

LL303 PRO

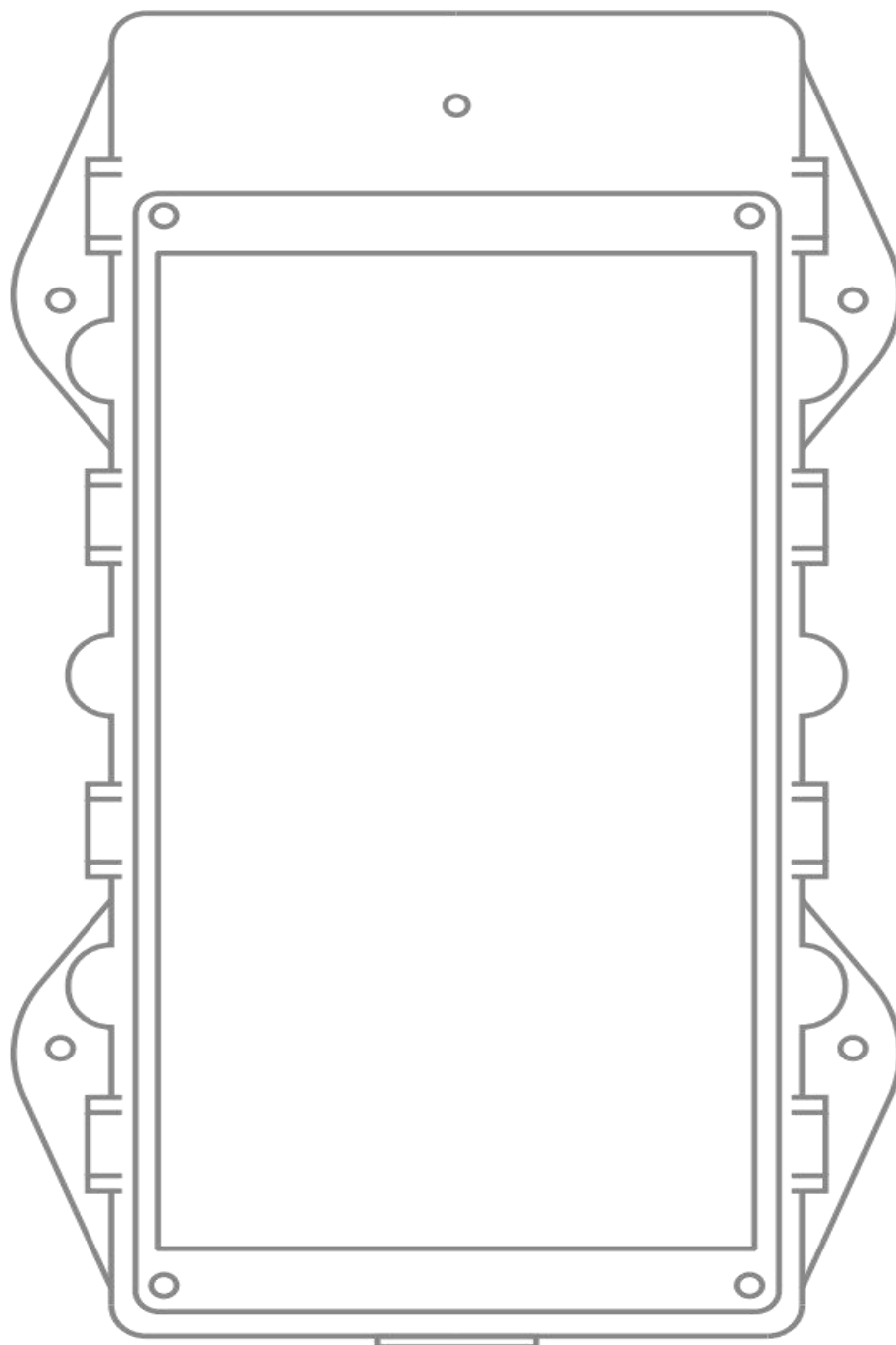
User Manual

English.....	2
Italiano.....	13
Español.....	24
Français.....	36

LL303

Solar Powered Asset Tracker

User Manual



Email: support@Incoon.com

Website: www.Incoon.com

Tracking Platform: Incoon.com/download



- 01** **Introduction**
 - 1.1 Features
 - 1.2 Specifications
 - 1.3 Packing List

- 02** **Appearance**

- 03** **LEDs**
 - 3.1 Green (Cellular)
 - 3.2 Red (Power/Work Status)

- 04** **Use Instruction**
 - 4.1 Installation
 - 4.2 SIM Card Attachment
 - 4.3 Power-On and -Off
 - 4.4 Charging
 - 4.5 Work Modes
 - 4.6 Alert Functions
 - 4.7 Bluetooth sensor
 - 4.8 RFID
 - 4.9 Bluetooth Configuration

- 05** **Precautions About Battery**

- 06** **Troubleshooting**

- 07** **FCC warning**



01/Introduction

1.1. Features



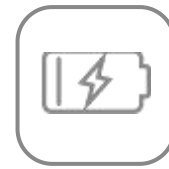
GPS/BDS/WIFI/LBS



Tamper alert



Vibrating alert



Low batter alert



Solar
charging

1.2. Specifications

GNSS accuracy	< 10m
Weight	423g (excluding base)
Dimensions (LxWxH)	200x115x25mm (excluding mounting holes)
Operating current	120mA
Battery	Rechargeable Li-Polymer 10000 mAh/ 3.7V
Charging & Data Communication	Magnetic USB cable
Solar Panel	For charging the tracker battery
Waterproof	IP67
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C

