

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Mini-Kohlenmonoxid-Melders mit 10-Jahres-Batterie. Dieser kleine Helfer kann Sie vor den ernsthaften Schäden einer Kohlenmonoxid-Vergiftung bewahren, indem er permanent Ihre Raumluft überwacht und einen Alarm auslöst, sobald der Kohlenmonoxid-Anteil in der Raumluft eine gefährliche Konzentration überschreitet. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Kohlenmonoxid-Melder optimal nutzen können. Beachten Sie besonders die Warnhinweise und Verhaltensstrategien im Alarmfall, da diese im Ernstfall Ihr Leben retten könnten.

Lieferumfang

- Mini-Kohlenmonoxid-Melder COM-300.mini
- 2 x Schrauben
- 2 x Dübel
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

ZX-2818: Magnet-Befestigungssystem

Technische Daten

Stromversorgung	3 V DC CR17335	
Lebensdauer	10 Jahre (ab Erstartivierung)	
Sensor-Typ	elektro-chemisch	
Gemeldete Gasart	Kohlenmonoxid	
Standby-Strom	<20 µA	
Alarm-Strom	<25 mA	
Alarm-Ton	≥85 dB bei 100 cm @ 3,2 ± 0,5 KHz	
Alarm-Verzögerung	ca. 5 Minuten	
Batterie-Warnungs-Verzögerung	ca 9 Stunden	
Empfindlichkeit	Gemäß EN-50291-1 + A1:2012:	
Auslösewerte	30 PPM	nach 120 min
	50 PPM	nach 60-90 min
	100 PPM	nach 10-40 min
	300 PPM	nach weniger als 3 min
Umgebungstemperatur	-10° bis 40°C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	30-95 % (nicht kondensierend)	
Maße	80 x 45 x 30 mm	
Gewicht	77 g	

Was Sie über Kohlenmonoxid wissen sollten

Kohlenmonoxid ist ein heimtückisches Gift. Es ist ein farbloses, geruchloses und geschmackloses Gas und deswegen für den Menschen nur sehr schwer zu erkennen. Selbst geringe Mengen an Kohlenmonoxid können bei ungeborenen Kindern im Mutterleib das Gehirn oder andere wichtige Organe schädigen, ohne dass die Mutter gesundheitliche Schäden davonträgt. Das Kohlenmonoxid bindet das Hämoglobin im Blut und reduziert die Menge des Sauerstoffs, die im Körper zirkuliert. In hohen Konzentrationen kann Kohlenmonoxid innerhalb von Minuten zum Tod führen. Folgende Symptome können Anzeichen einer Kohlenmonoxid-Vergiftung sein (bei einem gesunden Erwachsenen):

Belastung der Raumluft	Symptome
gering	Leichte Kopfschmerzen Übelkeit Erbrechen Erschöpfung
mittel	Starke Kopfschmerzen Benommenheit Desorientierung schneller Puls
stark	Bewusstlosigkeit Herz-Lungen-Versagen Tod



HINWEIS:

Opfer eine Kohlenmonoxid-Vergiftung sind sich oft noch bewusst, dass etwas nicht stimmt, aber zu desorientiert, um zu handeln. Kinder und Haustiere reagieren viel schneller auf zu hohen Kohlenmonoxid-Gehalt in der Luft.

Folgende Personen gehören zur Risiko-Gruppe, die stärker gefährdet ist und bei denen es schneller zu ernsthaften Schäden und Todesfolge kommen kann, wenn sie Kohlenmonoxid ausgesetzt sind: Schwangere, Ungeborene, kleine Kinder, Senioren, Personen mit Herzbeschwerden, Personen mit Lungenbeschwerden.



ACHTUNG!

Ihr Kohlenmonoxid-Melder kann die chronischen Wirkungen einer Kohlenmonoxid-Exposition nicht verhindern. Aufenthalt in mit Kohlenmonoxid belasteter Luft kann zu schweren körperlichen Schäden, Behinderungen bis hin zum Tod führen.

