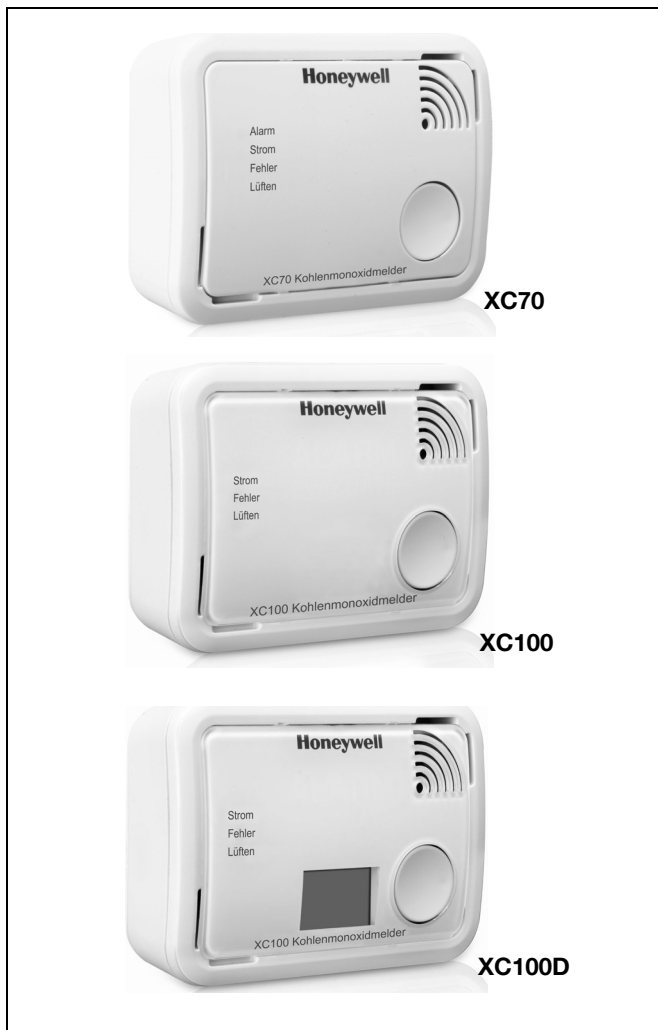


## CO-Melder XC70, XC100, XC100D

Batteriebetriebene Kohlenmonoxydmelder

### Produkt-Datenblatt



### Anwendung

Die autarken Kohlenmonoxidmelder der X-Serie wurden für die Verwendung durch Experten entwickelt, die mit dem CO-Schutz in Wohnbereichen zu tun haben. Die Melder sind für die Anforderungen von gewerblichen Vermietern und Privatpersonen mit hohen Ansprüchen konzipiert und zeichnen sich durch Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit aus. Die Montage muss in Innenräumen erfolgen, wobei ist auch die Montage im Badezimmer möglich. Honeywell bietet die batteriebetriebenen CO-Melder in drei Ausführungen, mit unterschiedlicher Statusanzeige und Lebensdauer, an:

Das Basismodell XC70 zeigt den Gerätestatus über LEDs an und verfügt über eine 7-jährige Lebensdauer und Garantie.

Die Modelle XC100 und XC100D zeigen im Alarmfall große Meldungen an und verfügen über eine 10-jährige Lebensdauer und Garantie.

Das Modell XC100D verfügt außerdem über einen LCD-Bildschirm, der weitere Informationen zu steigenden CO-Konzentrationen und CO-Spitzenwerten anzeigt. Auch hier betragen Lebensdauer und Garantie 10 Jahre.

Alle Modelle verfügen zudem über einen akustischen Alarm und eine TEST/STUMM-Taste.

Melder der Honeywell-X-Serie können über ein optionales Plug-In-Modul drahtlos vernetzt werden. Gibt ein CO- oder Feuer-melder der X-Serie einen Alarm aus, geben alle vernetzten Geräte ebenfalls einen akustischen Alarm aus. Dies ist besonders in großen oder mehrstöckigen Wohnhäusern nützlich.