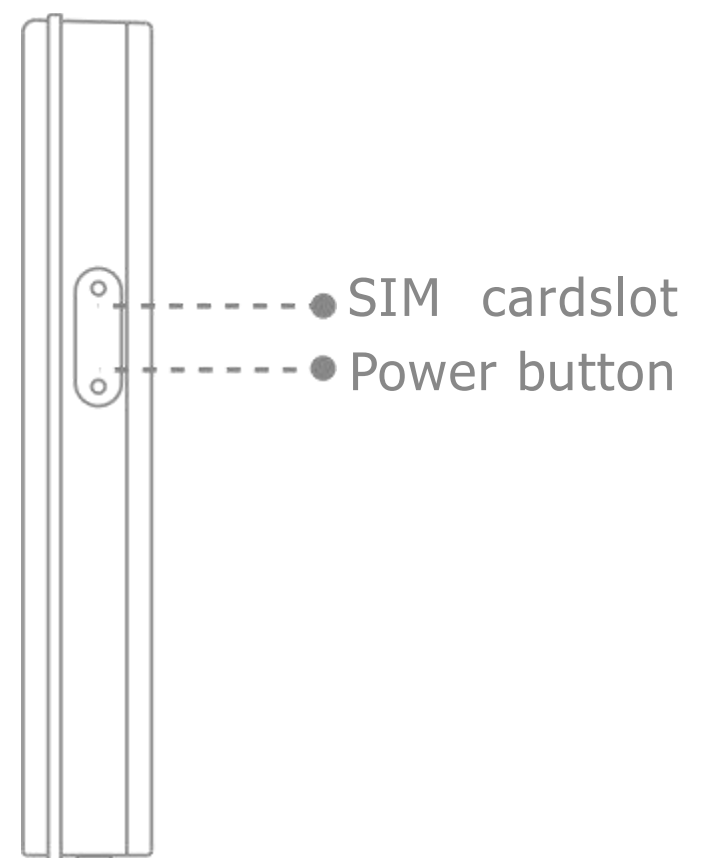
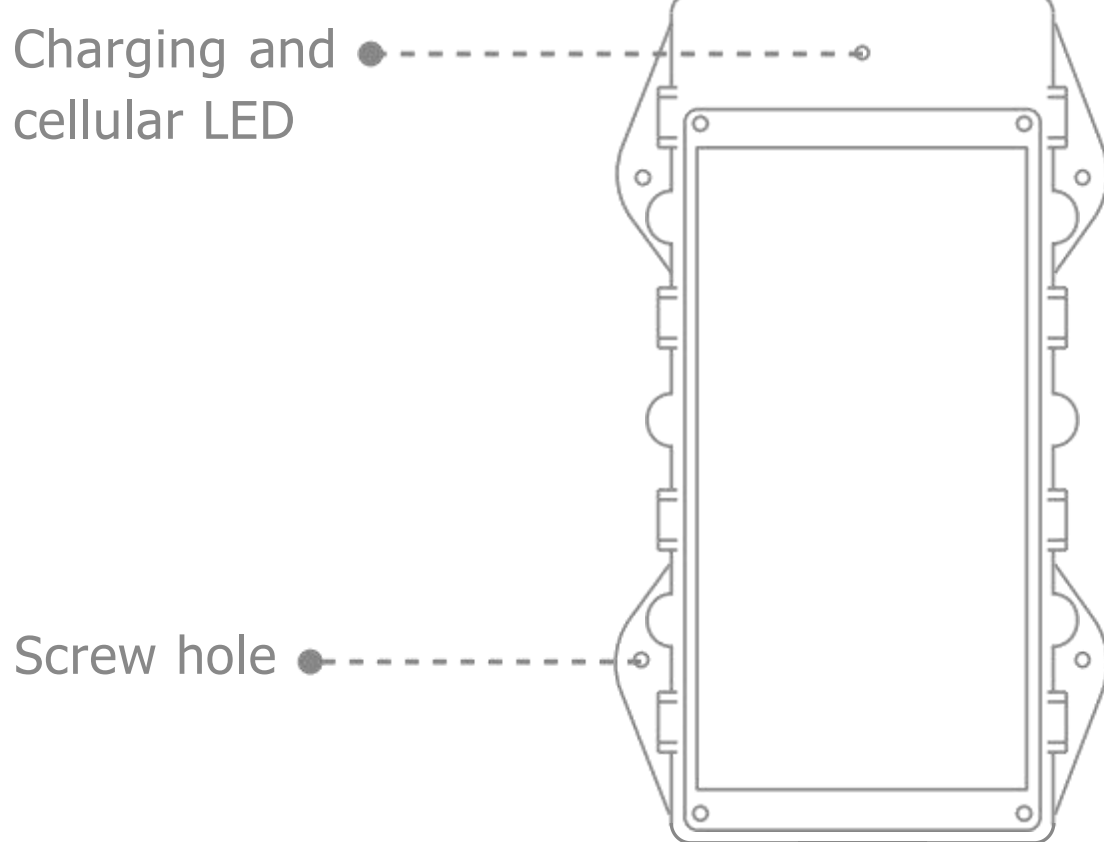
1.3. Packing List

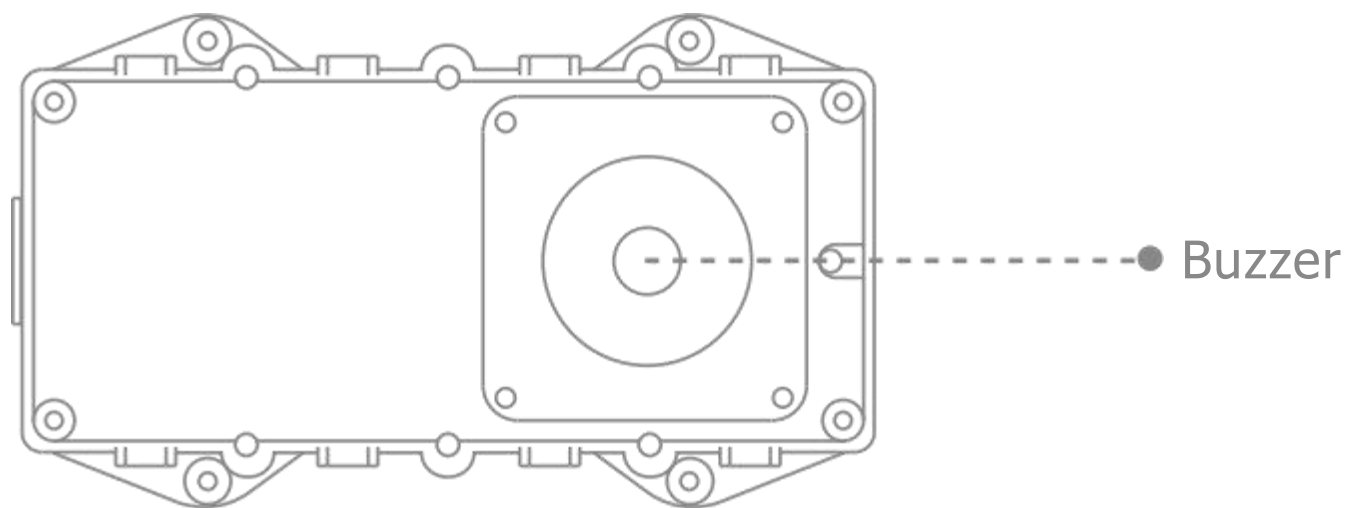
Tracker	Base	Charging cable	Screwdriver	Eject Pin	Self-tapping screw	Flat head screw	Anti-theft screw
1	1	1	1	1	4	4	4

Tips:

Please check the received package to see if all accessories are included. The accessories are subject to actual items. As the product is in constant upgrade, no prior notification will be sent to you for any update in this User Manual.

