CR01 · Keilton+autani

Uhr und Energiebericht für eine Lichtzone

Der CR01 ist ein kleiner USB-Dongle für eine Lichtzone. Seine Uhr gibt allen Geräten der Zone dieselbe Zeit vor, damit Zeitpläne genau ablaufen – auch nach einem Stromausfall. Die Variante CR01-ETC hält zusätzlich den Zustand jeder Leuchte fest und erstellt daraus einen Energiebericht.



15 min
Protokoll-Intervall
So oft hält der CR01-ETC den Zustand jeder Leuchte fest.

1 je Zone
Bedarf
Laut Hersteller genügt ein Dongle für eine ganze Zone.

CR2032
Pufferbatterie
Hält die Uhrzeit bei Stromausfall, im Lieferumfang.

USB 5 V
Versorgung
Strom über USB, etwa über den USB-Hub UA0085.

IHR NUTZEN

Was bringt der CR01?

- **Zeitpläne laufen exakt**
  Alle Geräte der Zone arbeiten mit derselben Uhrzeit, auch nach einem Stromausfall.
- **Energiebericht je Zone**
  Monatsdateien werden in der App ausgewertet und nach Zone und Zeitraum exportiert.
- **Nachweis von Betrieb und Dimmung**
  Belegt Betriebszeiten und Dimmverhalten, etwa für Förder- oder Effizienznachweise.

AUF EINEN BLICK

Der CR01 in Kürze

Varianten	**CR01-ETC, CR01-RTC**
Funkreichweite	**ca. 30 m**
Speicherkarte	**microSD, FAT32 (separat)**
Datenmenge	**ca. 28 MB/Monat**
Montageort	**innen, in der Zone**
Energiewerte	**berechnet, nicht gemessen**

IM SYSTEM

So arbeitet der CR01 mit

Leuchten & Sensoren vernetzt im Bluetooth-Mesh der Zone → **CR01** Uhrzeit und Energieprotokoll → **Keilton+autani-App** Bericht je Zone und Zeitraum → **AU-Manager** Auswertung über alle Zonen

Die Leistung im Bericht wird aus der in der App eingetragenen Nennleistung berechnet, nicht elektrisch gemessen.

PASST, WENN …

- ✓ Lichtzonen mit festen Zeitplänen
- ✓ Energiebericht für einzelne Zonen gewünscht
- ✓ Innenräume, Dongle innerhalb der Zone

ANDERE ANFORDERUNG?

Außenbeleuchtung nach Sonnenstand	**CR02**
Auswertung aller Zonen an einer Stelle	**AU-Manager**
Zone an EnergyCenter anbinden	**CR05**
Elektrisch gemessene Verbrauchswerte	**bitte anfragen**

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr01/

Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

FUNKTION UND DATEN		
Varianten	**CR01-ETC (Energieprotokoll + RTC), CR01-RTC (nur RTC)**	Mit oder ohne Energieprotokoll.
Messintervall	**alle 15 Minuten (CR01-ETC)**	So oft wird der Leuchtenzustand protokolliert.
Datenmenge	**ca. 28 MB/Monat bei ~100 Knoten**	Speicherbedarf einer typischen Zone.
Speichermedium	**microSD/TF, FAT32, nicht im Lieferumfang (≥ 700 MB für 2 Jahre)**	Karte bitte separat bereitstellen.

ELEKTRIK UND FUNK		
Versorgung	**USB 5 V**	Strom über einen normalen USB-Anschluss.
Stromaufnahme	**max. 500 mA (USB)**	Höchstlast am USB-Anschluss.
Pufferbatterie	**CR2032 (im Lieferumfang)**	Hält die Uhrzeit bei Stromausfall.
Funk	**Bluetooth 5.0 (30 m), 2,4 GHz**	Funkreichweite zu den Geräten der Zone.

UMGEBUNG		
Temperaturbereich	**–30 °C bis 55 °C**	Auch für unbeheizte Räume geeignet.
Schutzart	**IP20**	Für trockene Innenräume.
Einsatz	**innen**	Nicht für den Außenbereich ausgelegt.
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe.

MONTAGE

Einstecken und in der App aufnehmen

Karte einlegen

microSD-Karte mit FAT32 formatieren und einsetzen (nur ETC).

Einstecken

Dongle an USB-A anschließen, zum Beispiel am USB-Hub UA0085.

Anmelden

In der App aufnehmen, Nennleistung je Leuchte eintragen.

Auslesen

Monatsdateien per Kartenleser in die App importieren.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

`CR01-ETC.A0`	Energieüberwachungs-Dongle | Echtzeituhr
`L-RDR`	Lightning-Adapter (iPhone)
`C-RDR`	USB-C-Adapter
`UA0085`	USB-Hub zur Bestromung

HÄUFIGE FRAGEN

Misst der CR01-ETC den Stromverbrauch der Leuchten?

Nein. Er protokolliert alle 15 Minuten den Zustand jeder Leuchte; die Leistung wird aus der in der App eingetragenen Nennleistung und der Lichtleistung in Prozent berechnet. Für genaue Werte muss die Nennleistung bei der Inbetriebnahme korrekt (nach Top-Trim) eingetragen werden.

Welche Speicherkarte brauche ich?

Eine microSD- bzw. TF-Karte, formatiert mit FAT32, nicht im Lieferumfang. Für zwei Jahre Daten empfiehlt der Hersteller mindestens 700 MB; eine Zone mit etwa 100 Knoten erzeugt rund 28 MB pro Monat.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr01/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.