

MAX!

Cube LAN Gateway



Bedienungsanleitung

BC-LGW-0-TW

Lieferumfang

Anzahl Artikel

- 1x MAX! Cube LAN Gateway
- 1x USB-Stecker-Netzteil
- 1x USB-Kabel
- 1x Netzwerk-Kabel
- 1x Montagematerial
- 1x Montagewinkel für Wandmontage
- 3x Kurzanleitung in Deutsch/Englisch, Französisch/
Niederländisch und Polnisch/Italienisch

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung	4
2	Sicherheitshinweise	4
3	Funktion.....	5
4	Geräteübersicht.....	8
5	Montage.....	9
6	Einrichten des MAX! Systems.....	10
7	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	16
8	LED-Blinkfolgen und Sendeverhalten.....	17
9	Wartung und Reinigung.....	18
10	Hinweise zum Funkbetrieb	18
11	Technische Eigenschaften	19

1. Ausgabe Deutsch 07/2014
Dokumentation © 2014 eQ-3 AG, Deutschland
Alle Rechte vorbehalten.
V1.3 (05/2017)

1 HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG

Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Benutzte Symbole:



Achtung!

Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



Hinweis.

Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen!

2 SICHERHEITSHINWEISE



Das Gerät ist kein Spielzeug, erlauben Sie Kindern nicht, damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dies kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an den Service.



Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder Wärmebestrahlung.



Jeder andere Einsatz als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Garantie- und Haftungsauschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen. Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

3 FUNKTION

Die MAX! Heizungssteuerung ist ein System zur komfortablen Regelung der Raumtemperatur in Wohnungen, Einfamilienhäusern und weiteren vergleichbaren Gebäuden.

Das MAX! System bietet drei Ausbaustufen:

MAX! Heizkörperlösung



Lokale Steuerung einzelner Heizkörper über den MAX! Heizkörperthermostat*.

MAX! Raumlösung



Zentrale Steuerung aller Heizkörper in einem Raum über den MAX! Wandthermostat*.

MAX! Hauslösung



Zentrale Steuerung aller MAX! Geräte im Haus über Smartphone und Internet.

Mit dem MAX! Cube als zentrales Element der MAX! Hauslösung haben Sie die Möglichkeit, alle MAX! Geräte in Ihrem Haus besonders komfortabel und auf unterschiedliche Weise zu steuern:

- über die lokale MAX! Software auf Ihrem Computer,
- über die MAX! Internetsteuerung von jedem beliebigen Computer aus sowie
- über die MAX! App für iOS- und Android-Smartphones.



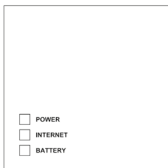
Bitte beachten Sie, dass die Steuerung des MAX! Systems immer nur über die lokale MAX! Software, über die Internetsteuerung oder per App erfolgen kann. Eine parallele Nutzung dieser drei unterschiedlichen Schnittstellen ist nicht möglich.

Zusätzlich lässt sich über den MAX! Cube jederzeit der Status all Ihrer Räume abrufen. Der MAX! Cube ist das Bindeglied zwischen den angelernten MAX! Geräten im Haus und Ihrem Computer-Netzwerk und dient darüber hinaus als Speicher der von Ihnen vorgenommenen Einstellungen und Konfigurationen.

Einstellungen und Konfigurationen für alle MAX! Geräte lassen sich für einzelne Räume individuell vornehmen. Da der MAX! Cube alle Einstellungen und Konfigurationen speichert, ist der tägliche Betrieb des Systems auch ohne eingeschalteten Computer oder aktive Internetverbindung gewährleistet. Die funkbasierte Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt in zwei Richtungen (bidirektional). So ist sichergestellt, dass gesendete Informationen den Empfänger erreichen und Störungen erkannt werden.

Haben Sie bisher die MAX! Raumlösung oder die MAX! Heizkörperlösung eingesetzt, lassen sich alle MAX! Geräte ganz einfach in die MAX! Hauslösung integrieren. Es genügt, die bisherigen Geräte einfach auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und anschließend an den MAX! Cube anzulernen. Hinweise dazu finden Sie in den Bedienungsanleitungen der einzelnen Geräte (zu finden unter max.eQ-3.com).

