

Notice HGATIZY

Passerelle | Gateway iZy connect



Table des matières

1.Utilisation et fonctions

2.Performances du produit et principales caractéristiques techniques

- 2.1 Dimensions, poids, consommation électrique
- 2.2 Spécifications principales
- 2.3 Indicateurs environnementaux
- 2.4 Indice de compatibilité électromagnétique
- 2.5 Garantie
- 2.6 Indice de qualité
- 2.7 Environnement de travail
- 2.8 Type de certification (domestique)
- 2.9 Type de certification (international)

3.Composition, structure et principe de fonctionnement du produit

- 3.1 Composition
- 3.2 Structure
- 3.3 Principe de fonctionnement

4.Emballage du produit

5.Caractéristiques techniques du produit

- 5.1 Fonctionnalités de base
- 5.2 Fonctionnalités de sécurité
- 5.3 Points forts commerciaux

6.Interfaces d'interaction du produit

- 6.1 Type et spécifications des interfaces
- 6.2 Description de chaque interface
- 6.3 Logique des voyants lumineux en fonctionnement
- 6.4 Mode de distribution réseau étendu
- 6.5 Mode ingénierie

7.Guide d'utilisation du produit

8.Restrictions et précautions d'utilisation et d'entretien du produit

9.Exigences d'emballage, de transport et de stockage du produit

- 9.1 Carton principal
- 9.2 Transport
- 9.3 Stockage

Notice HGATIZY

Gateway Passerelle | iZy connect



1.Utilisation et fonctions

- La passerelle HGATIZY est une passerelle multi-modes Bluetooth/Zigbee prenant en charge les communications Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth et Zigbee. Il s'agit du dispositif central du réseau Bluetooth/Zigbee. Les appareils Bluetooth ou Zigbee sont ajoutés au réseau via cette passerelle afin de pouvoir communiquer avec d'autres équipements.
- Pour permettre la communication avec les appareils Bluetooth ou Zigbee, la passerelle est connectée à un routeur via Wi-Fi ou câble Ethernet pour dialoguer avec le cloud et l'application mobile iZy connect. Grâce à l'application, les appareils Bluetooth ou Zigbee peuvent être visualisés et contrôlés.

Principales fonctionnalités

- Contrôle d'appareils Bluetooth ou Zigbee : les utilisateurs peuvent piloter des sous-appareils Bluetooth ou Zigbee via la passerelle, y compris à distance.
- Réseautage en un clic : un appui court sur le bouton de la passerelle active le mode de configuration réseau longue durée (le témoin clignote lentement, signalant que l'accès des sous-appareils est autorisé), valable 1 heure. Les sous-appareils dans ce mode sont automatiquement ajoutés. Plusieurs appareils peuvent être connectés en même temps, simplifiant la configuration réseau. Pour désactiver ce mode, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton. (Cette fonction est disponible que la passerelle soit activée ou non.)
- Scénarios/automatisations cloud : via l'application, les sous-appareils Bluetooth ou Zigbee connectés à la passerelle peuvent servir de déclencheurs ou d'exécutants dans des scénarios domotiques avec d'autres appareils connectés.
- Scénarios/automatisations locales : la priorité est donnée aux scénarios locaux pour garantir leur exécution même en cas de coupure Internet.

Déploiement en environnement professionnel : la passerelle est conçue pour être installée et déployée localement, même sur site pendant les travaux de construction. Elle prend en charge la configuration de scénarios domotiques ; une fois configurée, elle est prête à l'usage.

2.Performances du produit et principales caractéristiques techniques

2.1 Dimensions, poids, consommation électrique

- Dimensions : 108 mm × 131,5 mm × 27,3 mm
- Poids approximatif du produit : 368,5 g

2.2 Spécifications principales

- Alimentation : 5V - 2A
- Courant de fonctionnement : < 2A
- Protocoles sans fil : Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth

2.3 Indicateurs environnementaux

- Température de fonctionnement : -10°C à +45°C
- Température de stockage : -20°C à +60°C
- Humidité en fonctionnement : 10% à 90% RH (sans condensation)
- Humidité de stockage : 5% à 90% RH (sans condensation)

2.4 Indice de compatibilité électromagnétique

- Immunité électrostatique : conforme à GB 17626.2 (±4kV / ±8kV)
- Perturbations conduites : conforme à GB 9254 (classe B)
- Immunité aux impulsions transitoires : conforme à GB 17626.4
- Immunité aux variations de tension : conforme à GB 17626.11

2.5 Garantie

- 1 an

Notice HGATIZY

Gateway Passerelle | iZy connect



2. Performances du produit et principales caractéristiques techniques (suite)

2.6 Indice de qualité

- Test de vibrations : 5-200 Hz / 30G / 30 min (aucun dommage)
- Test de chute : 6 chutes de 600 mm (fonctionnement normal)

2.7 Environnement de fonctionnement

- Résistance à l'humidité/température : 60°C à 90% RH (48h), puis 25°C (2h)
- Cycle haute/basse température : 60°C (2h) ↔ -15°C (2h) x 6 cycles

2.8 Certifications internationales

- CE, FCC

3. Composition, structure et principe de fonctionnement du produit

3.1 Composition du produit

Le produit se compose de puces de contrôle, de modules, de composants électroniques et d'éléments de structure.

