

ecoblu™

Digital Radon Gas Monitor

User Guide



ecosense

EcoBlu™ Einleitung

Digitales Radongasmessgerät
Schnelle, genaue Ergebnisse auf einer
Digitalanzeige zur kurz- und langfristigen
Radonüberwachung.

Unser Echtzeit-Radonerkennungs- und
überwachungsgerät EcoBlu™ verfügt über
die neueste patentierte Radonsensortechno-
logie für eine benutzer-freundliche,
schnelle, hochpräzise, kompakte und
er-schwingliche kontinuierliche Radonüber-
wachung. EcoBlu™ ist sofort einsatzbereit
und zeigt das erste Mes-sergebnis schon
nach wenigen Minuten an, nicht erst nach
Tagen. Es zeigt auch tägliche, wöchentliche,
mo-natliche und jährliche Durchschnitts-
werte für Radon an - das gesamte Jahr über.

Lieferumfang



EcoBlu



Tischständer

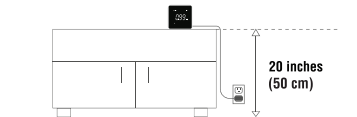


Stromkabel



Steckeradapter

EcoBlu™ Installationshinweise



1. Stellen Sie das Gerät mindestens 50 cm über
dem Boden und von der Wand entfernt auf.
Nicht in der Nähe von offenen Fenstern oder
Lüftungsöffnungen aufstellen - keiner großen
Hitze oder hoher Luftfeuchtigkeit aussetzen.
Stellen Sie das Gerät mindestens 61 cm von
WLAN-Routern und Hotspot-Geräten entfernt
auf, die elektromagnetische Störstrahlungen
(EMI) verursachen können.

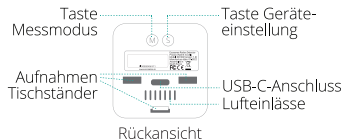
2. Verbinden Sie den Netzadapter mit dem
Gerät.

3. Sie erhalten Ihren ersten Radonmesswert
innerhalb von 10 Minuten nach dem ersten
Einschalten.

EcoBlu™



Vorderansicht



Rückansicht

EcoBlu™ Bedienungshinweise

Messmodus auswählen

Der Echtzeitmodus (R) ist standardmäßig eingestellt. Sie für die Messung der durchschnittlichen Radonkonzentration über die Schaltfläche M (Messmodus) zwischen den Modi Echtzeit (R), täglich (D), wöchentlich (W), monatlich (M) und Langzeitüberwachung (L) wählen.

• **R (Echtzeit-Messmodus):** Standardmodus beim ersten Einschalten des Geräts. Der gleitende durchschnittliche Radonmesswert der letzten 60 Minuten wird alle 10 Minuten aktualisiert. Beim Ausschalten des Geräts wird der Messwert automatisch zurückgesetzt.

• **D (Messmodus „Täglich“):** Der gleitende durchschnittliche Radonmesswert der letzten 24 Stunden wird stündlich aktualisiert. Die ersten Daten stehen bei Messwerten für 24 Stunden zur Verfügung. Beim Ausschalten des Geräts wird der Messwert automatisch zurückgesetzt.

• **W (Messmodus „Wöchentlich“):** Der gleitende durchschnittliche Radonmesswert der letzten 7 Tage wird alle 24 Stunden aktualisiert. Die ersten Daten stehen bei Messwerten für 7 Tage zur Verfügung. Beim Ausschalten des Geräts wird der Messwert automatisch zurückgesetzt.

• **M (Messmodus „Monatlich“):** Der gleitende durchschnittliche Radonmesswert der letzten 30 Tage wird alle 24 Stunden aktualisiert.

Die ersten Daten stehen bei Messwerten für 30 Tage zur Verfügung. Beim Ausschalten des Geräts wird der Messwert automatisch zurückgesetzt.

• **L (Langzeit-Messmodus):** Der durchschnittliche Radonmesswert seit Beginn der Aufzeichnungen wird alle 24 Stunden aktualisiert. Die ersten Daten stehen bei Messwerten für 24 Stunden zur Verfügung. Beim Neustart des Geräts wird der letzte Messwert angezeigt. Die Messwerte werden erst bei einem manuellen Reset des Geräts gelöscht.

Einstellungen ändern

• Maßeinheiten

- (1) Sie können die Maßeinheiten über die Taste S (Einstellungen) auf der Geräterückseite in Bq/m^3 oder pCi/L ändern.
- (2) Drücken Sie 3 Sek. lang die Taste S, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Wählen Sie dann über M Bq/m^3 oder pCi/L aus.
- (3) Drücken Sie zum Abschluss der Einstellung erneut 3 Sek. lang die Taste S.

