



URHEBERRRECHTSEKKLÄRUNG

- » Cyrus behält sich die endgültige Auslegung dieser Anleitung vor.
- » Cyrus behält sich das Recht vor, die technischen Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern
- » Ohne vorherige schriftliche Erlaubnis von Cyrus ist es streng verboten, den Inhalt dieser Anleitung in irgendeiner Art und Weise zu vervielfältigen, zu benutzen oder zu veröffentlichen.

4-in-1 Multisensor Z-Wave

Bedienungsanleitung



Vielen Dank, dass Sie sich für den drahtlosen Cyrus 4-in-1 Multisensor zur Sicherung Ihres Heims entschieden haben. Der neue Multisensor besteht aus einem Bewegungs-, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Lichtsensor zur Kombination von mehreren Funktionen in einem Gerät. Auf diese Weise stellt er eine attraktive und wirtschaftliche Lösung dar. Dieser Sensor ist ein Z-Wave™-fähiges Gerät (interoperabel, Zweiweg-Funkvermaschungs-Netzwerktechnologie) und ist voll kompatibel mit allen Z-Wave™-fähigen Netzen und deren Sicherheitsrahmen. Dabei agiert jedes ans Stromnetz angeschlossene Z-Wave™-fähige Gerät als Signalverstärker, so dass mehrere Geräte zu flexibleren Übertragungswegen führen, wodurch Funklöcher vermieden werden.

Ein Z-Wave™-fähiges Gerät, das mit dem Z-Wave™-Logo gekennzeichnet ist, kann auch damit eingesetzt werden, unabhängig vom Hersteller. Daher kann unser Gerät auch in Z-Wave™-fähigen Netzen anderer Hersteller eingesetzt werden. Dieser Sensor überwacht Bewegungen und sendet ein Z-Wave™-Signal aus, sobald eine Bewegung im Gebäude erfasst wird. Dank seines eingebauten Temperatursensors sendet er das Signal auch bei einer Temperaturveränderung. Wenn das Gerät auf sichere Weise in ein Z-Wave-Netzwerk eingebunden ist, wird die oben beschriebene Kommunikation verschlüsselt.