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Warnung: Veränderungen am Gerät können zu einer Fehlfunktion führen.
- Warnung: die Installation des Gerätes ist kein Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Benutzung und Instandhaltung von brennstoffbetriebenen Geräten einschließlich zugehörigen Lüftungs- und Abgassystemen.
- Warnung: Das Gerät soll von einer Sachkundigen Person installiert werden.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen gelangen kann.
- Dieses Gerät ist dafür vorgesehen, Personen vor den akuten Wirkungen von Kohlenmonoxid zu schützen. Es kann Personen mit besonderen medizinischen Eigenschaften keine vollständige Sicherheit bieten. Im Zweifelsfall sollten Sie einen Arzt befragen.
- Das Gerät erkennt keine Brennstoffgase sowie natürliche Gase, Butan, Hitze, Rauch oder Flammen.
- Dieses Gerät erkennt nur CO-Gase im Umfeld seines Sensors.
- Das Gerät kann kein CO-Gas auf verschiedenen Etagen eines Hauses erkennen.
- Das Kohlenmonoxid-Alarmsystem funktioniert nicht ohne Batterie. Neue, ordnungsgemäße Batterien müssen eingesetzt werden, wenn das Batteriewarnsignal erklingt. Ansonsten ist die Funktion nicht gewährleistet. Kontrollieren Sie die Batterien monatlich durch einen Test.

- Dieses Produkt wurde für den Gebrauch innerhalb normaler Wohneinheiten entwickelt.
- Wenn der Alarm ertönt, sollten Sie nicht in der Nähe stehen bleiben, da es ansonsten zu Gehörschäden kommen kann.
- Das Gerät erfüllt keine Industrier- oder gewerblichen Standards.
- Lesen und befolgen Sie alle Hinweise der Anleitung. Nur so ist sichergestellt, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
- Folgende Stoffe können einen kurz- oder langfristigen Einfluss auf die Zuverlässigkeit des Geräts haben: Methan, Propan, Iobuten, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, auf Alkohol basierende Produkte, Farben, Verdüner, Klebstoffe, Haarspray, After-Shave, Parfüm, Reinigungsmittel und Lösungsmittel.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Funktion

Sie haben mit diesem Gerät ein Kohlenmonoxid-Meldersystem, das mit einem speziellen chemischen Sensor ausgestattet ist, erworben. Der Kohlenmonoxid-Melder wurde entwickelt, um giftige Kohlenmonoxid-Abgase zu erkennen, welche durch die unvollständige Verbrennung von Brennstoffen in Haushaltsgeräten, Kaminen und Autos als Schadstoffausstoß entstehen. Sobald in das Innere des Gerätes Kohlenmonoxid gelangt und eine bestimmte Konzentration erkannt wird, aktiviert sich das eingebaute Warnsignal. Hierdurch werden insbesondere schlafende oder unachtsame Personen gewarnt. Diese haben dann Zeit zum Alarmieren des Notrufes oder der Feuerwehr bzw. zur Eigenrettung. Dieser Kohlenmonoxid-Melder kann austretendes CO-Gas aus einem Gerät oder einer Feuerstelle erkennen. Dieses Gerät funktioniert nicht wie die weit verbreiteten Rauchmelder, die Sie üblicherweise an der Zimmerdecke montieren. Es ist nicht in der Lage Rauch, Feuer oder andere gesundheitsgefährdende Gase zu erkennen.

Vorbereitung eines Fluchtplans

Damit Sie auf eventuelle Alarmsituationen vorbereitet sind, sollten Sie einen Fluchtplan erstellen. Zeichnen Sie einen Etagenplan Ihres Hauses, der alle Türen und Fenster aufzeigt. Finden Sie 2 Ausgänge aus jedem Raum. Berufen Sie ein Familientreffen ein. Besprechen Sie dabei einen Fluchtplan. Jeder Hausbewohner sollte wissen, wie er sich im Alarmfall zu verhalten hat.

Erklären Sie insbesondere Kindern, wie sie sich im Alarmfall zu verhalten haben, damit diese, auch wenn sie alleine sind, nicht in Panik geraten und sich korrekt verhalten. Bestimmen Sie einen Treffpunkt in sicherer Distanz vom Haus und vergewissern Sie sich, dass alle Kinder verstanden haben, wohin Sie im Falle eines gefährlichen Kohlenmonoxid-Alarms gehen und warten müssen. Führen Sie alle 6 Monate eine Kohlenmonoxid-Alarm-Übung durch. Verständigen Sie im Falle einer Übung **nicht** den Notruf oder die Feuerwehr.

