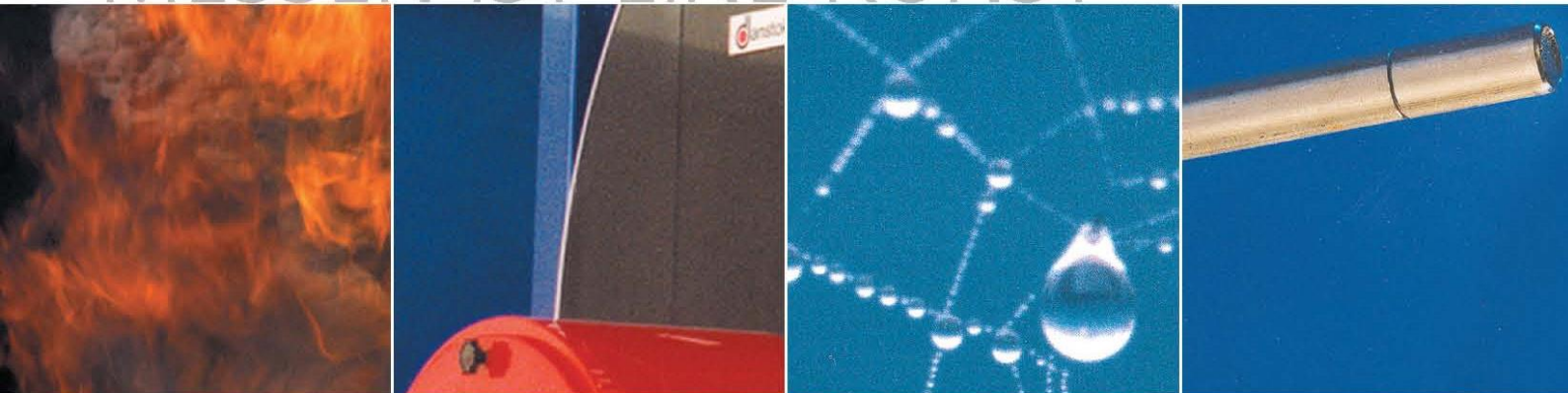




FLEXPACK

Betriebsanleitung Luftgüte-Ampel

MESSEN IST EINE KUNST



INNOVATIVE GASMESS-SYSTEME

CE



Sehr geehrter Kunde, wir freuen uns, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben. Für optimale Leistungen und Sicherheit lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Hinweis für Eltern, Lehrer, Erzieherinnen: Klären Sie die Kinder über deren Inhalt und Gefahren bei der Benutzung der Luftgüte-Ampel auf!

Sicherheitshinweise

Als Stromquelle eine gewöhnliche Netzsteckdose benutzen, Wechselstrom 230 V, 50 Hz. Es kann keine Gleichstromquelle benutzt werden. Die auf dem Steckernetzteil angegebene Netzspannung (Volt) darf nicht überschritten werden. Bei Nichtbeachtung kann es zu seiner Zerstörung kommen. Das Steckernetzteil wird bei längerem Gebrauch warm. Das ist normal und ungefährlich.

Schützen Sie das Netzkabel vor Einschnitten und sonstiger Beschädigung. Mangelhafte Anschlüsse und Kabelbruch können Brand und elektrischen Schlag verursachen. Ziehen Sie nicht stark am Netzkabel, verbiegen und spleißen Sie es nicht.

Fassen Sie beim Abziehen des Netzkabels stets das Steckernetzteil an. Ziehen Sie nie am Kabel selbst; andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages und einer Beschädigung des Gerätes. Vorsicht mit nassen Händen! Berühren des Steckers mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

Betreiben Sie das Gerät auf keinen Fall in einem Badezimmer oder an einem anderen

feuchten Ort; andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemäßigttem Klima bestimmt. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es der direkten Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, übermäßigem Staub oder Vibrationen ausgesetzt ist. Solche Einwirkungen können Schäden am Gehäuse und an den Gerätekomponenten verursachen und somit die Lebensdauer herabsetzen.

Wenn das Gerät längere Zeit nicht betrieben werden soll, trennen Sie das Steckernetzteil von der Netzsteckdose.

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung ist dieses Gerät sorgfältig vor Nässe, Feuchtigkeit, Spritz- und Tropfwasser zu schützen!

Besondere Vorsicht bei der Anwesenheit von Kindern! Erlauben Sie ihnen nie, irgendwelche Gegenstände, insbesondere metallene, in das Gerät zu stecken. Falls Gegenstände wie Münzen, Nadeln, Schraubendreher usw. durch die Lüftungsschlitze in das Gerät gesteckt werden, besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages oder fehlerhafter Funktion.

Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden. Versuchen Sie nie, dieses Gerät zu reparieren oder umzubauen. Falls dieses Gerät von einem Nichtfachmann repariert, auseinandergenommen oder nachgestaltet wird, oder falls Teile in seinem Inneren



berührt werden, könnte ein lebensgefährlicher elektrischer Schlag ausgelöst werden. Jede Änderung am Gerät ist unzulässig und führt zum Verlust der Betriebserlaubnis.

Im Gehäuse befindet sich ein empfindliches Messinstrument. Deshalb das Gerät nicht werfen, schütteln oder fallen lassen! Verwenden Sie keine ätzenden Chemikalien, Reinigungslösungen oder scharfe Reinigungsmittel zur Reinigung des Gerätes.