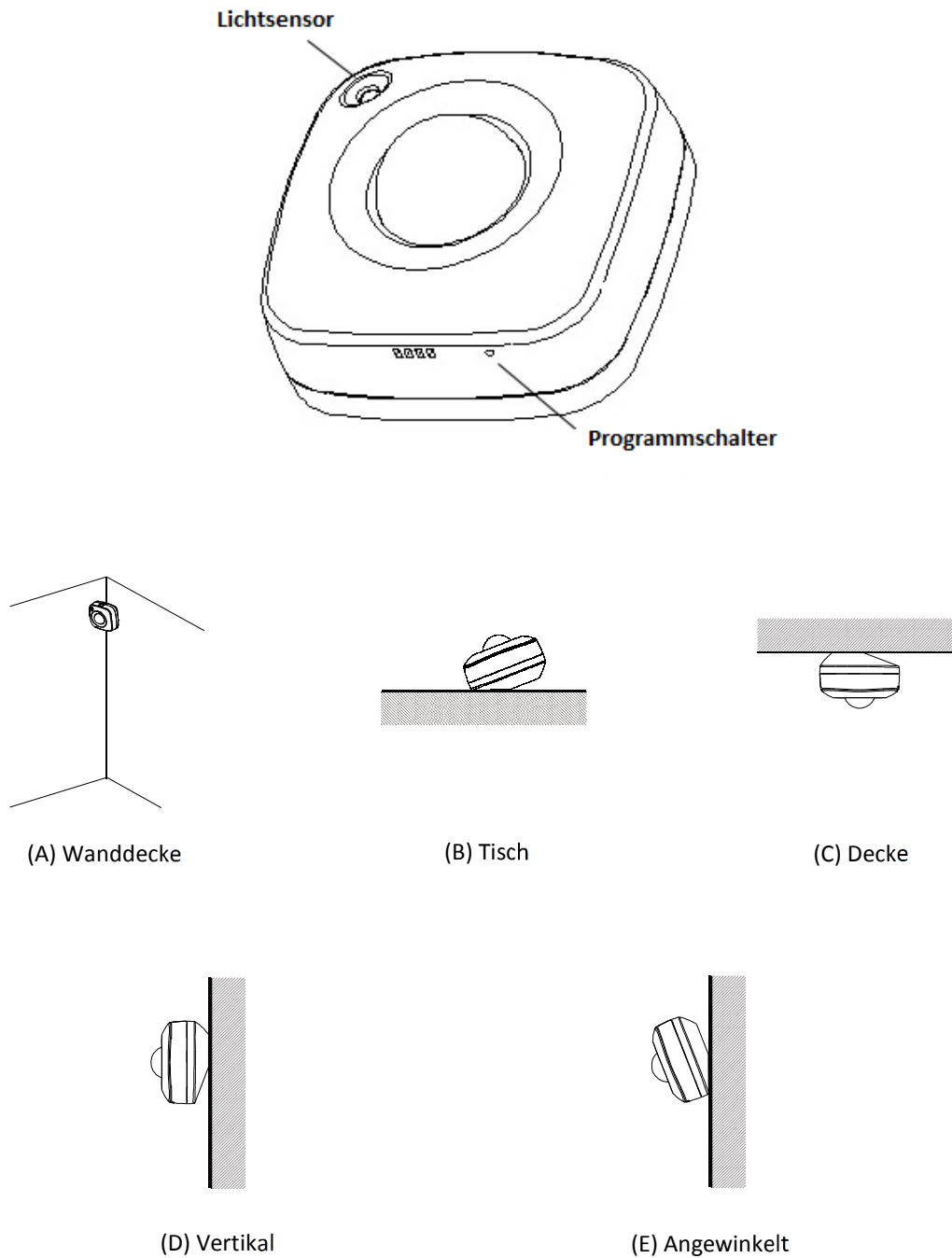
Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Vorgaben ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser Anleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Inhalt

1	Produkt Beschreibung und Spezifikationen	2
1.1.1	Installationsinformationen	3
1.1.2	Konfiguration – Temperatur	3
1.1.3	Konfiguration – Luftfeuchtigkeit	4
1.1.4	Konfiguration – Licht	4
1.1.5	Konfiguration – Bewegungssensor	4
1.1.6	Konfiguration – LED-Modus	4
2	Installation	5
3	Betrieb	6

1 Produkt Beschreibung und Spezifikationen

**** Nur für den Gebrauch in Innenräumen ****



1.1.1 Installationsinformationen

Spezifikationen	Packungsinhalt	
Protokoll: Z-Wave™ (ZM5202) Frequenzbereich: 865,22 MHz (ZP3111IN-5) 868,10 MHz (ZP3111MY-5) 868,42 MHz (ZP3111EU-5) 869,00 MHz (ZP3111RU-5) 908,42 MHz (ZP3111US-5) 916,00 MHz (ZP3111IL-5) 919,80 MHz (ZP3111HK-5) 920,00 MHz ~ 923,00 MHz (ZP3111KR-5) 921,42 MHz (ZP3111BR-5) 922,00 MHz ~ 926,00 MHz (ZP3111JP-5) Betriebsreichweite: bis zu 30 m in direkter Linie Betriebstemp.: -10 °C – 40 °C (5 °F ~104 °F) Batterie: AAA x 2	1x	Cyrus Multisensor
	1x	Klebeband für Sensor
	2x	AAA Alkali-Batterie
	1x	Bedienungsanleitung

Z-Wave-Befehlsklassen (Command Classes):

- » COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
- » COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
- » COMMAND_CLASS_BATTERY
- » COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
- » COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
- » COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
- » COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
- » COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
- » COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
- » COMMAND_CLASS_SECURITY
- » COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL_V7
- » COMMAND_CLASS_VERSION_V2
- » COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2
- » COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2