02/Appearance





03/LEDs

3.1. Green (Cellular)

Status	Meaning
Fast blink [0.3s–0.3s (on–off)]	Network initializing
Slow blink [0.1s–3s (on–off)]	The device is in a call/online
Solid on	No SIM card or SIM card error
Slow blink [1s–3s (on–off)]	Unable to connect to the platform

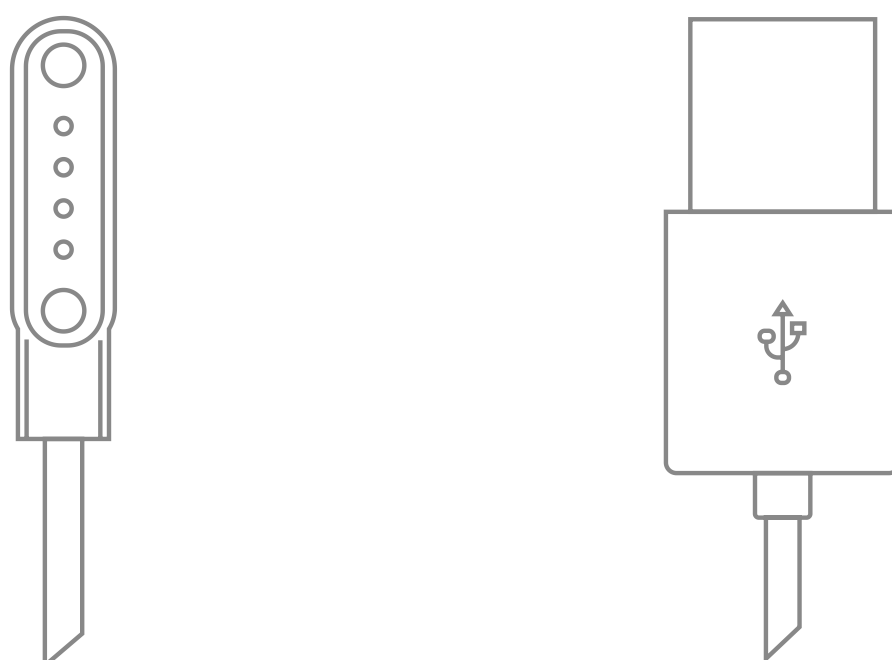
3.2. Red (Power/Work Status)

Status	Meaning
Fast blink [0.3s–0.3s (on–off)]	The battery is low
Slow blink [0.3s–3s (on–off)]	The device works properly/The charging is complete
Solid on	Device charging (via cable)
Slow blink [0.3s–5s (on–off)]	Device charging (via solar power)

04/Use Instruction

4.1. Charging

Connect the device with a 5V/2A charger (which should be purchased separately). The LED is solid on when the device is charging and turns to blink slowly when the charging is complete.

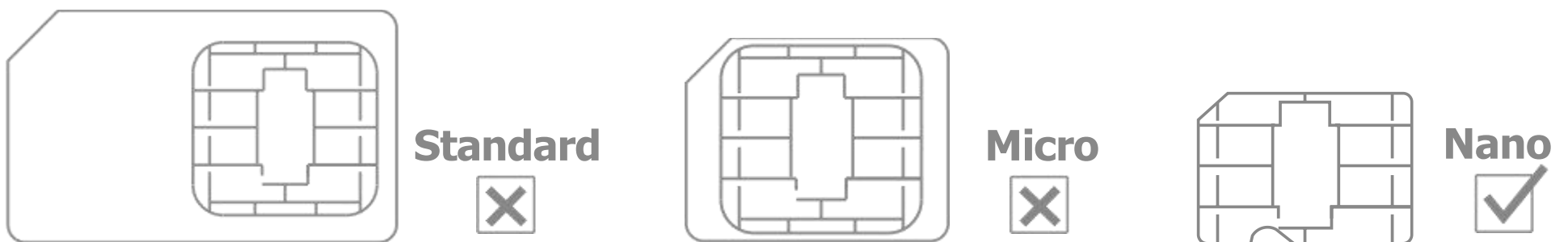


Note: If the battery is exhausted, the charging will take about 6 hours to full. It is normal that the device will heat up slightly during charging.

4.2. SIM Card Attachment

Step 1: Prepare a proper SIM card;

The size of the card is as follows:

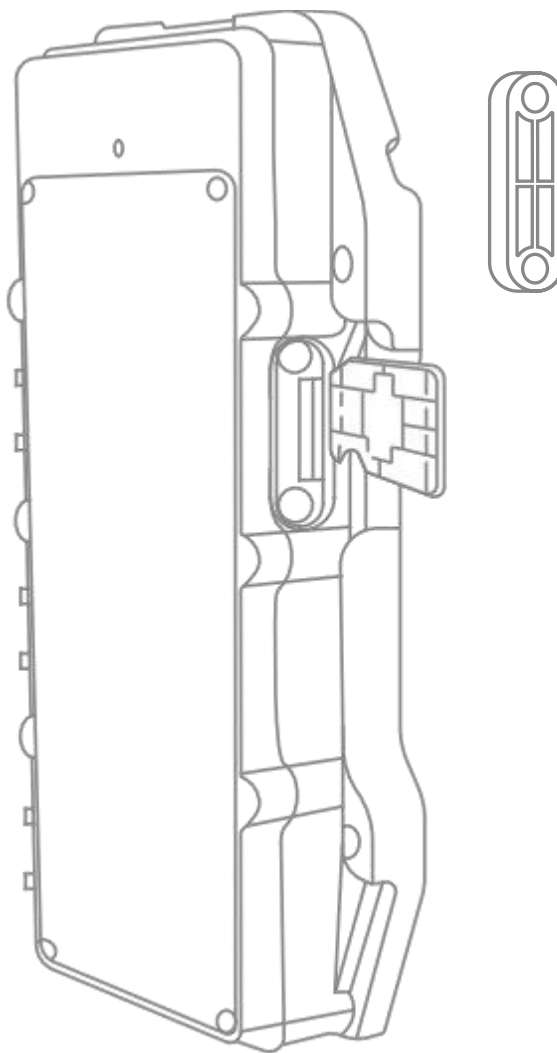


Step 2: Please use the screwdriver in the package to open the waterproof cover on the side of the device and insert the SIM card in place, as the following figure shows:

(Note: The device must be powered off before removing the SIM; otherwise, the SIM may be burned.)