Verhalten im Alarmfall



HINWEIS:
*Schalten Sie **niemals** den Kohlenmonoxid-Melder aus, um den Alarm zu deaktivieren. Einmal ausgeschaltet, lässt er sich nicht wieder aktivieren! Drücken Sie die Test-Taste, um ihn stumm zu schalten. Sobald er keine erhöhte Konzentration von Kohlenmonoxid mehr registriert, erlischt der Alarm nach Drücken der Test-Taste von selbst.*

Der Alarm erklingt zu Beginn etwas leise und nach 10 Sekunden in voller Lautstärke.

- Jede Sekunde zählt! Verschenden Sie keine Zeit mit Ankleiden oder Einpacken von Wertgegenständen.
- Rufen Sie den Notruf 110 oder die Feuerwehr 112.
- Gehen Sie sofort an die frische Luft nach draußen durch die Tür oder durch ein geöffnetes Fenster (gemäß Fluchtplan). Überprüfen Sie, dass alle Personen anwesend sind und gehen Sie nicht weg von der offenen Tür oder dem geöffneten Fenster, bis die Rettungskräfte eingetroffen sind.
- Nehmen Sie unverzüglich ärztliche Hilfe für alle Personen in Anspruch, die unter Kopfschmerzen, Benommenheit oder Übelkeit leiden. Schwangere sollten sich nach einem Alarm sofort in ärztliche Behandlung begeben auch wenn sie keine Symptome einer Kohlenmonoxid-Vergiftung verspüren. Selbst geringe Mengen an Kohlenmonoxid können Gehirnschädigungen oder wichtige Organschäden bei ungeborenen Kindern hervorbringen, ohne dabei die Mutter zu schädigen.
- Wenn die Räumlichkeiten ausgelüftet sind, geht der Alarm wieder in seinen normalen Zustand.
- Falls nach Befolgung der Schritte 1-4 der Alarm innerhalb von 24 Stunden wieder aktiv wird, gehen Sie genauso wie beim ersten Mal vor. Rufen Sie anschließend einen

qualifizierten Techniker, um Quellen des Kohlenmonoxids aufzuspüren. Lassen Sie alle Brennstoff-Geräte und Vorrichtungen auf eine saubere Betriebsfähigkeit überprüfen. Sollten Probleme auftreten, lassen Sie diese bitte gleich beheben.

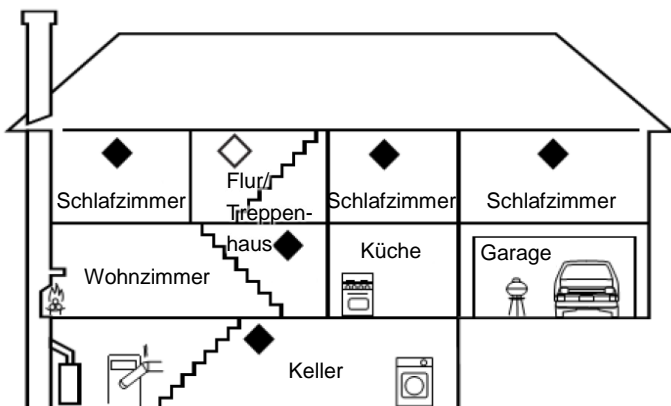
- Beachten Sie besonders alle Verbrennungsgeräte, die nicht von einem Techniker überprüft wurden und berücksichtigen Sie die Hersteller-Anweisungen und kontaktieren Sie den Hersteller für mehr Informationen über die Kohlenmonoxid-Sicherheit des Gerätes. Stellen Sie sicher, dass Fahrzeuge mit Motor nicht innerhalb der Garage oder anliegend zu den Wohnräumen betrieben werden.

