

LC-022-000 | Zigbee Gateway

Multimode Gateway (Zigbee 3.0 + Bluetooth)

Das drahtlose Zigbee-Gateway verfügt über ein integriertes WLAN-Modul, ein stromsparendes drahtloses Bluetooth-Modul und ein stromsparendes drahtloses Zigbee-Modul.

Mit der Tuya Smart Life App können Nutzer Funktionen wie das Hinzufügen und Zurücksetzen von Geräten, die Steuerung von Drittanbietern sowie die Steuerung von Bluetooth-Gruppen (Einzelpunkt & Mesh) und Zigbee-Gruppen nutzen. Die App ist mit einer Vielzahl von Bluetooth- oder Zigbee-LED-Controllern mit 1–5 Farben und konstanter Spannung, Bluetooth- oder Zigbee-Triac-Dimmern, Bluetooth- oder Zigbee-0/1–10-V-Dimmern und Bluetooth- oder Zigbee-dimmbaren LED-Treibern kompatibel, um Smart-Home-Anwendungen zu erfüllen.



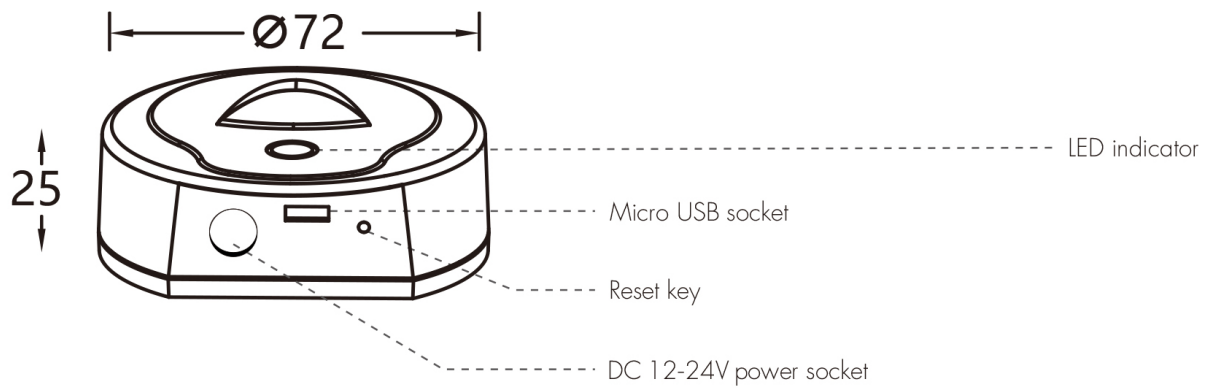
CE RoHS

Merkmale

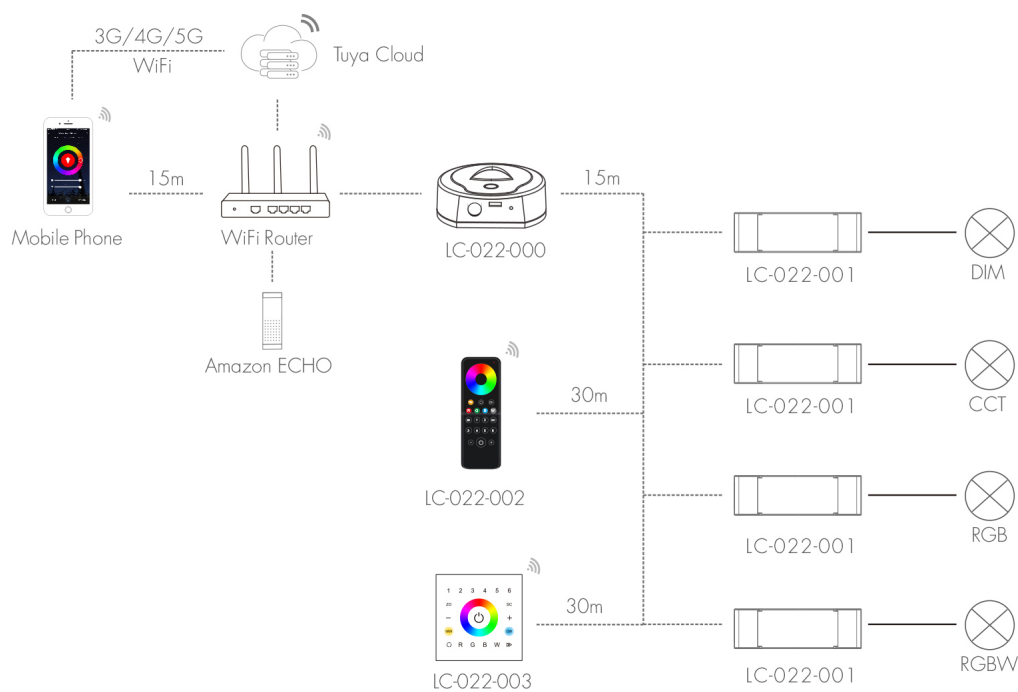
- > Plug-and-Play, einfach zu bedienen.
- > Integrierter WLAN-, Bluetooth- und Zigbee-Kommunikationsmodus für die Fernsteuerung von WLAN, lokaler Zigbee- und Bluetooth-Steuerung (Mesh & BLE).
- > WLAN-, Bluetooth- und Zigbee-Signale sind stabil und zuverlässig, decken einen großen Bereich ab, verhindern Störungen und zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus.
- > Für mehr Sicherheit verwendet das Gerät branchenweit fortschrittliche Verschlüsselung für die Informationsübertragung über WLAN-, Bluetooth- und Zigbee-Terminals.
- > Sprachsteuerung von Drittanbietern: Unterstützt Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie und Xiaodu.
- > Unterstützt das Hinzufügen von Untergeräten ohne Netzwerk und das gleichzeitige Hinzufügen mehrerer Untergeräte im Netzwerk.
- > Mehrere Zigbee-Gateways können über die Smart Life App mit demselben lokalen Netzwerk verbunden werden.
- > Halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die vorherige Verbindung zu löschen und schnell in den Konfigurationsmodus zu wechseln.