4 GERÄTEÜBERSICHT

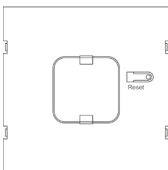


Oberseite:¹

Power: Die LED zeigt an, ob eine Stromversorgung besteht und das Gerät betriebsbereit ist.

Internet: Die LED signalisiert, ob eine Verbindung zum Netzwerk/MAX! Portal besteht.

Battery: Die LED zeigt an, ob bei einer MAX! Komponente die Batterie auszutauschen ist.



Unterseite:

Reset-Taste: Zum Wiederherstellen der Werkseinstellung.



Seite:

1) Netzwerkanschluss zur Verbindung mit einem Router.

2) Anschluss für USB-Versorgungsspannung (siehe Kapitel 6.1).



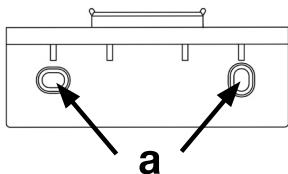
¹ vgl. Kapitel 8 „LED-Blinkfolgen und Sendeverhalten“

5 MONTAGE

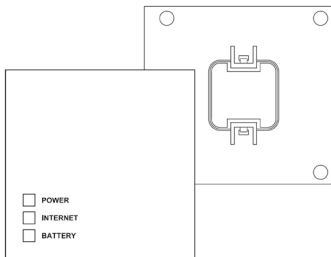
Der MAX! Cube kann an der Wand befestigt oder als Standgerät betrieben werden.

Zur Wandmontage des MAX! Cubes verwenden Sie die Wandhalterung:

- Markieren Sie die Bohrlöcher (a) mit einem Stift an der Wand.



- Bohren Sie die angezeichneten Löcher (a) mit einem Bohrer.
- Verwenden Sie zur Befestigung der Wandhalterung die mitgelieferten Schrauben und Dübel.
- Nach Befestigung der Wandhalterung kann der MAX! Cube von oben mit der Öffnung nach unten auf die Wandhalterung gesetzt werden.



6 EINRICHTEN DES MAX! SYSTEMS

Das Einrichten des MAX! Systems erfolgt in den nachfolgend beschriebenen Schritten:

- MAX! Cube anschließen,
- MAX! Software installieren,
- MAX! Geräte installieren und anlernen,
- Internetsteuerung einrichten.

6.1 MAX! CUBE ANSCHLIESSEN

6.1.1 MAX! Cube an Stromversorgung anschließen

Die Stromversorgung des MAX! Cubes erfolgt mit dem mitgelieferten Steckernetzteil.



Um Schäden am Gerät zu vermeiden, benutzen Sie bitte ausschließlich das mitgelieferte Originalnetzteil für die Stromversorgung.

- Stecken Sie das mitgelieferte USB-Steckernetzteil in eine leicht zugängliche Steckdose.

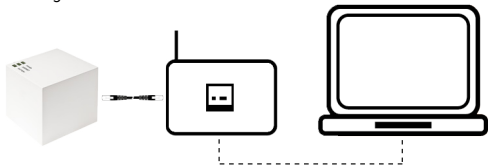


Zur vollständigen Trennung der Netzspannung ist das Steckernetzteil aus der Steckdose zu ziehen.

- Verbinden Sie den MAX! Cube und das Netzteil mit dem USB-Kabel. Verwenden Sie hierzu die seitlich angebrachte USB-Anschlussbuchse (2) (vgl. Grafik S. 8).
- Die Power-LED beginnt zu blinken, sobald der MAX! Cube einen Selbsttest durchführt.
- Die Power-LED leuchtet dauerhaft, wenn der Selbsttest erfolgreich abgeschlossen wurde und die Stromversorgung besteht.