Das Gerät entspricht den strengen Anforderungen der Europäischen Norm EN50291:2001 für Kohlenmonoxidmelder für den Privatgebrauch.

Alle CO-Melder der X-Serie lassen sich mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen Montagesatzes ohne Verlegen von Kabeln einfach befestigen. Während der gesamten Lebensdauer sind die Geräte wartungsfrei – es müssen weder Sensoren noch andere Teile ausgewechselt werden.

Die Batterien sind im Gerät eingebaut und versiegelt, um einen anwenderseitigen Zugriff zu verhindern. Über die gesamte Lebensdauer des Melders hinweg müssen sie nicht ausgewechselt werden.

### Besondere Merkmale

- Eigene, bewährte Sensortechnologie mit langer Lebensdauer
- Unabhängig zertifiziert von BSI für EN 50291-1:2010 und EN 50291-2:2010
- Versiegeltes Gehäuse zum Schutz vor schädlichen Umweltbedingungen
- Alarm- und Ereignisspeicher
- Optionaler Voralarm
- Wartungsfrei – kein Austausch von Teilen
- 10 Jahre (XC100, XC100D) oder 7 Jahre (XC70) Lebensdauer und Garantie
- Manipulationssicher durch versiegelte Batterie.
- Überwachung auch geringer
- CO-Konzentrationen möglich.

## Technische Funktionen von Meldern der X-Serie

### Alarmschwellen

EN50291 definiert die CO-Konzentration, bei der das Gerät Alarm auslösen muss. Je höher die CO-Konzentration, desto schneller löst das Gerät Alarm aus. Dies basiert auf der Tatsache, dass die Vergiftungserscheinungen durch CO von CO-Konzentration und Expositionszeit abhängen. Die Alarmschwellen gewährleisten, dass der Benutzer bei kritischen Situationen immer gewarnt wird. Die Alarmschwellen sind:

- 50 ppm: Alarm zwischen 60 und 90 Minuten
- 100 ppm: Alarm zwischen 10 und 40 Minuten
- 300 ppm: Alarm innerhalb von 3 Minuten

### Voralarm

Gefährliche CO-Konzentrationen können durch defekte Haushaltsgeräte entstehen, die mit der Zeit immer mehr CO freisetzen. Bei Aktivierung dienen Voralarme zur Frühwarnung vor solchen Situationen, auch dann, wenn die Alarmschwellen nicht erreicht werden. Bei häufigen Voralarmen empfehlen wir, einen Techniker zu rufen. Die Voralarmfunktion wird aktiv, sobald 25 % der Alarmschwelle (Zeit und Konzentration) erreicht sind. Wenn beispielsweise 43 ppm CO vorhanden sind, wird der Voralarm nach 15 bis 23 Minuten ausgelöst.

### Überwachung geringer Konzentrationen

Dieser Betriebsmodus ermöglicht die zeitweilige Nutzung des Melders als Messgerät für sehr geringe CO-Konzentrationen, die sich noch außerhalb der Alarmstufen der EN-Norm befinden. Nach Aktivierung blinkt die blaue „Lüften“-LED sofort, wenn die CO-Konzentration über 10 ppm ansteigt. An Geräten mit Anzeige wird auch die aktuelle CO-Konzentration angezeigt.

### Sensortechnologie

Der Sensor spielt für die korrekte CO-Erkennung eine entscheidende Rolle. Honeywell verwendet eigene elektrochemische Zellen: Ecosure® (7-jährige Lebensdauer und Garantie) Ecosure X® (10-jährige Lebensdauer und Garantie). Mehr als 10 Jahre Erfahrung und strenge Qualitätskontrollen haben gezeigt, dass die Zellen über die gesamte Lebensdauer des Melders funktionieren.

### Selbsttest

CO-Melder von Honeywell führen alle 60 Minuten einen automatischen Selbsttest der Elektronik durch.