Category	parameter
chips	RTL8197FS-VE4
Main frequency	1GHz
Chip architecture	MIPS
Operation system	Linux 3.10
Flash	32MB
DDR	64MB
USB	micro USB
UART	1xDebug, 1xData
GPIO	6
WAN	1x 10/100M Ethernet port (RJ45interface)
RTCSupport	Support power off RTC clock
indicator	1 network indicator, 1 power indicator, 1 network distribution indicator,
button	1 reset button, 1 network distribution button

Caractéristiques RF :

	WIFI	ZigBee	Bluetooth
Wireless frequency	2.400 ~2.4835GHz	2.400 ~ 2.480GHz	2.400-2.4835 GHz
Network standard	WIFI 802.11 b/g/n	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15
Transmit power	20dBm	Nominal 10dBm, up to 19dBm	8dBm
信道数	CH1-CH14	CH11-CH26	CH0 - CH39
transfer speed	11b:1,2,5.5, 11 (Mbps) 11g:6,9,12,18,24,36,48,54(Mbps) 11n:HT20 MCS0-7 11n:HT40	250Kbps	1Mbps/2Mbps

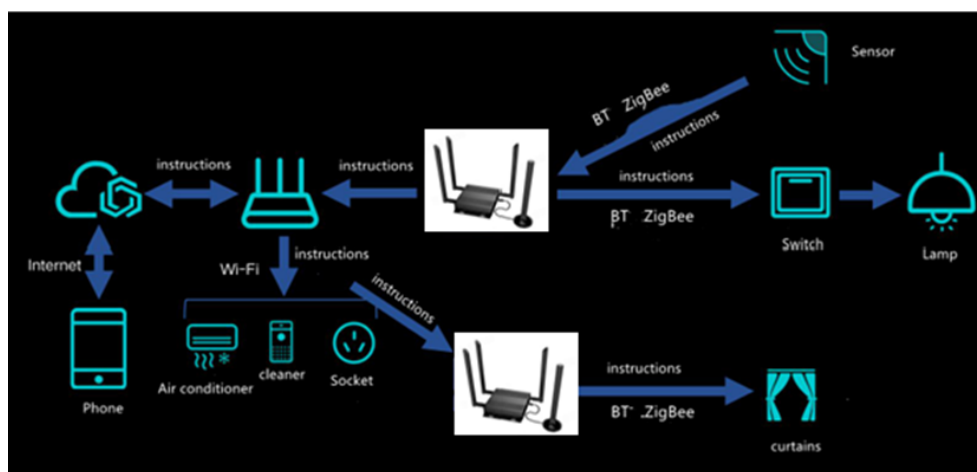
Autres composants : résistances, condensateurs, etc.

3.2 Structure

- Coque supérieure, inférieure, latérale — aluminium noir
- Connectique : 1 WAN, 1 DC, 1 RS485, 1 bouton, 3 voyants, 4 antennes externes

3.3 Principe de fonctionnement

La passerelle centralise les communications Bluetooth/Zigbee, via le cloud et l'app mobile iZy connect



4. Emballage du produit

- Dimensions : 168 × 168 × 50 mm
- Contenu : passerelle x1, manuel x1, adaptateur x1, antennes tige x3, antenne ventouse x1

5. Caractéristiques techniques du produit

5.1 Fonctionnalités de base

- Design simple et intuitif
- Intégration Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, Zigbee
- Signal stable, large couverture, faible interférence

5.2 Fonctionnalités de sécurité

- Authentification TLS bidirectionnelle
- Données chiffrées par clé unique
- Stockage local sécurisé

5.3 Points forts

- Ajout rapide des sous-appareils : 3-5 s
- Appairage en un clic, même hors ligne
- Diffusion large, stable
- Algorithme de heartbeat pour suivi en ligne/hors-ligne
- Réponse rapide (~120 ms)
- Contrôle LAN et exécution fiable
- Scènes locales inter-passerelles
- >100 types d'appareils compatibles
- Switchs locaux multi-contrôle
- Mises à jour OTA
- Compatibilité Zigbee et Bluetooth standard
- Gestion code pays / puissance
- Anti suppression accidentelle
- Support de bus domotique
- Logs accessibles à distance

6. Interfaces d'interaction du produit

6.1 Type et spécifications des interfaces

No.	Interface	Specifications	Usage
1	DC	DC	power
2	button	button	Reset/distribution button
3	indicator	LED	Indicate network and working status
4	Ethernet	RJ45	Connect to router/power supply via network cable
5	485	RS485	Reserved communication interface

1. DC : alimentation
2. Bouton : reset / configuration réseau
3. Voyants LED : état du réseau et fonctionnement
4. Ethernet RJ45 : connexion au routeur / alimentation
5. RS485 : interface de communication réservée