Technische Parameter

1. Physikalische Eigenschaften		2. RF-Eigenschaften			
Spezifikation	Details	Spezifikation	WiFi Zigbee	Zigbee	Bluetooth (Single point & Mesh)
Statusanzeige	Two LED (WiFi+Zigbee/Bluetooth)	Funkfrequenz	2.400~2.4835 GHz	2.400~2.480 GHz	2.400~2.4835 GHz
Betriebstaste	One key (zum Zurücksetzen)	Sendeleistung	21dBm	10dBm(Standard)	7dBm
Eingangsspannung	Micro-USB DC 5V	Signalkanäle	CH1-CH14	CH11-CH26	CH0-CH39
Eingangsstrom	<1A	Übertragungsrate	11b:1, 2, 5.5, 11(Mbps) 11g:6, 9, 12, 18, 24, 36,48, 54 (Mbps) 11n:HT20 MCS0~7 11n:HT40 MCS0~7	250Kbps	1Mbps(Bluetooth 4.2) 2Mbps(Bluetooth 5.0)
Betriebstemperatur	-10~55°C				
Betriebsfeuchtigkeit	10%-90% RH (nicht kondensierend)				
Lagertemperatur	-20~60°C				
Lagerfeuchtigkeit	5%-90% RH (nicht kondensierend)	3. Netzwerkleistung			
Hardware-Anschluss	Ein Micro-USB	Spezifikation		Details	
Drahtlostechnologie	802.11 b/g/n	WLAN-Verschlüsselung	AES 128bit Encryption		
	WEP/WPA/WPA2/WPA2 PSK (AES) Security mechanism				
	Zigbee 802.15.4	Netzwerkverwaltung	APP remote configuration		
Bluetooth (Single point & Mesh)	WiFi module firmware upgrade				
Antennentyp	Zigbee module firmware upgrade				
Max. RF Ausgangsleistung	Bluetooth module firmware upgrade				
	Eingebaute Onboard-Antenne	Die Anzahl der anzuschließenden Untergeräte	Max Node = 128		
	5.56dBm (3.60mW)				
4. Zustandsanzeige & Reset					
> Status der Gateway-Verbindungsanzeige					
> Wenn die Anzeige blau-violett blinkt, bedeutet dies, dass sich das Gateway im Status „Verbindung ausstehend“ befindet.					
> Die Anzeige leuchtet weiterhin violett, was bedeutet, dass die Gateway-Verbindung erfolgreich war.					
> Status der Geräteverbindungsanzeige					
> Wenn die Anzeige rot-violett blinkt, bedeutet dies, dass nach einem verbundenen Gerät gesucht wird.					
> Wenn die Anzeige violett leuchtet, bedeutet dies, dass die Geräteverbindung erfolgreich war.					
> Methode zum Zurücksetzen					
> Halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Die Tuya Smart App zeigt an, dass das Gerät gelöscht wurde.					
Das Gateway startet nun neu. Die LED-Anzeige leuchtet weiterhin violett. Nach dem Neustart blinkt die Anzeige blau-violett.					



Systemverdrahtung



Kabelverbindung
Drahtlose Verbindung

Anmerkung:

Der oben genannte Abstand wurde in einer geräumigen Umgebung (ohne Hindernisse) gemessen. Bitte beachten Sie vor der Installation den tatsächlichen Testabstand.