Montageort

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Montageorts folgende Punkte:

- Der Montageort sollte für Kinder unzugänglich sein.
- Bringen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder in einem Schlafzimmer oder Flur in der Nähe des Schlafzimmers an. Stellen Sie sicher, dass der Alarm in den Schlafzimmern gehört werden kann.
- In Häusern mit mehreren Stockwerken sollte in jedem Stockwerk ein Kohlenmonoxid-Melder montiert werden.
- Halten Sie 1-3 m Abstand zu allen Brennstoffgeräten.
- Bringen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder in mindestens 1,8 m Abstand zum Boden an.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen Ihres Kohlenmonoxid-Melders nicht blockiert werden.
- Bringen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder **nicht** in Bereichen ohne Luftzirkulation an (z.B. am Gipfelpunkt einer gewölbten Decke oder eines Giebeldachs).
- Halten Sie Abstand zu Ventilatoren, Türen und Fenstern, die nach draußen führen.
- Bringen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht an staubigen, schmutzigen oder fettigen Orten an (z.B. Küche, Garagen oder Heizungsraum). Staub, Fett und Haushalts-Chemikalien können den Sensor beeinträchtigen.
- Meiden Sie Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. Badezimmer). Vermeiden Sie den Gebrauch von Sprühdosen in der Nähe Ihres Kohlenmonoxid-Melders.
- Montieren Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht in Bereichen, in den die Temperatur unter -10°C oder über 40°C liegt.
- Montieren Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht hinter Vorhängen oder Möbelstücken. Sonst kann das ausgetretene Gas den Sensor nicht erreichen.

Die hellen Rauten im Bild zeigen Pflicht-Montage-Orte, die dunklen zusätzlich empfohlene Montage-Orte an:



Montage

1. Bohren Sie an der gewählten Stelle ein Loch in die Wand (Ø 5 mm).



ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass an der gewählten Bohrstelle keine Leitungen oder Rohre verlaufen. Dies kann zu Verletzungen oder Umgebungsschäden führen!

2. Setzen Sie Dübel und Schraube ein. Der Schraubkopf sollte etwa 5 mm aus der Wand herausragen.
3. Hängen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder an der Schraube ein.

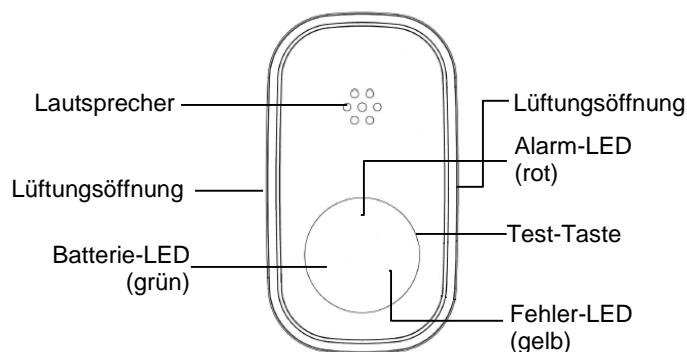


HINWEIS:

Durch den Druck des Schraubkopfs auf den Stift in der Öse Ihres Kohlenmonoxid-Melders wird die integrierte Batterie aktiviert. Die Batterie-LED blinkt 30 s nach Aktivierung der Batterie alle 3 s. Diese Aufwärmphase dauert 30 s, danach blinkt die Batterie-LED im 30-Sekunden-Takt.

Wenn Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht an einer Schraube aufhängen möchten, drücken Sie mit einem festen Gegenstand auf den Stift in der Öse, um die Batterie zu aktivieren

Produktdetails



LED-Anzeigen

LED	Aktion	Ton	Bedeutung
grün	blinkt alle 30 s	---	Gerät ist eingeschaltet
gelb	blinkt	1 x alle 30 s	Fehler
		2 x alle 30 s	Schwache Batterie, Gerät muss ausgetauscht werden
		3 x alle 30 s	Ende der Lebensdauer, Gerät muss ausgetauscht werden
rot	blinkt	4 x alle 5 s	Kohlenmonoxid-Alarm

Test



ACHTUNG!

Testen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder jede Woche auf seine Funktionsfähigkeit.

1. Halten Sie die Test-Taste gedrückt.
2. Die Alarm-LED blinkt rot und der Alarm erklingt (4 Alarmtöne alle 5 s).
3. Lassen Sie die Test-Taste los, sobald der Test positiv ausgefallen ist (Alarm-LED blinkt, Test-Alarm erklingt).
4. Sollte der Test negativ ausfallen, ersetzen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder unverzüglich.