### Alarmspeicher (Endanwender)

CO hinterlässt keinerlei für den Menschen erkennbare Spuren. Eventuell verursacht ein Gerätefehler einen Alarm, wenn gerade niemand anwesend ist. Mit der Speicherfunktion blinkt die rote LED, bis der Knopf zur Bestätigung gedrückt wird oder 7 Tage vergangen sind. (Bei der LCD-Version werden auch die PPM-Werte angezeigt.)

### Ereignisspeicher (Experten)

Die CO-Melder von Honeywell zeichnen einen Ereignisverlauf auf, der von Experten heruntergeladen werden kann. Dies ermöglicht eine eingehendere Analyse von CO-Ereignissen, beispielsweise detaillierte Informationen zur CO-Konzentration der letzten 7 Tage und wöchentliche Maximalwerte für die gesamte Betriebsdauer. Die Daten der Alarmereignisse werden aufgezeichnet.

### Ende der Lebensdauer

CO-Melder haben eine begrenzte Lebensdauer und sollten zum entsprechenden Datum ausgetauscht werden. Die Lebensdauer ist hauptsächlich vom CO-Sensor abhängig. Die EN-Norm für CO-Melder schreibt für alle CO-Melder ein Signal bei Ablauf der Lebensdauer vor. Diese Vorschrift wird bei allen Honeywell-CO-Meldern umgesetzt.

### Versiegeltes Gehäuse

Die Melder der X-Serie von Honeywell verfügen über mit Gummi abgedichtete Gehäuse. So wird die Elektronik vor schädlichen Umweltbedingungen wie Feuchtigkeit geschützt und Zuverlässigkeit und Lebensdauer erhöhen sich. Wir verwenden diese Technologie seit vielen Jahren in unseren Rauchmeldern für die kommerzielle Anwendung, die auch besonders rauen Umgebungsbedingungen widerstehen.

### Stummschaltung Alarm

Es kann Alarmsituationen geben, in denen der extrem laute Alarmton stummgeschaltet werden soll, beispielsweise wenn die Situation unter Kontrolle ist. Durch Drücken der Taste Stummschaltung Alarm wird der Ton für 5 Minuten stummgeschaltet. Die Alarmleuchte blinkt weiter, solange das Gerät eine Gefahr erkennt.

### Stummschaltung Fehler

Ein typischer Fehler tritt auf, wenn der Alarm aufgrund einer fast leeren Batterie warnt. Der Alarm ertönt einmal pro Minute und die Fehler-LED blinkt. Mit der Stummschaltung „Fehler“ kann der Ton für 24 Stunden stummgeschaltet werden. Damit ist Zeit, den Fehler zu beseitigen. Wenn der 24-Stunden-Timer am Morgen neu gestartet werden soll, kann die Taste ein zweites Mal gedrückt werden.

### Test mit verringerter Lautstärke

Die Melder sollten regelmäßig getestet werden, um ihre ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten. Nach Drücken der Taste Test beginnt der Melder mit einem Selbsttest. Alle Leuchten blinken und der Alarm ertönt. Zum Schutz des Gehörs haben wir die Lautstärke für diese Testfunktion im Vergleich zum vollen Alarmpegel von 85 dB deutlich reduziert. Durch Halten der Taste ertönt der Alarm in voller Lautstärke.

### Manipulationssicher

Gewerbliche Vermieter möchten sicherstellen, dass die installierten Melder nicht von ihren Mietern deaktiviert werden können. Alle Melder unserer X-Serie verfügen über versiegelte Batterien, die nicht vom Endanwender entfernt werden können. Nach der Installation ist außerdem ein Werkzeug (Schraubenzieher) notwendig, um das Gerät auszuschalten.

### Wartungsfreier Betrieb

Alle Melder der X-Serie von Honeywell verfügen über Batterien und CO-Sensoren für ihre gesamte Lebensdauer – es entstehen keine zusätzlichen Kosten für Ersatzteile oder Wartungsarbeiten. Die einzige Wartungsaufgabe ist eine gelegentliche Reinigung des Produkts.