Step 3: Please use the Eject Pin in the package to switch the power button of the device to the power on position

Step 4: Please put the waterproof cover back on the device, and be sure to tighten the anti-theft screws to prevent water from entering. In case the anti-theft screws are lost, there are four spare screws in the package



Note: The SIM card must be inserted correctly, has GPRS services activated, and is not in arrears. If the SIM is identified and requires a PIN, please disable the PIN request.

After inserting the SIM card into the device, the device will usually be automatically activated. If the device is not activated, you need to send an APN command SMS.

Steps: Use your mobile phone to send a text message to the SIM card in the device.

SMS content: APN+comma+SIM card APN name+#

For example, if you use a T-MOBILE SIM card, you can send a text message:

APN,epc.tmobile.com#

epc.tmobile.com is the APN name of the T-MOBILE SIM card.

You can get the APN name from the operator

If you don't know how to send an APN SMS, please contact support@Incoon.com

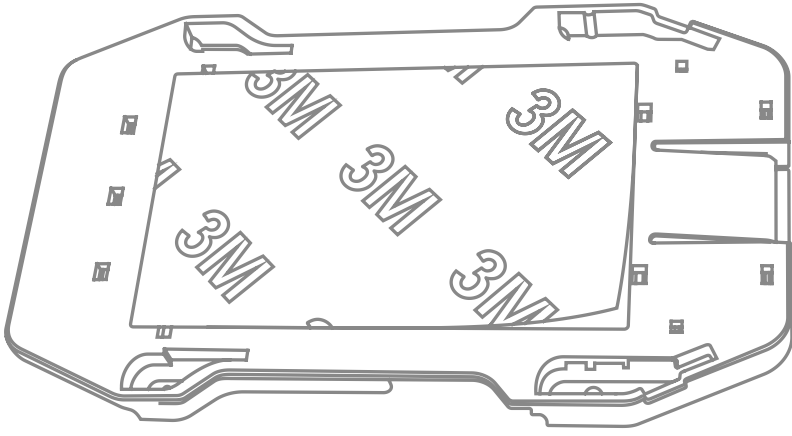
Or contact the seller CONCOX HK at the Amazon order

And tell us your SIM card operator. Note: **There are no spaces in the APN message.**

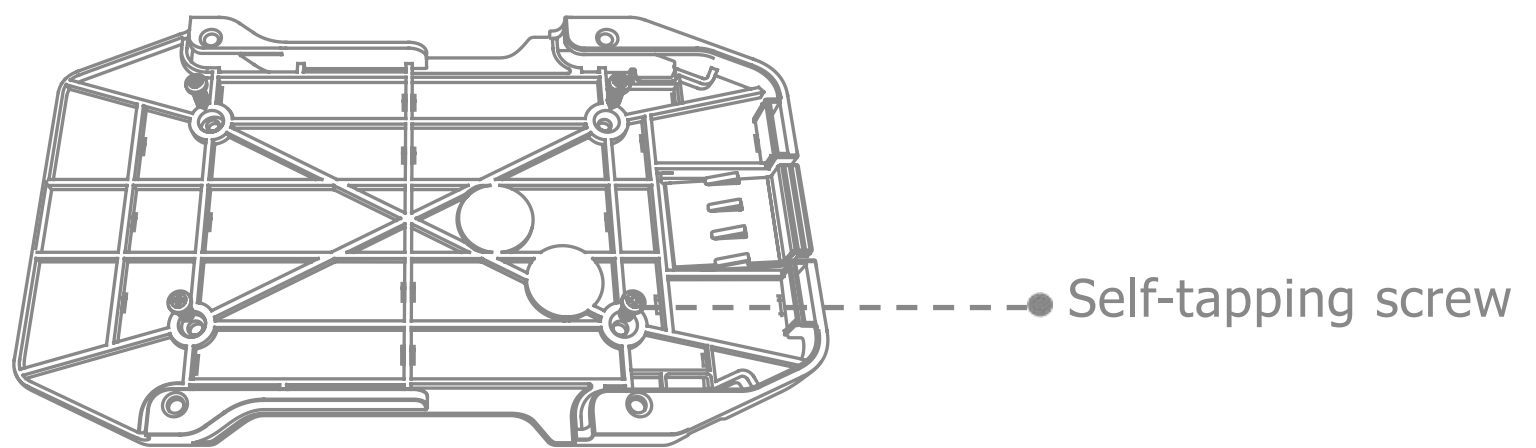
4.3. Installation

Note: Please use the charging cable in the package to fully charge the device before installing the device.

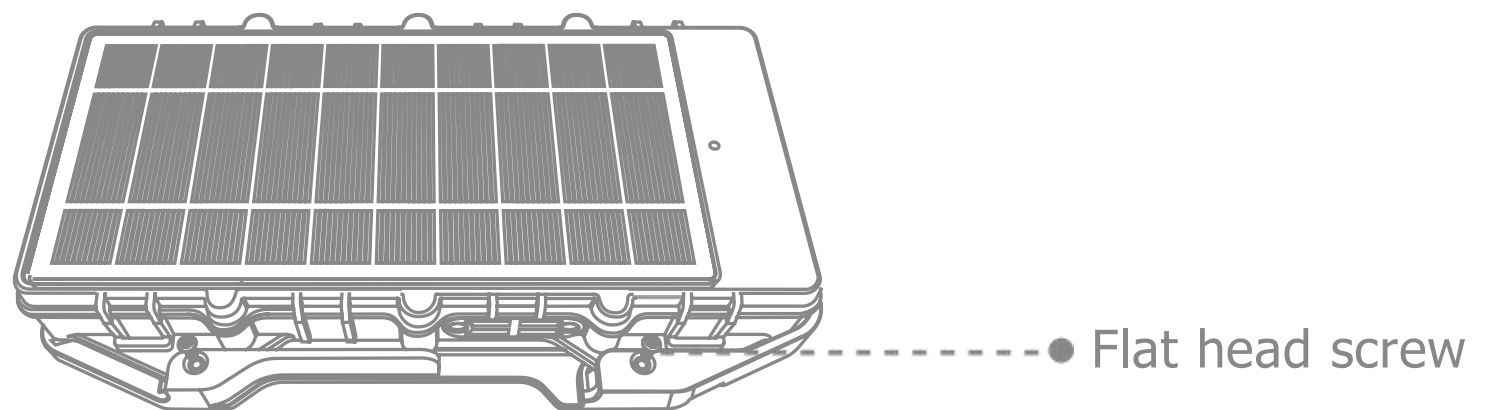
Step 1: Please choose a suitable installation location, which should be open and unobstructed. Then tear off the adhesive tape on the base of the device and stick the base to the installation position.