6.1.2 MAX! Cube an Router/PC anschließen

- Verbinden Sie den MAX! Cube mit einem Router. Stecken Sie dazu das mitgelieferte Netzwerkkabel in die dafür vorgesehene Buchse (1) seitlich am MAX! Cube (vgl. Grafik S. 8). Das andere Ende stecken Sie in eine freie Ethernet-Buchse Ihres Routers.
- Verbinden Sie den Router mit Ihrem Computer.
- Die Internet-LED beginnt zu blinken, sobald die Verbindung zum Router aktiv ist.





Die Stromversorgung des MAX! Cube ist alternativ auch über den USB-Anschluss eines Computers oder eines Routers möglich. Beachten Sie dabei, dass bei einigen Modellen die USB-Spannung nach Ausschalten des Gerätes nicht mehr zur Verfügung steht.



Sollte die Stromversorgung zum MAX! Cube unterbrochen sein, regeln die Heizkörperthermostate die Temperatur in den Räumen autark weiter. Der MAX! Cube dient als Schnittstelle zur MAX! Software, zu einem MAX! Eco Taster und als zentraler Datenspeicher.

6.2 INSTALLATION DER MAX! SOFTWARE/SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Sie benötigen die MAX! Software, um über den MAX! Cube MAX! Komponenten anzulernen, zu konfigurieren und um Statusmeldungen der Geräte abzurufen.



Der MAX! Cube muss für die Installation der MAX! Software mit Strom versorgt und mit einem Router verbunden sein.



Bei der Inbetriebnahme des MAX! Cubes muss **DHCP** beim Router aktiviert sein. Alternativ kann dem MAX! Cube manuell über die MAX! Software folgende IP-Adresse zugewiesen werden: 192.168.0.222.

- Laden Sie die Software für Ihre MAX! Hauslösung unter max.eQ-3.com herunter.

- Installieren Sie die Software auf Ihrem Computer. Die Software startet automatisch und Sie gelangen auf die Softwareoberfläche in Ihrem Browser.



Nach dem Schließen des Browsers wird die MAX! Software weiterhin ausgeführt und kann über die Taskleiste erneut geöffnet werden. Zum Beenden des Programms klicken Sie in der Taskleiste auf das MAX! Icon und dort auf „Beenden“.

Systemkompatibilität:

Betriebssystem:

Windows XP® / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8, Windows 10*

Mac OS X 10.9-10.11*

Browser:

Internet Explorer® Version 11*,

Microsoft Edge,

Mozilla Firefox® Version 26*,

Safari Version 6 bzw. 5.1.9 (Mac)*,

Google Chrome Version 31* und weitere Browser



*Gegebenenfalls sind auch neuere oder ältere Versionen kompatibel.

6.3 INSTALLATION DER GERÄTE

Damit MAX! Komponenten miteinander kommunizieren können, müssen sie aneinander angelernet werden. Die Installation der Geräte sollte raumweise und im Raum Gerät für Gerät erfolgen. Gehen Sie dafür folgendermaßen vor:

vor:



Sollten Sie bereits eine MAX! Heizkörperlösung oder eine MAX! Raumlösung genutzt haben, müssen vor dem Anlernen an den MAX! Cube alle Geräte in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden. Die notwendigen Schritte entnehmen Sie bitte den jeweiligen Bedienungsanleitungen.

- Montieren Sie das Gerät, das Sie an das MAX! System anlernen möchten (z. B. MAX! Heizkörperthermostat) gemäß der entsprechenden Bedienungsanleitung.
- Bringen Sie den MAX! Cube über „Neues Gerät“ in der Software in den Anlernmodus.
- Bringen Sie das Gerät, das Sie an das MAX! System anlernen möchten (z. B. MAX! Heizkörperthermostat), gemäß der entsprechenden Bedienungsanleitung in den Anlernmodus.
- Das Gerät erscheint in der Software.
- Gehen Sie in der Software auf „Weiter“.
- Vergeben Sie einen Namen für das Gerät. Ordnen Sie das Gerät einem Raum zu.
- Verfahren Sie so für alle weiteren Geräte, die Sie an das MAX! System anlernen möchten.