Gateway-Betrieb

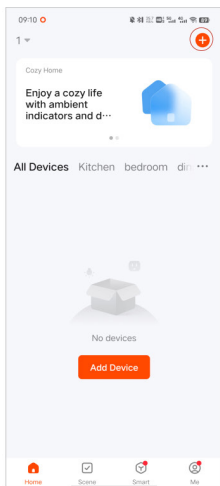
> APP herunterladen und öffnen

Suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „Smart Life“ oder scannen Sie den QR-Code im Handbuch, um die Smart-App herunterzuladen und zu installieren.

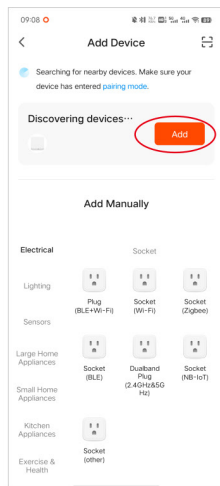


> Tuya APP cloud control

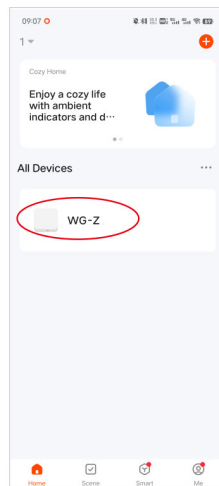
1. Schalten Sie das Gateway ein.
2. Stellen Sie sicher, dass die blau-violette LED des Gateways blinkt. (Wenn die Anzeige einen anderen Status aufweist, drücken Sie die Reset-Taste lange, um das Gateway neu zu starten.)
3. Öffnen Sie das WLAN. Mobiltelefon und Gateway befinden sich nun im selben lokalen Netzwerk.
4. Öffnen Sie die Smart Life App und folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Gateway und Geräteverbindungen hinzuzufügen.



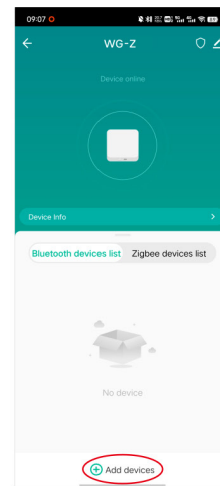
Step 1:
Click "+",
Bereiten Sie das Hinzufügen von
Geräten vor.



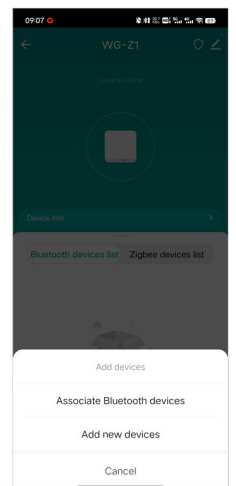
Step 2:
Click "Add",
Beginnen Sie mit der Verbindung
des Gateways.



Step 3:
Sobald die Verbindung her-
gestellt ist, klicken Sie auf der
Startseite auf das Gateway-Sym-
bol und rufen Sie die Gateway-
Bedienoberfläche auf.

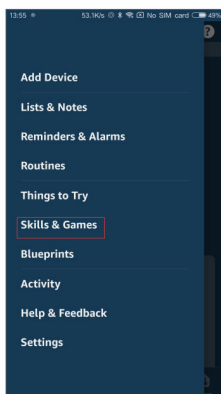


Step 4:
Click „Add device“.
Bluetooth-Geräte verknüpfen:
Mit einem lokalen Bluetooth-Gerät verknüpfen.
Neue Geräte hinzufügen:
Neue Geräte suchen und hinzufügen
(Bluetooth oder ZigBee).

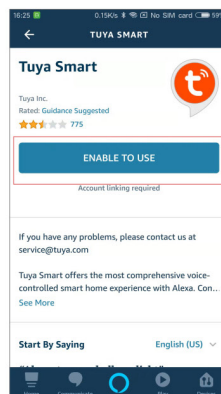


> Voice control(Amazon ECHO)