Falls Störungen auftreten, Rauch oder ein ungewöhnlicher Geruch festgestellt wird, ziehen Sie unverzüglich das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.

Unsachgemäßer Gebrauch schließt jegliche Gewährleistung aus!

Inbetriebnahme und Betrieb

Hängen Sie das Gerät an eine trockene Wand oder stellen Sie das Gerät an einem gut durchlüfteten, trockenen Ort auf. Achten Sie darauf, dass die Luft an den Lüftungsschlitzen des Gerätes ausreichend zirkulieren kann.

Lüften Sie den Raum gründlich!

Stecken Sie das Steckernetzteil in die Netzsteckdose.

Nach einer kurzen Aufheizzeit leuchtet die grüne LED auf. Dies entspricht einer Kohlendioxidkonzentration (CO₂-Konzentration) von bis zu 1.500 ppm (parts per million). Die Luftgüte ist in Ordnung.

Steigt die Kohlendioxidkonzentration der Raumluft auf über 1.500 ppm, leuchtet die gelbe LED auf, ein kurzes Piepen ertönt. Die Luftgüte ist mittelmäßig. Ein Lüften wird empfohlen.

Steigt die Kohlendioxidkonzentration der Raumluft auf über 2.500 ppm, leuchtet die rote LED auf und das Gerät piept zweimal. Bei Werten über 3.000 ppm CO₂ piept das Gerät fünfmal und die rote LED beginnt zu





blinken. Die Luftgüte ist schlecht, ein Lüften unbedingt erforderlich.

Wichtig: Falls im Gerät gemäß Ihren Vorgaben andere Grenzwerte eingestellt sind, finden Sie diese auf einem weißen Etikett auf der letzten Seite dieser Betriebsanleitung.

Achtung: Im Inneren des Gerätes befindet sich ein sensibles Infrarotmesssystem, das auch kurzfristige Änderungen des Kohlendioxidgehalts der Umgebungsluft detektiert. Wenn Sie beispielsweise in die Lüftungsschlitze des Gerätes hineinpusten, löst das Kohlendioxid der ausgeatmeten Luft (ca. 40.000 ppm oder 4 Vol% CO₂) den roten Alarm aus. Dies entspricht dann nicht der Luftgüte des Raumes! Nach kurzer Zeit vermischen sich ausgeatmete und Raumluft, das Gerät zeigt dann wieder den Kohlendioxidgehalt der Raumluft an.

Zur Orientierung: Der Kohlendioxidgehalt von reiner Außenluft beträgt ca. 350 ppm, der von Stadtluft ca. 700 ppm. Als hygienischer Richtwert für Innenräume gilt in Deutschland nach der DIN 1946 Teil 2 eine Kohlendioxidkonzentration von 1.500 ppm.

Bei einer Fehlfunktion des Gerätes blinkt die gelbe LED. Bitte ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose und setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät misst nur den Kohlendioxidgehalt der Umgebungsluft und keine toxischen oder explosiblen Gase oder

Dämpfe. Der Begriff „Luftgüte“ bezieht sich hier allein auf den Kohlendioxidgehalt der Umgebungsluft, und nicht auf sonstige eventuell auftretende giftige und explosive Gase oder Dämpfe!

Des weiteren misst es den Kohlendioxidgehalt nur von 0 bis 3.000 ppm. Eine Konzentration von 3.000 ppm Kohlendioxid ist für den Menschen nicht gefährlich, hat jedoch einen Einfluss auf sein Wohlbefinden. **Gefährliche Konzentrationen von Kohlendioxid können mit diesem Gerät nicht gemessen werden, da diese außerhalb des Messbereichs liegen!**

Das Gerät darf nur in Innenräumen betrieben werden.

Unsachgemäßer Gebrauch schließt jegliche Gewährleistung aus!

Technische Daten

externe Stromversorgung	
Netzteil	230 V
Strom	350 mA; Ausgang 24 V
optische Messwertanzeige	
grüne LED	[CO ₂] < 1.500 ppm
gelbe LED	1.500 ppm < [CO ₂] < 2.500 ppm
rote LED	[CO ₂] > 2.500 ppm
akustische Messwertanzeige	
Summer 1x	[CO ₂] > 1.500 ppm
Summer 2x	[CO ₂] > 2.500 ppm
Summer 5x	[CO ₂] > 3.000 ppm
Fehlfunktion	





Hard- und Software	gelbe LED blinkt
Sonstiges	
Umgebungstemperatur	-10° C bis +50° C
Luftdruck	900 hPa bis 1100 hPa
zulässige Feuchte	15-95% relative Feuchte
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Schutzart Gehäuse	IP 30
Gaszutritt	per Diffusion
Messbereich	0-3.000 ppm CO2
Aufheizzeit	5 min

Allgemeine Hinweise

Verpackungsmaterial ordnungsgemäß entsorgen.

Das ausgediente Gerät sofort unbrauchbar machen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen. Entsorgungshinweise erhalten Sie von der Gemeindeverwaltung.

Bitte bewahren Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig auf.



Falls in dieser Luftgüteampele Ihren Vorgaben entsprechend andere Grenzwerte gelten, finden Sie im Rechteck unten ein weißes Etikett mit den gültigen Einstellungen:



Technische Änderungen vorbehalten. (10/17)