### Interlink

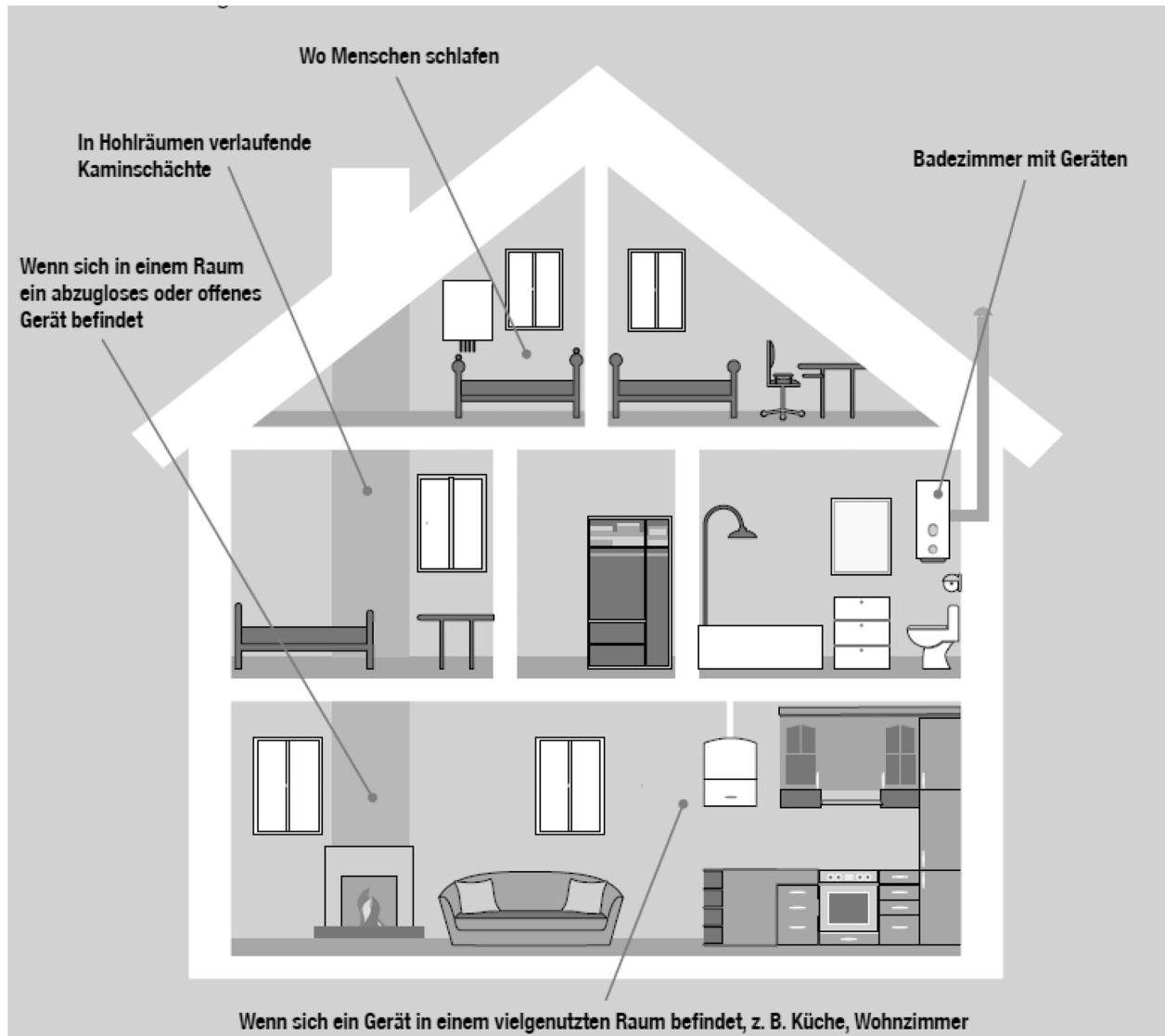
Interlink bietet die Möglichkeit, mehrere Melder zu einem Alarmsystem zu verbinden. Wenn eines der Geräte einen Alarm auslöst, ertönen auch alle anderen Geräte. So wird die Sicherheit besonders in größeren Gebäuden deutlich verbessert. Alle Melder der X-Serie können für eine drahtlose Verbindung untereinander nachgerüstet werden. (optionales Plug-In-Modul XW100)