1.1.2 Konfiguration – Temperatur

	Größe	Wert		Standardwert
Parameter 1	1	°C	0x00	°C(0x00)
		°F	0x01	
Parameter 2	1	1 ~ 50 (Einstellung von 0,1°C ~ 5°C)		1 (°C)

1.1.3 Konfiguration – Luftfeuchtigkeit

	Größe	Wert	Standardwert
Parameter 3	1	1 ~ 50 (Einstellung von 1% ~ 50%)	10%

1.1.4 Konfiguration – Licht

	Größe	Wert	Standardwert
Parameter 4	1	0,5 ~ 50 (Einstellung von 0 für AUS oder 5% ~ 50%)	10%

1.1.5 Konfiguration – Bewegungssensor

	Größe	Wert
Parameter 5	1	1 ~ 255 (vorzeichenloses Dezimal) Minuten (Standardeinstellung: 3 Minuten)
Parameter 6	1	1 ~ 7 (Standardeinstellung: 4)

(Parameter 5) Dauer Neuauslösung: Der Nutzer kann den Wert zur Einstellung der Neuauslösungszeit, wenn in diesem Zeitraum keine Bewegung erfasst wird, von 1 bis 255 Minuten verstellen. Die Standardeinstellung ist 3 Minuten.

(Parameter 6) Infrarotsensor-Empfindlichkeitsverstellung, 7 Empfindlichkeitsstufen, 1 = am empfindlichsten, 7 = am unempfindlichsten, Standardeinstellung = 4

1.1.6 Konfiguration – LED-Modus

	Größe	Wert (Mode3: Modus 3)
Parameter 7	1	1 ~ 3 (Modus 1 ~ Modus 3) Modus 1 → LED Ausschalten (Sowohl Temp./PIR-Auslöser) Modus 2 → Temp. (langsam pulsierender Lichtmodus ("Breathing Light Mode")) PIR (schnelles Blinken) Modus 3 → schnelles Blinken der LED (Temp./PIR-Auslöser)

(Achtung: Bei Modus 2 verkürzt sich die Batteriebensdauer wegen des langsam pulsierenden Lichtmodus.)

2 Installation

Hinweis: Wenn Sie das gesamte Z-Wave™-System zum ersten Mal installieren, konsultieren Sie bitte die Installationsanleitung des Z-Wave™-Steuergeräts (Interface Controller) vor der Installation des Cyrus Sensors.