Notice HGATIZY

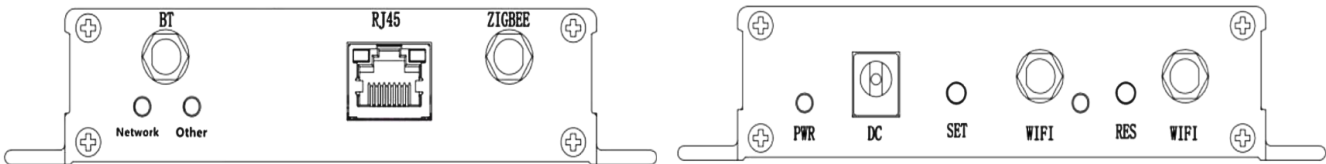
Gateway Passerelle | iZy connect



6. Interfaces d'interaction du produit (suite)

6.2 Description des interfaces

Le schéma visuel montre la position des interfaces.
Bouton BT : appui long de 5 secondes = réinitialisation.



6.3 Logique des voyants en fonctionnement

- Voyant allumé en continu : appareil sous tension
- Voyant réseau : état de connexion
- Voyant de distribution :
 - Allumé : distribution réseau réussie
 - Éteint : pas de réseau
- Clignotant : accès réseau des sous-appareils autorisé

6.4 Mode de configuration réseau longue durée

- Appui court ($\leq 5s$) : active le mode, dure 1h (voyant clignote toutes les 500ms)
- Appui court à nouveau : désactive le mode (voyant s'éteint)

6.5 Mode ingénierie

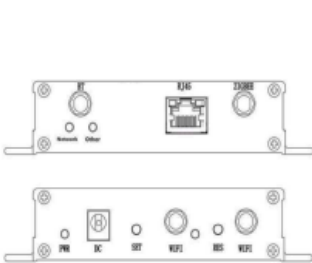
- Appuyer ≥ 10 fois en moins de 10 secondes pour activer le mode ingénierie.

7. Guide d'utilisation du produit

Un organigramme dans le manuel montre les étapes d'appairage, de connexion au cloud et d'utilisation avec l'application mobile

Product introduction

The multimode engineering gateway consists of a highly integrated wireless Wi-Fi, a module, a low-energy wireless Bluetooth module, a Zigbee module, and a motherboard. Through the JiZhi Light Control App, users can realize device addition, device reset, third-party control and Bluetooth group control to meet the needs of intelligent scenes.



BT	BLE antenna
ZIGBEE	ZIGBEE antenna
WIFI	WIFI antenna
RJ45	Network port terminals
DC	Power connector
Other	Obligate indicator
Network	Distribution network indicator
PWR	Power LED
SET	Settings button
RES	Reset button

Instructions for use

1. Search for "Light+Space" in the app store or scan the QR code below, download and install the App and register an account;
2. Wait for 30s on the device until the blue light flashes and the device enters the state of the network to be distributed;
3. Open the "Light+Space" App and follow the following prompts for network distribution operations:

【Wireless distribution network】

- a. Click "+" in the upper right corner to be automatically discovered by the device or manually add "Gateways and Others - Wireless Gateway (Bluetooth)";
- b. Press and hold the RES key 5s, confirm that the gateway "Network" blue light flashes, and click Next;
- c. The App automatically searches for "Multimode Engineering Gateway", click "+" on the right side of the device name;
- d. Enter your WIFI account and password, and click Next;
- e. The right side of the device name displays a green "V", click Next, click Finish, assign the device to the space you specified, and the binding is complete.

【Wired distribution network】

- a. Use the network cable to connect the gateway to the router to ensure that the mobile phone WIFI and the gateway are in the same LAN;
- b. Click "+" in the upper right corner to manually add "Gateways & Others - Wired Gateways (Zigbee)";
- c. Press and hold the RES key 5s, confirm that the gateway "Network" blue light flashes, and click Next;
- d. App automatically searches for "multi-mode engineering gateway", click "+" on the right side of the device name;
- e. The device automatically distributes the network operation, after completing the registration, the right side of the device name displays a green "V", click Next, click Finish, assign the device to the space you specified, and the binding is completed.

【Add sub-device】

Press the SET key, and the gateway automatically binds searchable BLE or Zigbee sub-devices.



Light+Space

8. Restrictions et précautions d'utilisation / maintenance

Questions fréquentes

- Supporte-t-il le sans fil ? → Oui, Wi-Fi et Ethernet
- Supporte-t-il le Wi-Fi 5G ? → Non, uniquement 2.4 GHz
- Combien de sous-appareils ? → Jusqu'à 200
- Distance de fonctionnement ? → 35 m intérieur, 265 m extérieur

9. Emballage, transport et stockage

9.1 Carton principal

- Marquage requis : 'Haut', 'Fragile', 'À protéger de l'humidité', conforme GB/T 191
- Contenu : données techniques, rapport de test, certificat produit, accessoires, liste de colisage

9.2 Transport

- Aucune vibration, choc, exposition au soleil/pluie
- Respect des pictogrammes d'emballage

9.3 Stockage

- Température : 0 à 30°C
- Humidité $\leq 70\%$ RH
- Sans gaz corrosifs, poussière, humidité excessive