Wartung

- Testen Sie die Funktionalität Ihres Kohlenmonoxid-Melders wöchentlich.
- Hängen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder einmal im Monat von der Wand ab und reinigen Sie Gehäuse und Lüftungsöffnungen mit einer weichen Bürste von Schmutz und Staub. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel!
- Vermeiden Sie den Gebrauch von Sprühdosen, Lufterfrischern und Haarsprays in der Nähe Ihres Kohlenmonoxid-Melders.
- Malen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht an.
- Öffnen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nicht, versuchen Sie nicht, dass Gehäuseinnere zu reinigen.
- Hängen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nach der Reinigung wieder an die Wand.

Batteriewarnung

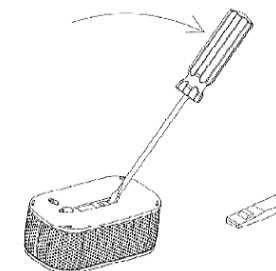
Wenn die Ladung der Batterie schwach wird, ertönen alle 30 Sekunden zwei Signaltöne und die gelbe LED blinkt. Tauschen Sie das Gerät in diesem Fall aus.

Alarm stumm schalten

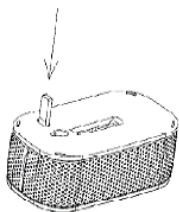
Um einen aktiven Alarm für fünf Minuten stumm zu schalten, drücken Sie die Test-Taste. Der Alarm-Ton verstummt, die Alarm-LED blinkt weiter rot. Sollte sechs Minuten nach Drücken der Test-Taste immer noch eine erhöhte Konzentration von Kohlenmonoxid registriert werden, ertönt der Alarm-Ton erneut.

Kohlenmonoxid-Melder dauerhaft ausschalten

1. Nehmen Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder von der Wand ab.
2. Lösen Sie das Ratinglabel ab oder schneiden Sie die verdeckten Stellen vorsichtig mit einem Messer frei.
3. Brechen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers den Schlüssel aus der Rückseite heraus.



4. Drücken Sie den Schlüssel passen in die Öffnung neben der Wandöse.



Der CO-Sensor



ACHTUNG!

Der Sensor, der im Gerät eingesetzt wird, altert chemisch. Dies ist ein normaler Vorgang, der technisch nicht anders zu lösen ist. Ersetzen Sie das Gerät spätestens nach 10 Jahren. Entsorgen Sie das Gerät nach dieser Zeitspanne, auch wenn sein äußeres Erscheinungsbild noch einwandfrei ist.

Verhindern Sie nach Möglichkeit, dass der Sensor mit Feststoffen und Gasen in Berührung kommt, die sein Leben verkürzen. Besonders kritisch sind die Gase, die von Reinigungsmitteln freigesetzt werden. Meiden Sie organische und anorganische Dämpfe, die von Klebern, Lacken und Reinigungsmitteln ausgehen. Wenn Sie Klebe- oder Reinigungsmittel verarbeiten, sollten Sie Ihren Kohlenmonoxid-Melder nach Möglichkeit kurzzeitig in einen anderen Raum bringen. Folgende Stoffe können einen kurz- oder langfristigen Einfluss auf die Zuverlässigkeit des Geräts haben bzw. einen Fehlalarm auslösen:

- Methan, Propan, Iobuten, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, auf Alkohol basierende Produkte, Farben, Verdüner, Klebstoffe, Haarspray, After-Shave, Parfüm, Reinigungsmittel und Lösungsmittel.

Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung

Batterien gehören NICHT in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Batterien der gleichen Art verkauft werden.

- Akkus haben eine niedrigere Ausgangsspannung als Batterien. Dies kann in manchen Fällen dazu führen, dass ein Gerät Batterien benötigt und mit Akkus nicht funktioniert.
- Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Verwenden Sie immer Batterien desselben Typs zusammen und ersetzen Sie immer alle Batterien im Gerät zur selben Zeit!
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-2507-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-2507 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.visor-tech.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.