Step 2: Use four self-tapping screws to further secure the base to the installation location.



Step 3: Slide the device onto the base to secure it, then secure it further with four flat head screws.



4.5. Work Modes

- **Mode 1: Timing mode**

In this mode, the device always has its network services enabled and will upload location data at a fixed interval, which can be configured via the location service platform or mobile app specified by your dealer.

- **Mode 2: Intelligent mode (default)**

In this mode, the device can automatically recognize current location conditions and activity status of the vehicle on which it is installed and intelligently choose a positioning system and an upload interval.

- **Mode 3: Power-saving mode**

The device will wake up at a certain configured interval to upload location data. After each upload is complete, the device will enter deep sleep and will not execute any remote query or set actions. Alarm was triggered! Device will automatically switch to Intelligent mode for a few minutes.

4.6. Alert Functions

- **Tamper alert**

The device will upload a tamper alert if it is forcibly removed.

- **Vibrating alert**

If the device detects vibration during mode 2 operation, it will upload a vibration alarm.

- **Low battery alert**

The device will upload a low battery alert if it detects its battery strength to be lower than 20% .



4.7. Bluetooth sensor

LL303 can be used together with Bluetooth sensors, and the MAC of the Bluetooth sensor needs to be set in LL303. MAC of Bluetooth sensors can be bound to devices through commands or platforms. LL303 can support up to 10 Bluetooth sensors.

Method 1: Use the TSP platform to input the MAC of the Bluetooth sensor for quick device configuration.

Method 2: Configure devices using command.(Please refer to the commands list for specific commands.)

Step 1: Switch on the scan Bluetooth sensor function in working mode.

Eg: MODE,1,60,1,0,0,1#

Bluetooth switch on

Step 2: Add MAC for Bluetooth sensors that require data.

Eg: BTMAC,ADD, B4:A8:28: 37:05:E5,,,,,,,,,#

MAC of Bluetooth sensor

Step 3: Set the frequency of required data upload.

Eg: TEMPTIMER,5#

Temperature and humidity data upload frequency

4.8. RFID

LL303 supports RFID broadcasting function and must be used in conjunction with a dedicated scanner. Please contact the seller to purchase this accessory.

4.9 Bluetooth Configuration

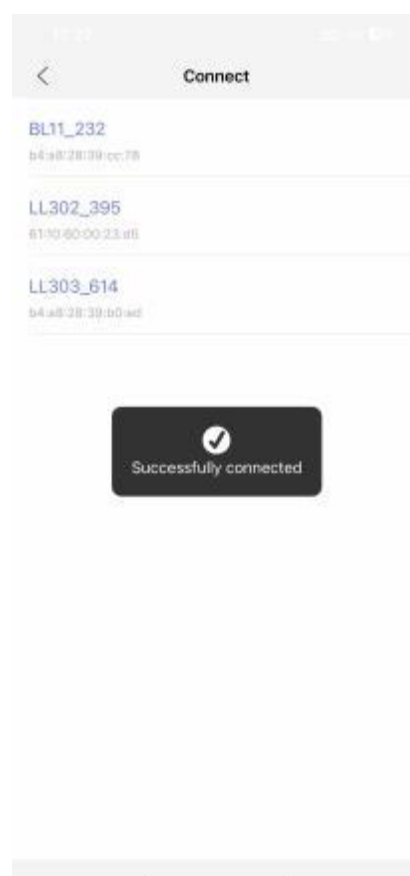
Step 1: Download and install "JIMI IoT Lab" app through APP Store (IOS 11 and above only)



Step 2: Make sure your phone Bluetooth is enabled. Open the application and click "Connect"



Step 3: Turn device on and charge to activate BLE, select your target device to connect.



Step 4: Choose "command mode" to configure the device



05/Precautions About Battery

Replacement of a battery with an incorrect type that can defeat a safeguard (for example, in the case of some lithium battery types); disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion; leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas; and a battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

06/Troubleshooting

When a problem arises, you can troubleshoot it by the following solution. If the problem persists, please don't hesitate to contact your dealer or service provider.

Common Issues	Possible Causes	Solutions
Poor signal	The device is used in an area where radio waves cannot reach, such as near high-rise buildings or in a basement.	Try it in a place where satellite signals can be well received.
Power-on failure	The battery is exhausted.	Charge the device.
Failed to access the network	The SIM card may be attached improperly.	Check the SIM.
	The metal side of the SIM card is stained.	Clean it with an eraser.
	The SIM is invalid.	Please contact your network service provider.
	The device is out of GSM service areas.	Try it in a service area.
	The signal is extremely weak.	Try it in an area with strong signals.
Failed to query a location	The SIM is not activated with the GPRS service.	Please contact your network service provider and activate the GPRS service.
	The device keeps replying with "No data found, please try again".	Please contact your dealer.