1. Öffnen Sie das Gehäuse durch Lösen der Gehäusesicherung und legen Sie zwei AAA-Batterien in das Batteriefach ein. Dann schließen Sie das Gehäuse wieder.
2. Drücken Sie den Programmschalter, die LED blinkt 5 Mal, um anzuzeigen, dass der Sensor noch nicht "eingebunden" (Inklusion) ist, oder sie blinkt 1 Mal, um anzuzeigen, dass der Sensor bereits "eingebunden" wurde.
3. **Zur "Inklusion (Auto-Inklusion)"** in ein Netzwerk (hinzufügen): Um den Cyrus Sensor zu Ihrem Z-Wave-Netz hinzuzufügen oder einzubinden (Inklusion), schalten Sie Ihr Z-Wave-Primärsteuergerät in den Inklusionsmodus, wobei die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Steuergerät idealerweise 1 Meter betragen sollte. Drücken Sie den Programmschalter am Cyrus Sensor, um das NIF zu senden. Nach Senden des NIF sendet das Z-Wave die Auto-Inklusion, andernfalls geht der Cyrus Sensor nach 20 Sekunden in Schlafmodus.
4. **Zur "Exklusion"** aus einem Netzwerk (ausschließen): Um den Cyrus Sensor aus Ihrem Z-Wave-Netz auszuschließen (Exklusion), schalten Sie Ihr Z-Wave-Primärsteuergerät in den Exklusionsmodus und folgen Sie den Anweisungen, um den Cyrus Sensor aus Ihrem Steuergerät zu löschen. Drücken Sie den Programmschalter am Cyrus Sensor einmal, um ihn auszuschließen.
 Zur "Assoziation": Drücken Sie den Programmschalter am Cyrus Sensor, um das NIF zu senden. Die LED blinkt einmal und sendet die Aufwachbenachrichtigung in 5 Sekunden. Schalten Sie das Z-Wave™-Steuergerät (Interface Controller) auf "Assoziation" und folgen Sie den Anweisungen, um den Cyrus Sensor mit einem anderen Gerät zu assoziieren. Gruppieren unterstützen Kennzahl = 1. Eine Assoziationsgruppe unterstützen (5 Nodes). "Assoziation" wird für die Kettenreaktion der anderen Gruppierungsgeräte verwendet. Die rote LED blinkt bei Auslösung einmal auf.
5. **Automatisches Aufwachen:**
 Verwenden Sie den Aufwachen-Befehl ("Wake Up"), um die Aufwachzeit (von 10 Minuten zu 1 Woche) einzustellen und die Aufwachbenachrichtigung an das Steuergerät zu senden.
6. **Abfrage des Batteriestands:**
 - a. Verwenden Sie den Befehl "Battery Get", um den Batterieladezustand in % abzufragen.
 - b. Diese Funktion ermittelt den Batteriestand automatisch.
 - c. Automatischer Bericht (Low Battery Auto Report), wenn die Spannung unter 2,6 V +/- 0,1 V liegt
7. **Temperatur** - Wenn die aktuelle Temperatur sich von der Sensoraufzeichnung unterscheidet und das Einstellungsprogramm überschreitet, meldet der Sensor die aktuelle Temperatur. Die LED leuchtet al-

le 3 Minuten auf, um die Temperatur darzustellen, oder wacht durch Drücken des Programmschalters auf.

Temperatur	LED-Farbe
Unter 15°C	Grün
15 ~ 23°C	Blau
23 ~ 28°C	Gelb/Grüngelb
28 ~ 36°C	Lila
Über 36°C	Rot

Mehrfachsensor-Bericht	
Sensorart	0x01
Skala	0x00 (°C) 0x01 (°F)
Größe und Präzision	2

8. Luftfeuchtigkeitsmeldung - Wenn die aktuelle Luftfeuchtigkeit sich von der Sensoraufzeichnung unterscheidet und das Einstellungsprogramm überschreitet, meldet der Sensor die aktuelle Luftfeuchtigkeit.

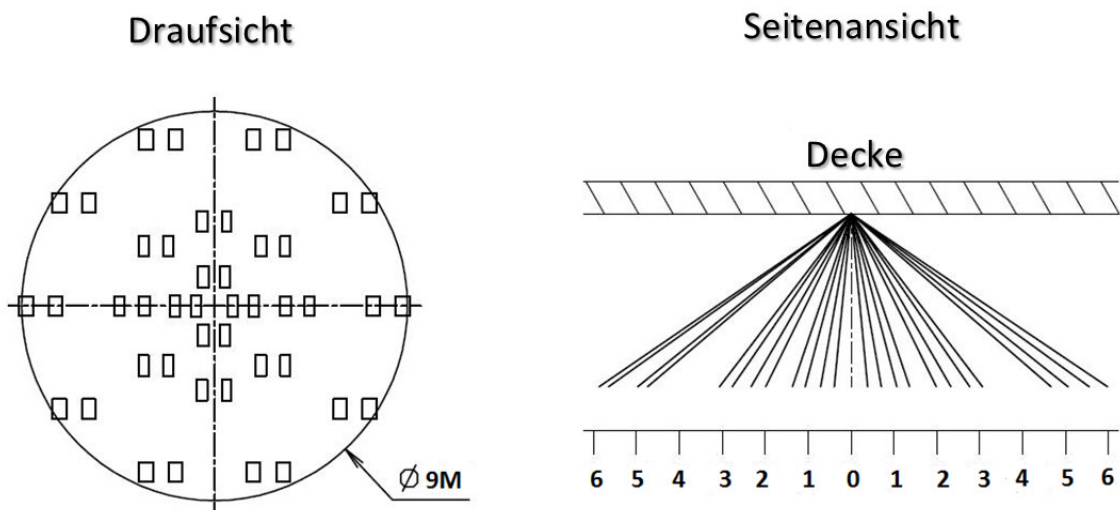
Mehrfachsensor-Bericht	
Sensorart	0x05
Skala	0x00 (%)
Größe und Präzision	2