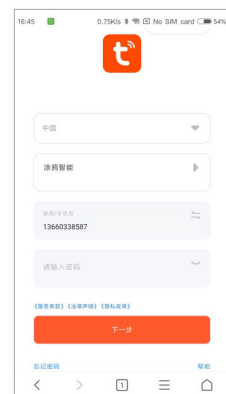
1. Schalten Sie das Gateway ein.
2. Aktivieren Sie WLAN, Bluetooth und Standort Ihres Smartphones.
3. Stellen Sie sicher, dass die blau-violette LED des Gateways blinkt.
(Wenn die Anzeige einen anderen Status aufweist, halten Sie die Reset-Taste gedrückt, um das Gateway neu zu starten.)
4. Öffnen Sie die Smart Life App, tippen Sie oben rechts auf „+“ und fügen Sie das Zigbee-Gateway manuell hinzu
(wählen Sie „Gateway-Steuerung“ und klicken Sie dann auf „Drahtloses Gateway (Zigbee)“).
5. Klicken Sie nach erfolgreichem Hinzufügen des Gateways auf der Startseite auf „Gateway“ und fügen Sie anschließend weitere Geräte gemäß den Anweisungen hinzu.
6. Stellen Sie sicher, dass Amazon ECHO eingeschaltet ist.
7. Verbinden Sie Amazon ECHO über die Amazon Alexa App mit dem Internet.
8. Tippen Sie im Alexa App-Menü auf „Skills & Spiele“.
9. Suchen Sie anschließend nach „Smart Life“ oder „Tuya Smart“ und tippen Sie auf „Aktivieren“, um den Skill zu aktivieren.
10. Geben Sie das Smart Life App-Konto und das Passwort ein und tippen Sie anschließend auf „Jetzt verknüpfen“, um Ihr Smart Life-Konto zu verknüpfen und die Funktion zu aktivieren.
11. Nachdem das Smart Life-Konto erfolgreich verknüpft wurde, können Sie mit unserem Gateway verbundene Untergeräte per Sprachbefehl steuern.



Tippen Sie auf „Skills&Games“



Tippen Sie auf „Enable“ to enable the Skill



Geben Sie das Smart Life-App-Konto
und das Passwort ein

Hinweis für Anwendungen

1. Wenn das Gateway keine WLAN-Verbindung herstellen kann, überprüfen Sie, ob Ihr Telefon mit dem WLAN verbunden ist, ob Bluetooth aktiviert ist und wo sich Ihr Telefon befindet. Wenn kein Problem mit Ihrem Mobiltelefon besteht, drücken Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang, bis die Anzeige mehrmals schnell blinkt.
2. Während der Nutzung muss das Gateway ständig an eine Steckdose angeschlossen sein.
3. Für eine stabile Verbindung empfehlen wir, das Gateway zentral zu allen Nebengeräten zu installieren und einen Abstand von 2–6 Metern zum WLAN-Router einzuhalten. Der Abstand zwischen Gateway und Nebengeräten beträgt maximal 20 Meter, und es dürfen nicht mehr als zwei Wände dazwischen sein.
4. Vermeiden Sie Hindernisse und tragende Wände zwischen Gateway und Router sowie zwischen Gateway und Nebengeräten. Bei dickeren Wänden oder leistungsstarken Elektrogeräten (z. B. Kühlschrank, Klimaanlage, Elektroheizung usw.) zwischen Gateway und Nebengeräten verringert sich die Kommunikationsreichweite auf nur 3–5 Meter.
5. Das Telefon muss sich zuerst mit dem WLAN verbinden, dann können die Untergeräte über die Tuya-App mit dem Gateway verbunden werden.
6. Die maximale Anzahl der Untergeräte, die mit demselben Gateway verbunden werden können, beträgt 128.
7. Bitte prüfen Sie, ob der WLAN-Router das 2,4G-Band empfängt. Das 5G-Band ist nicht verfügbar. Verbergen Sie Ihr Router-Netzwerk nicht.
8. Bitte halten Sie einen geringen Abstand zwischen ZigBee-Gateway und Router ein und überprüfen Sie die WLAN-Signale.

Sicherheitsinformationen

1. Das Produkt muss von einem Fachmann installiert und gewartet werden.
2. Das Gateway ist nicht wasserdicht, bitte benutzen Sie es nicht im Außenbereich.
3. Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Nässe.
4. Schließen Sie keine Kabel an, die unter Spannung stehen. Überprüfen Sie, ob Sie alles richtig angeschlossen haben, um so einen Kurzschluss oder andere Fehlerquellen beim Einschalten zu vermeiden.
5. Bitte öffnen Sie nicht die Abdeckung, um selbst Reparaturen am Gerät vorzunehmen.
6. Kinder und Haustiere sind von Stromkabeln fernzuhalten (verhindern, dass sie in Stromkabel beißen oder auf ihnen kauen)
7. Dieses Gerät kann Kleinteile enthalten, die für Kinder unter 3 Jahren eine Erstickungsgefahr darstellen. Daher sind Kleinteile von Kindern fernzuhalten und außerhalb ihrer Reichweite aufzubewahren.
8. Diese Anleitung ist nur für dieses Model gültig. Weitere Updates und Änderungen vorbehalten.

Hiermit erklärt die AUTLED GmbH, dass diese Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://autled.com/daten/info/Zusatzinfo_Zigbee-RF-4CH-Controller.zip

AUTLED GmbH

Resselstrasse 3

A-2120 Obersdorf

T: +43 (0) 2245 21222, F: +43 (0) 2245 21222-99

www.autled.com