07/FCC warning

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two

conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

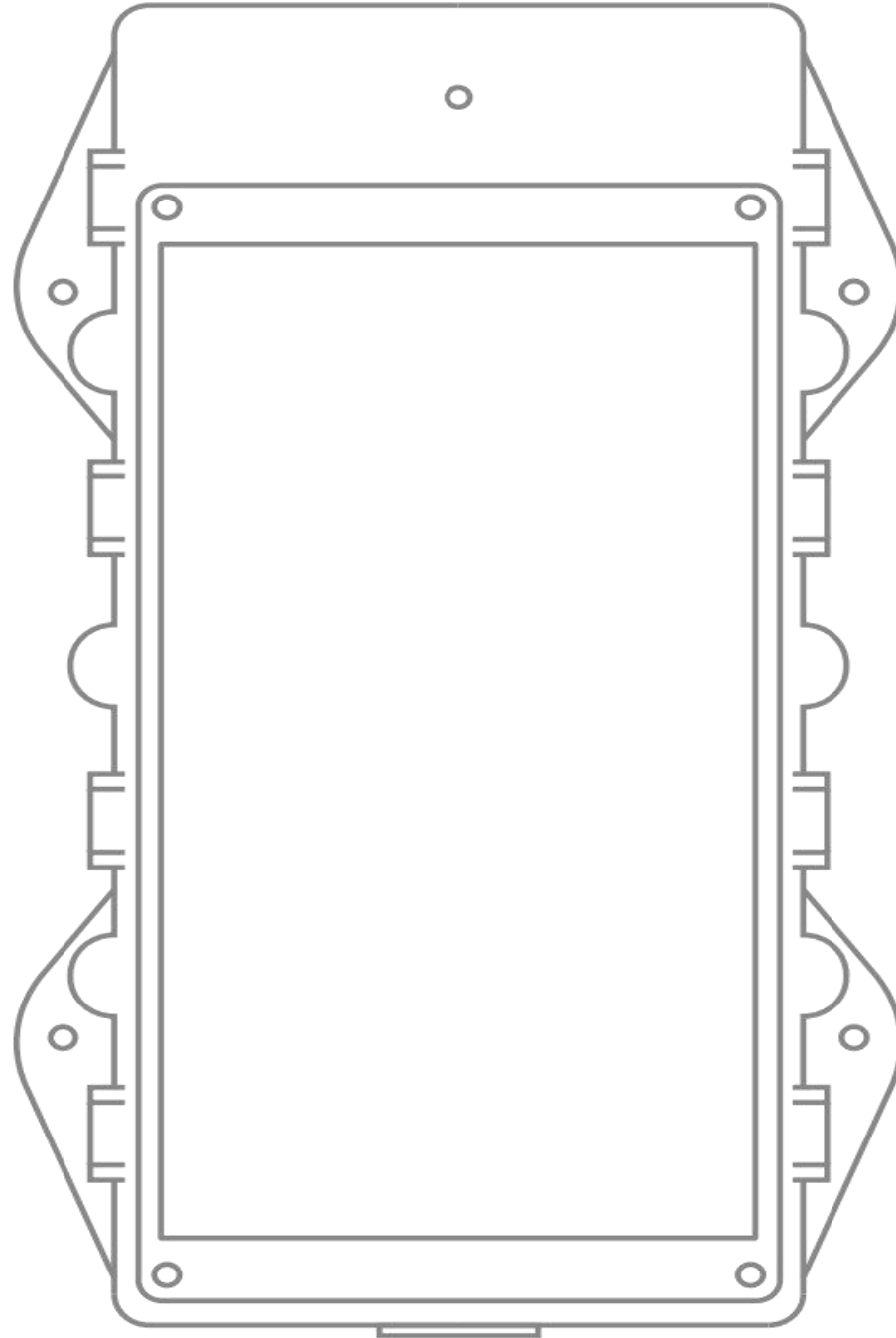
This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

LL303 PRO

Solare

Localizzatore

Manuel d'utilisation



Email: support@Incoon.com

Website: www.Incoon.com

Tracking Platform: Incoon.com/download



CONTENUTO

- 01** **Introduzione**
 - 1.1 Caratteristiche
 - 1.2 Specifiche
 - 1.3 Contenuto della confezione

- 02** **Aspetto**

- 03** **LEDs**
 - 3.1 Verde (Cellulare)
 - 3.2 Rosso (stato di alimentazione/lavoro)

- 04** **Istruzioni per l'uso**
 - 4.1 Installazione
 - 4.2 Attacco per scheda SIM
 - 4.3 Accensione e spegnimento
 - 4.4 Charge
 - 4.5 Modes de travail
 - 4.6 Fonctions d'alerte
 - 4.7 Capteur Bluetooth
 - 4.8 RFID
 - 4.9 Configurazione Bluetooth

- 05** **Precauzioni sulla batteria**

- 06** **Dépannage**



01/Introduzione

1.1. Caractéristiques



GPS/BDS/WIFI/LBS



Rimuovi avviso



Avviso vibrante



Avviso di batteria scarica



solare

1.2. Specifiche

Precisione GNSS	< 10m
Peso	423g (esclusa la base)
Dimensioni (LxWxH)	200x115x25mm (esclusi i fori di montaggio)
Corrente di esercizio	120mA
Batteria	Li-Polymer ricaricabile 10000 mAh/ 3.7V
Ricarica e comunicazione dati	Cavo USB magnetico
Pannello solare	Per caricare la batteria del tracker
Impermeabile	IP67
Temperatura di esercizio	-20°C ~ +70°C