• LED dimmen

- (1) Drücken Sie 3 Sek. lang S, um in den Einstellmodus zu gelangen. Mit einem weiteren Druck auf S wählen Sie D (Dimmen) aus.
- (2) Wählen Sie im Modus "Dimmen" über die Taste M die Helligkeit zwischen 0 und 4 aus.
- (3) Drücken Sie zum Abschluss der Einstellung erneut 3 Sek. lang die Taste S.

• Alarmschwelle

(1) Sie können den Alarm über die Taste S an der Gehäuserückseite ein- und aus-schalten.

(2) Drücken Sie 3 Sek. lang die Taste S, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Drücken Sie erneut S, um die Alarmstufe auszuwählen.

(3) Stellen Sie nach der Auswahl der Alarm-stufe mit einem Druck auf M den Alarm ein.

* Von 2.0 pCi/L bis 5.0 pCi/L

* Von 100 Bq/m³ bis 400 Bq/m³

(4) Drücken Sie zum Abschluss der Ein-stellung erneut 3 Sek. lang die Taste S.

• Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

(1) Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Daten von Ihrem Gerät gelöscht und die Geräteeinstellungen in den Auslieferungszustand zurück-gesetzt.

(2) Drücken Sie 10 Sek. lang die Taste M, um den Werkseinstellungsmodus aufzurufen.

(3) Ein Countdown wird angezeigt: REST 9-> 8->... 2-> 1

Informationen auf der LED-Anzeige

LED-Anzeige	EcoBlu status	Bedeutung des Status	Bedienung
— — — —	Bereit	Vorbereitung auf die erste Radonmessung nach dem Einschalten.	Sofort nach dem Einstecken des Geräts.
R	Echtzeit-Überwachung	Gleitender stündlicher Durchschnitt (Aktualisierung alle 10 Minuten)	Standardmodus. Zum Ändern des Radon-Messmodus die Taste M drücken.
D	Messmodus „Täglich“	Durchschnitt der letzten 24 Stunden (stündliche Aktualisierung), erste Daten nach 24 Stunden verfügbar	Zum Ändern des Radon-Messmodus die Taste M drücken.
W	Messmodus „Wöchentlich“	Durchschnitt der letzten 7 Tage (stündliche Aktualisierung), erste Daten nach 7 Tagen verfügbar	Zum Ändern des Radon-Messmodus die Taste M drücken.

M	Messmodus „Monatlich“	Durchschnitt der letzten 30 Tage (Aktualisierung alle 24 Stunden), erste Daten nach 30 Tagen verfügbar	Zum Ändern des Radon-Messmodus die Taste M drücken.
L	Langzeit-Messmodus	Durchschnitt aller Messungen seit Aufzeichnungsbeginn (Aktualisierung alle 24 Stunden), erste Daten nach 24 Stunden verfügbar	Zum Ändern des Radon-Messmodus die Taste M drücken.
Days	Radon-Messzeitraum (Tage)	Gesamtzahl der Messtage (nur im LANGZEIT-MESSMODUS)	Zum Anzeigen der Messzeiträume die Taste M drücken.
	Handlungsbedarf	Wenn der ermittelte Radonwert über der Alarmschwelle liegt	Zum Ändern der Alarmschwelle die Taste S 3 Sekunden lang gedrückt halten
	Daten zurücksetzen (löschen)	Um die im Gerät gespeicherten Langzeit-Messdaten zu löschen	Die Taste M auf der Gehäuserückseite 10 Sekunden lang gedrückt halten
$\frac{\text{pCi}}{\text{L}}$	Maßeinheiten - pCi/L	Maßeinheit pCi/L ausgewählt	Zum Ändern der Maßeinheiten Taste S 3 Sekunden lang gedrückt halten und mit der Taste M auswählen
$\frac{\text{Bq}}{\text{m}^3}$	Maßeinheiten - Bq/m ³	Maßeinheit Bq/m ³ ausgewählt	Zum Ändern der Maßeinheiten Taste S 3 Sekunden lang gedrückt halten und mit der Taste M auswählen
	Dimmer	Helligkeit der LED-Anzeige einstellen	Taste S (Einstellungen) 3 Sekunden lang gedrückt halten

Weitere Details: <https://ecosense.io/user-guides>

Wir helfen Ihnen gerne: <https://ecosense.io/support>

Technische Daten

Radon-Sensor: Gepulste Ionisationskammer

Radon-Empfindlichkeit: 18 CPH (Counts Per Hour) pro 1 pCi/L (37 Bq/m³)

Radon-Genauigkeit/Präzision: < ±14% bei 10 pCi/L (370 Bq/m³) nach 10 Stunden
(minimale Unsicherheit: ± 0.7 pCi/L (± 25.9 Bq/m³))

Radon-Messintervall: Alle 10 Minuten

Radon-Messwtergebnisse: 1 Stunde / 1 Tag / 1 Woche / 1 Monat –
gleitende Durchschnittswerte

Radon-Messwertbereich: 0.2 ~ 99.9 pCi/L (7~3,700 Bq/m³)

Radon-Alarm: Integrierter akustischer Alarm (einstellbar auf die eingestellte Radonkonzentration)