6.4 INTERNETSTEUERUNG EINRICHTEN

Um Ihr System über die Internetsteuerung oder per Smartphone steuern zu können, muss zusätzlich der Internetzugriff freigeschaltet und die Internetsteuerung eingerichtet sein.



Bitte beachten Sie, dass der Zugriff auf den MAX! Cube über die MAX! Internetsteuerung nur möglich

ist, wenn die lokale MAX! Software inaktiv ist.

- Richten Sie Ihr Benutzerkonto für einen Portalbetrieb über die lokale MAX! Software ein.
- Klicken Sie dazu unter „**Einstellungen**“ auf „**Internetsteuerung**“ und vergeben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort. Verwenden Sie hierbei bitte ausschließlich Buchstaben und Zahlen, da Sonderzeichen nicht zulässig sind.
- Loggen Sie sich aus, um die lokale Steuerung zu deaktivieren.
- Nach wenigen Minuten wechselt die Internet-LED am MAX! Cube auf Dauerlicht. Die Verbindung zum MAX! Portal ist aktiv und der MAX! Cube ist jetzt einsatzbereit.

Sie können Ihr MAX! System jetzt flexibel steuern und konfigurieren und sowohl von zu Hause als auch unterwegs über das Internet darauf zugreifen.

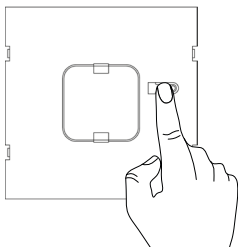
7 WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Der Auslieferungszustand des MAX! Cube kann bei Bedarf jederzeit manuell wiederhergestellt werden.



Bei der Wiederherstellung der Werkseinstellungen gehen alle vorgenommenen Einstellungen und Informationen über angelernte Geräte unwiderruflich verloren.

- Trennen Sie den MAX! Cube von der Stromversorgung und warten Sie 1 Minute.
- Halten Sie die Reset-Taste gedrückt und stellen Sie gleichzeitig die Stromversorgung wieder her.



- Die Power-LED leuchtet und beginnt anschließend zu blinken.
- Die Power-LED leuchtet wieder permanent. Die Werkseinstellungen sind nun wiederhergestellt.

8 LED-BLINKFOLGEN UND SENDEVERHALTEN

LED	Zustand	Bedeutung
Power-LED	LED aus	Stromversorgung unterbrochen
	LED blinkt	MAX! Cube startet und führt Selbsttest durch
	LED leuchtet dauerhaft	Selbsttest erfolgreich abgeschlossen und die Stromversorgung besteht
Internet-LED	LED aus	Keine Verbindung zum Netzwerk (Verkabelung prüfen!)
	LED blinkt	Netzwerk-Verbindung zum Router besteht, keine Verbindung zum MAX! Portal
	LED leuchtet dauerhaft	Verbindung zum MAX! Portal aktiv
Battery-LED	LED aus	Alle MAX! Komponenten haben ausreichend Batteriespannung
	LED blinkt	Batterien einer MAX! Komponente müssen ausgetauscht werden (siehe MAX! Software)

9 WARTUNG UND REINIGUNG



Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz.

Das Produkt ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft. Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

10 HINWEISE ZUM FUNKBETRIEB

Die Funkübertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Störeinflüsse können u. a. durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder auch defekte Elektrogeräte hervorgerufen werden.



Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.eQ-3.de.

11 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Geräte-Kurzbezeichnung:	BC-LGW-O-TW
Versorgungsspannung: (Netzteil)	Input: 100–240 V~ / 350 mA Output: 5 V= / 550 mA
Leistungsaufnahme	
Ruhebetrieb:	1,1 W
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Empfängerkategorie:	SRD category 2
Typ. Funk-Freifeldreichweite:	> 100 m
Duty Cycle:	< 1 % pro h
Schnittstelle:	RJ-45 (Ethernet)
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	5 bis 35 °C
Abmessungen (B x H x T):	80 x 80 x 80 mm
Gewicht:	130 g

Technische Änderungen sind vorbehalten.



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Bitte entsorgen Sie elektronische Geräte entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte.



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Bei technischen Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer / GERMANY
www.eQ-3.de