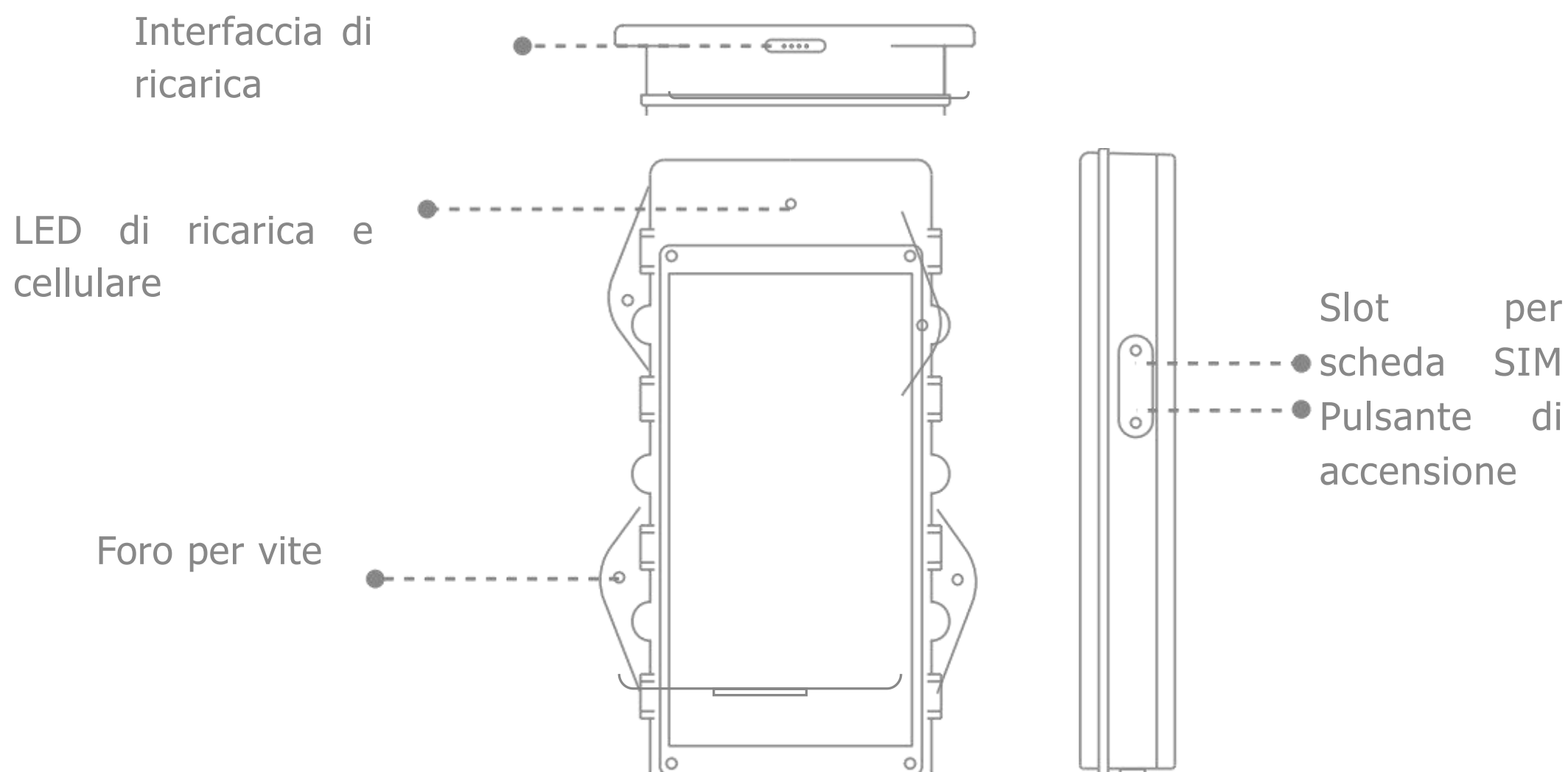
1.3. Packing List

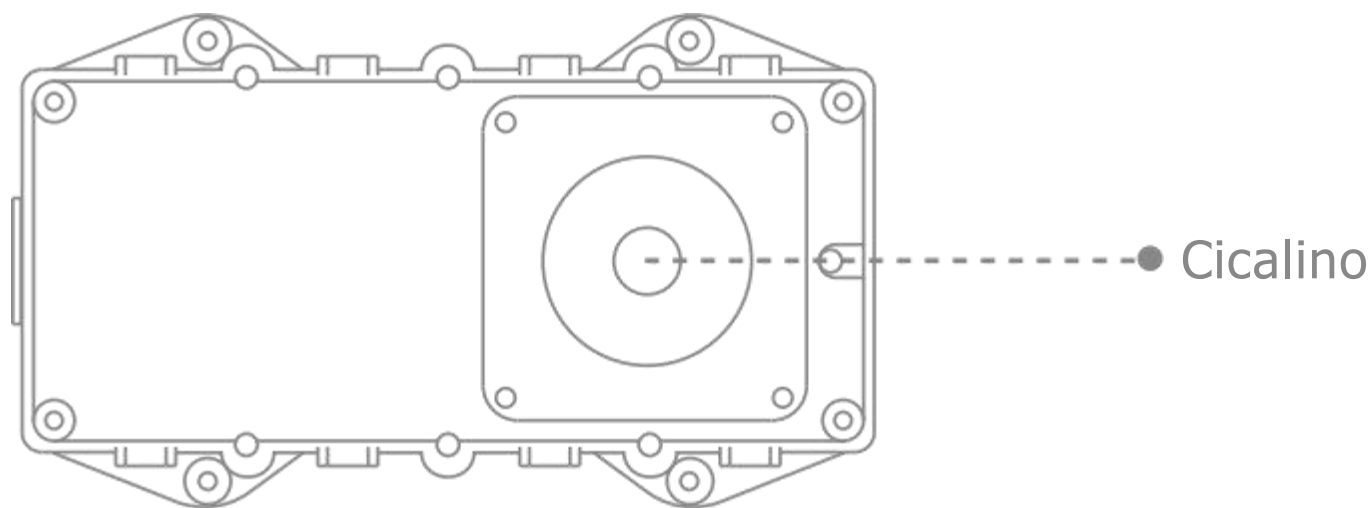
Localizzatore	Base	Cavo di ricarica	Cacciavite	Perno di espulsione	Vite autofilettante	Vite a testa piatta	Vite antifurto
1	1	1	1	1	4	4	4

Tips:

Si prega di controllare il pacco ricevuto per verificare che tutti gli accessori siano inclusi. Gli accessori sono soggetti a modifiche. Poiché il prodotto è in continuo aggiornamento, non verrà inviata alcuna notifica preventiva per eventuali aggiornamenti del presente Manuale utente.

02/Aspetto





03/LEDs

3.1. Verde (Cellulare)

Status	Meaning
Lampeggio veloce [0.3s-0.3s (on-off)]	Inizializzazione della rete
Lampeggiamento lento [0.1s-3s (on-off)]	Il dispositivo è impegnato in una chiamata/online
Luce sempre accesa	Nessuna scheda SIM o errore della scheda SIM
Lampeggiamento lento [1s-3s (on-off)]	Impossibile connettersi alla piattaforma

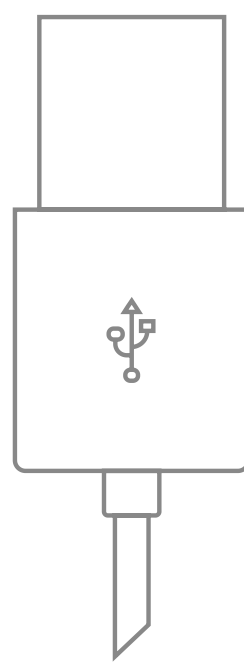
3.2. Red (Power/Work Status)

Status	Meaning
Lampeggio veloce [0.3s-0.3s (on-off)]	La batteria è scarica
Lampeggiamento lento [0.3s-3s (on-off)]	Il dispositivo funziona correttamente /La ricarica è completa
Luce sempre accesa	Ricarica del dispositivo (tramite cavo)
Lampeggiamento lento [0.3s-5s (on-off)]	Ricarica del dispositivo (tramite energia solare)

04/Istruzioni per l'uso

4.1. Ricarica

Collega il dispositivo a un caricabatterie da 5 V/2 A (da acquistare separatamente). Il LED è acceso fisso quando il dispositivo è in carica e inizia a lampeggiare lentamente quando la carica è completa.