Darstellung der Radonkonzentration: LED-Anzeige

Stromversorgung: 5V, 1A

Gewicht: 0.341 lb (155 g)

Betriebstemperatur: 32~104°F (0~40°C)

Informationen zu Risiken durch Radon

Sie können Radon nicht sehen, riechen oder schmecken, aber es könnte in Ihrem Haus in gefährlicher Menge vorhanden sein. Radon ist in Amerika die Hauptursache für Todesfälle durch Lungenkrebs bei Nichtrauchern und fordert jedes Jahr das Leben von etwa 21.000 Amerikanern. Die EPA und der U.S. Surgeon General fordern alle US-Amerikaner zum Schutz ihrer Gesundheit und somit zur Radonprüfung in Wohn-, Schul- und anderen Gebäuden auf.

Der Kontakt mit Radon ist ein vermeidbares Gesundheitsrisiko. Die Prüfung der Radonkonzentration in Ihrer Wohnung kann helfen, eine unnötige Belastung zu vermeiden. Die Radongaswerte schwanken je nach Stunde, Tag, Monat und Jahr. Aus diesem Grund ist eine langfristige und kontinuierliche Überwachung sehr wichtig. Wenn Ihre Radontestergebnisse derzeit im zulässigen Bereich liegen, bedeutet das nicht, dass dies so bleibt. Wenn in Ihrer Wohnung eine hohe Radonkonzentration festgestellt wird, sollten Sie zu Ihrem eigenen Wohl und zum Schutz Ihrer Familie Abhilfe schaffen.

ecoblu™

Digital Radon Gas Monitor

Regulatory Guide

Ecosense®

Eingeschränkte Garantie

Ecosense garantiert für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Zeitpunkt des Kaufs oder der Lieferung (bei einer Bestellung im Internet ab dem späteren der beiden Da-ten), dass das Produkt im Wesentlichen den Spezifikationen entspricht und frei von Her-stellungsmängeln in Design, Material und Verarbeitung ist, wenn es gemäß der Ecosense-Bedienungsanleitung für normale häusliche Zwecke eingesetzt wird. Ecosense haftet nicht für Schäden im Zusammenhang mit Ausfällen oder Datenverlusten, die durch falsche Bedienung und Handhabung der Produkte entstehen. Spezifische Garantie- u d Haftungsinformationen zu diesem Produkt finden Sie unter www.ecosense.io/support.

Sicherheit und Wartung

Das Ecosense EcoBlu (das „Produkt“ oder das „Gerät“) darf nur in Innenräumen be-trieben werden. Das Gerät darf keinen direk-ten Wärmequellen oder dauerhafter Son-neneinstrahlung ausgesetzt werden. Betrei-ben Sie das Gerät nur im Betriebstem-pera-tur-bereich (s. technische Daten im Benut-zer-handbuch oder unter www.eco-sense.io).

Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Empfind-lich-keit des Produkts dauerhaft verändern oder es beschädigen. Nicht zerlegen. Wenn das Produkt nicht wie angegeben funktion-iert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder besuchen Sie uns unter www.eco-sense.io.

Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch. Die Entsorgung erfolgt als Elektromüll.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften (USA)

Änderungen oder Modifikationen ohne eine ausdrückliche Genehmigung der für die Compliance verantwortlichen Partei können dazu führen, dass der Benutzer die Be-triebsberechtigung für das Produkt verliert.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen; (2) die-ses Gerät muss eingehende Störungen jeg-licher Art tolerieren, auch wenn diese zu ei-nem unerwünschten Betrieb führen.

Dieses Produkt wurde getestet und ent-spricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so be-messen, dass sie einen angemessenen Schutz gegen Störungen in Wohngebäuden bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese aus-strahlen. Wenn es nicht gemäß den Anwei-sungen installiert und verwendet wird, kann es den Funkverkehr stören.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt wird, dass das Gerät Störungen an Radio- oder TV-Geräten verursacht, sollte der Benutzer versuchen, diese Störungen durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Antenne neu ausrichten oder verlegen
- Trennung zwischen Produkt und Empfänger verbessern
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die mit einem anderen Stromkreis als die anderen Geräte verbunden ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker kontaktieren.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Ecosense Inc., 1777 Hamilton Avenue, Suite 2180, San Jose, CA 95125, USA, dass dieses Produkt CE-konform ist. Diese EU-Konformitätserklärung entspricht den Bestimmungen der EM-RICHTLINIE 2014/30/EU. Der vollständige Text der EU Konformitäts-erklärung ist über den Ecosense-Support unter support@ecosense.io erhältlich.

Stromversorgung

Das Produkt (Modell EB100) enthält ein gemäß den folgenden Normen geprüftes Netzteil: UL62368-1 (für US-Adapter), EN62368-1 (für EU-Adapter)

Modellbezeichnung

EcoBlu (Model: EB100)

Ecosense®