9. Lichtmeldung - Wenn die aktuelle Lichteinstrahlung sich von der Sensoraufzeichnung unterscheidet und das Einstellungsprogramm überschreitet, meldet der Sensor die aktuelle Lichteinstrahlung.

Mehrfachsensor-Bericht	
Sensorart	0x03
Skala	0x00 (%)
Größe und Präzision	2

10. Zurücksetzen auf **Werkseinstellungen**: Nehmen Sie die Geräteabdeckung ab, um den Sabotagekontakt auszulösen, die LED blinkt einmal auf und die Alarmmeldung wird gesendet. Drücken Sie den Programmschalter 10 Mal innerhalb von 10 Sekunden. Der Cyrus Sensor sendet den "Device Reset Locally Notification" Befehl und setzt auf Werkseinstellungen zurück. (Anmerkung: Diese Funktion soll nur verwendet werden, wenn der Primärcontroller nicht funktioniert oder auf sonstige Weise nicht verfügbar ist.)
11. Alle übrigen Befehle entsprechen dem Z-Wave-Standard.

Überwachungsbereich in Metern



3 Betrieb

1. Montieren Sie den Cyrus Sensor mithilfe von Klebeband 2 Meter über dem Boden. Um für eine möglichst gute Funktion zu sorgen, platzieren Sie den Cyrus Sensor an einer Stelle, die den Raum weitreichend erfassen kann.
2. Stellen Sie sich vor den Cyrus Sensor, der Sensor wird Grundeinstellung AN (0xFF) senden und die rote LED leuchtet einmal auf (siehe Statusmeldung gemäß untenstehender Tabelle).
3. Wenn keine Bewegung in drei Minuten erfasst wird (Standardeinstellung ist 3 Minuten - je nach Konfigurationseinstellung des Benutzers, siehe Tabelle 1 (Parameter 5)), wird der Sensor Grundeinstellung AUS (0x00) senden und die rote LED leuchtet einmal auf (siehe Status gemäß Tabelle).
4. Der Cyrus-Sensor ist mit einem Sabotagekontakt ausgestattet. Wenn der Sabotagekontakt ausgelöst (oder die Gehäuseabdeckung abgenommen) wird, sendet der Cyrus-Sensor eine Alarmmeldung und die rote LED leuchtet einmal auf (siehe Status gemäß Tabelle).
5. Wenn der Sabotagekontakt geschlossen (oder die Gehäuseabdeckung geschlossen) wird, sendet der Cyrus-Sensor eine Alarmmeldung (siehe Status gemäß Tabelle).

	Alarm V1 (Bewegungs- und Sabotagekontakt)	Meldung V4 (Bewegung)	Meldung V4 (Sabotagekontakt)
Alarmart	0x07		
Alarmstufe	0x00 (keine Bewegung nach 3 Min.) 0xFF (Bewegung erfasst)		
Meldungsart		0x07	0x07
Meldungsereignis		0x08 (Bewegung erfasst)/ 0x00 (keine Bewegung nach 3 Min.)	0x03 (Abdeckung abgenommen)/ 0x00 (Abdeckung geschlossen)
Meldung Ereignisparameter		0x08	0x03

6. OTA Firmware-Update von Controller unterstützen. Bitte konsultieren Sie die Bedienungsanleitung des Steuergeräts (Controller) und verwenden Sie `COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2`, um den OTA-Prozess zu starten.