqualitätsalarmton und das LED- Warnlicht stoppt vorübergehend. Es wird neu gestartet, sobald der Weckalarm gestoppt wird bzw. nachdem der DCF-Zeitempfang abgelaufen ist.

EINSTELLUNG DES WECKALARMS



- Drücken Sie die **MODE**-Taste im Normalmodus, um zur Alarmzeit- Anzeige zu wechseln.

Einstellung des Weckalarms:

- Drücken und halten Sie die **ALARM**-Taste für etwa 3 Sekunden, bis die Anzeige der Alarmzeit blinkt.
- Es blinken zuerst die Stundenstellen und das Alarmsymbol. Stellen Sie mit der + -Taste die Stunden ein.
- Drücken Sie erneut die **ALARM**-Taste, bis die Minutenstellen blinken. Stellen Sie dann mit der + -Taste die Minuten ein.
- Drücken Sie erneut die **ALARM**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

Hinweis:

- Zur Aktivierung/Deaktivierung drücken Sie einmal die **ALARM**-Taste im Normalmodus. Die Anzeige des Alarmsymbols lässt erkennen, dass der Alarm eingeschaltet (ON) ist.
- Die Dauer des Alarmsignals beträgt etwa 180 Sekunden.

AKTIVIERUNG DER SCHLUMMERFUNKTION (SNOOZE) UND BEENDIGUNG DES ALARMS:

- Während der Weckalarm ertönt, drücken Sie zur Aktivierung der Schlummerfunktion die **SNOOZE**-Taste. Der Weckalarm wird unterbrochen und nach einem vom Anwender voreingestellten Schlummerzeitintervall (z. B. 5 Minuten) erneut aktiviert.
- Um den Weckalarm komplett zu beenden, drücken Sie jede beliebige Taste, **außer** der **SNOOZE**-Taste.

PFLGE UND WARTUNG

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden! Vor Feuchtigkeit schützen.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.

BATTERIEWECHSEL

- Wechseln Sie die Batterien, wenn das Batterie-Symbol in der oberen rechten Seite des Displays erscheint.

FEHLERBESEITIGUNG

Problem	Lösungen
Keine Anzeige auf dem Display	<ul style="list-style-type: none"> Batterien polrichtig einlegen Batterien wechseln
Kein DCF Empfang	<ul style="list-style-type: none"> Einstellung DCF Empfang auf „On“ Anderen Aufstellort für das Gerät-wählen Uhrzeit manuell einstellen Empfangsversuch in der Nacht abwarten
Unkorrekte Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> Batterien wechseln

ENTSORGUNG

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll!



Kind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei



von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

TECHNISCHE DATEN:

Empfohlener Betriebstemperaturbereich:
+5°C bis +40°C / +41°F bis 104°F

Temperaturmessbereich:

Innenraum: -9.9°C bis +59.9°C mit 0.1°C Auflösung / 14.1°F bis +139.8°F mit 0.2°F Auflösung (Anzeige "OFL" außerhalb dieses Bereichs. In Fahrenheit Temperaturanzeige, wird OFL, wenn sie über 99.9 ° F angezeigt)

Relativer Luftfeuchtigkeitsmessbereich:

Innenraum: 20% bis 95% mit 1% Auflösung (Anzeige "- -" bei Raumtemperatur = OFL, außer, wenn die Temperatur 100°F bis 139,8°F; Anzeige "19%" wenn < 20% und "95%" wenn > 96%)

CO₂-Äquivalent ppm Messbereich:

450ppm bis 6950ppm mit 50ppm Auflösung (Anzeige "OFL" > 6950ppm)

Datenprüfintervalle:

Raumtemperatur-Prüfintervalle : alle 16 Sekunden
Raumluftfeuchtigkeits-Prüfintervalle : alle 16 Sekunden
Luftqualitäts- Prüfintervalle : alle 3 Minuten

Stromversorgung: 2 x C, IEC LR14, 1.5V

Abmessungen (L x B x H): 149,4 x 49 x 83,7mm

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

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.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären hiermit, dass diese Funkanlage die wesentlichen Anforderungen der R&TTE Direktive 1998/5/EG erfüllt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung

erhalten Sie auf Anfrage unter info@tfa-dostmann.de.

www.tfa-dostmann.de

11/13