**Auswahl des Installationsortes:**

Bei der Installation ist zu beachten, dass Kohlenmonoxid die gleiche Dichte wie Luft hat und sich daher gleichmäßig im Raum verteilt. Da CO jedoch durch einen Verbrennungsprozess entsteht, ist das Gas wahrscheinlich wärmer als die Umgebungsluft und wird nach oben in Richtung Decke gedrängt.

Detaillierte Empfehlungen finden sich in EN 50292, einem Leitfaden zu Auswahl, Installation, Verwendung und Wartung von Kohlenmonoxidsensoren für Wohnbereiche. Idealerweise sollte in jedem Raum mit einem brennstoffbetriebenen Gerät ein Melder installiert sein. Ebenfalls ausdrücklich empfohlen wird die Installation von CO-Meldern in Schlafzimmern und in Räumen, in denen Sie viel Zeit verbringen.

Überall dort, wo der Wohnbereich auch den Schlafbereich beinhaltet (Einzimmerappartements, Wohnmobilen, usw.), muss der Melder so weit wie möglich von den Kochgeräten entfernt, jedoch in der Nähe der Schlafstätte installiert werden.



### Technische Daten der CO-Melder: XC70, XC100, XC100D

Erkanntes Gas	Kohlenmonoxyd (CO)
Messmethode	Elektrochemische Zelle Ecosure (XC70) Ecosure X® (XC100, XC100D)
Betriebsspannung	Langlebige Lithiumbatterie, 3V, versiegelt
Drahtlose Kommunikation	Mit optionalem Plug-In-Modul XW100
Zulassungen durch	EN 50291-1:2010 für Wohngebäude
Drittparteien	EN 50291-2:2010 für den Freizeitbereich
Weitere Richtlinien	RoHS, REACH
Selbsttest	Alle 60 Minuten
Lebensdauer und Garantie	7 Jahre bei XC70; 10 Jahre bei XC100, XC100D
Optische Anzeige	Stromversorgung: grüne LED Alarm: XC70: rote LED XC100, XC100D: große Meldung Fehler: gelbe LED Lüften: blaue LED
Alarmton	> 90 Dezibel (dB) aus 1m Entfernung
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +45°C
Feuchtigkeitsbereich	25 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) – auch geeignet für typische Badezimmerbedingungen
Abmessungen	110mm x 76mm x 34mm
Taste	Test mit verringerter Lautstärke, Stummschaltung Alarm Stummschaltung Fehler (24 Std.)
Farbe	Weiß
Maße	100 x 72 x 36mm
Gewicht	ca. 135g
Lieferumfang	CO-Melder, Montagesatz: Nagel, Betriebsanleitung
Bestellbezeichnungen	XC70-DE, XC100-DE, XC100D-DE

### Honeywell GmbH

Haustechnik  
Böblinger Strasse 17  
D-71101 Schönaich  
Telefon (49) 7031 63701  
Telefax (49) 7031 637493  
[www.honeywell.de/haustechnik](http://www.honeywell.de/haustechnik)

Hergestellt im Auftrag von Environmental and  
Combustion Controls Division of Honeywell  
Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37,  
Switzerland durch die autorisierte Vertretung  
Honeywell GmbH

XC-pd-ge0hds01141emeaige51r1014  
Änderungen vorbehalten  
© 2014 Honeywell GmbH

**Honeywell**