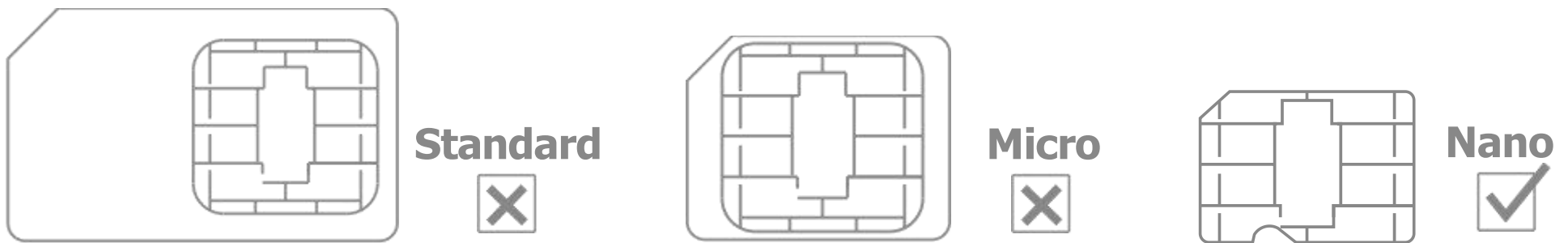


Nota: se la batteria è scarica, la ricarica completa richiederà circa 6 ore. È normale che il dispositivo si surriscaldi leggermente durante la ricarica.

4.2. Attacco per scheda SIM

Fase 1: Preparare una scheda SIM adatta;

Le dimensioni della scheda sono le seguenti:

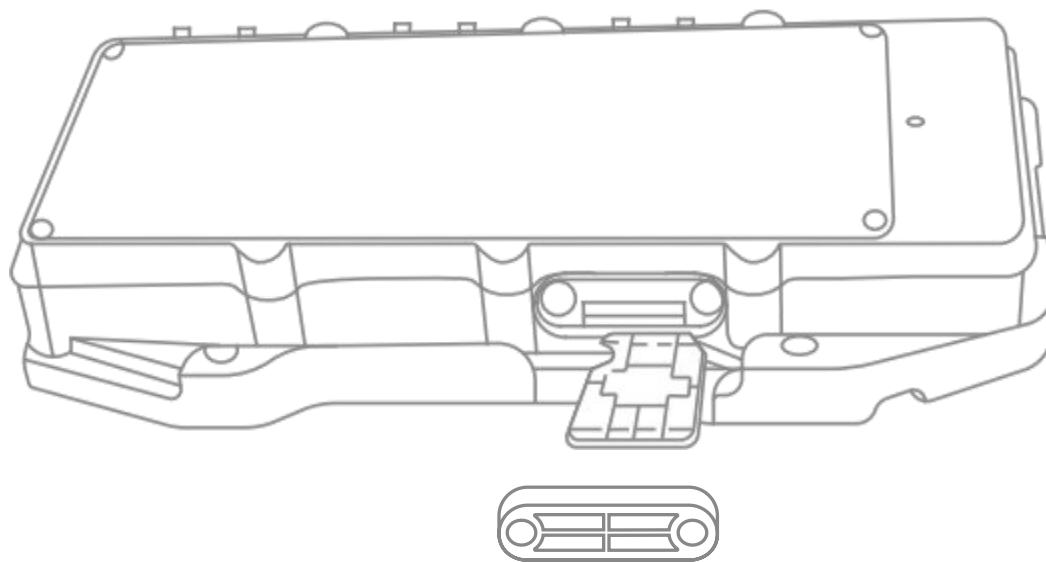


Passaggio 2: Utilizzare il cacciavite incluso nella confezione per aprire la custodia impermeabile sul lato del dispositivo e inserire la scheda SIM, come mostrato nella figura seguente:

(Nota: il dispositivo deve essere spento prima di rimuovere la SIM; in caso contrario, la SIM potrebbe bruciarsi.)

Passaggio 3: Utilizzare lo spillo di espulsione incluso nella confezione per portare il pulsante di accensione del dispositivo in posizione di accensione.

Passaggio 4: Riposizionare la custodia impermeabile sul dispositivo e assicurarsi di stringere le viti antifurto per evitare l'ingresso di acqua. In caso di smarrimento delle viti antifurto, nella confezione sono presenti quattro viti di ricambio.



Nota: la scheda SIM deve essere inserita correttamente, avere i servizi GPRS attivati e non essere in arretrato. Se la SIM viene identificata e richiede un PIN, disattivare la richiesta del PIN.

Dopo aver inserito la scheda SIM nel dispositivo, questo verrà solitamente attivato automaticamente. Se il dispositivo non è attivato, è necessario inviare un SMS con il comando APN.

Passaggi: utilizzare il telefono cellulare per inviare un messaggio di testo alla scheda SIM del dispositivo.

Contenuto SMS: APN+virgola+nome APN della scheda SIM#

Ad esempio, se utilizzi una scheda SIM T-MOBILE, puoi inviare un messaggio di testo:

APN,epc.tmobile.com#

epc.tmobile.com è il nome APN della scheda SIM T-MOBILE.

Puoi ottenere il nome APN dall'operatore.

Se non sai come inviare un SMS APN, contatta **support@Incoon.com**

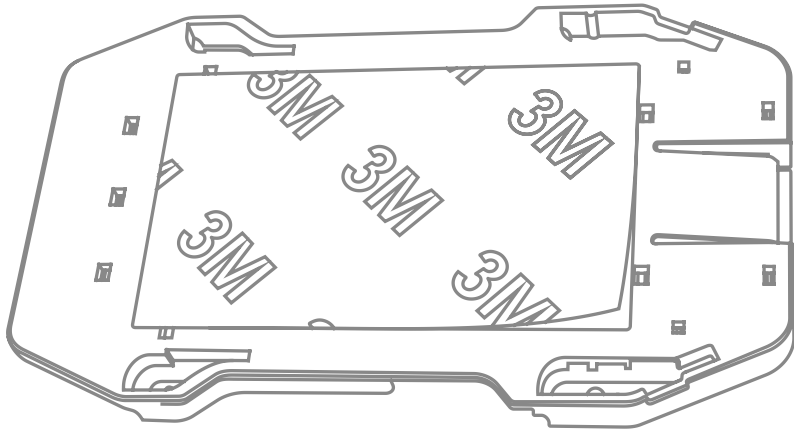
Oppure contatta il venditore CONCOX HK all'ordine Amazon

E comunicaci l'operatore della tua scheda SIM. **Nota: non ci sono spazi nel messaggio APN.**

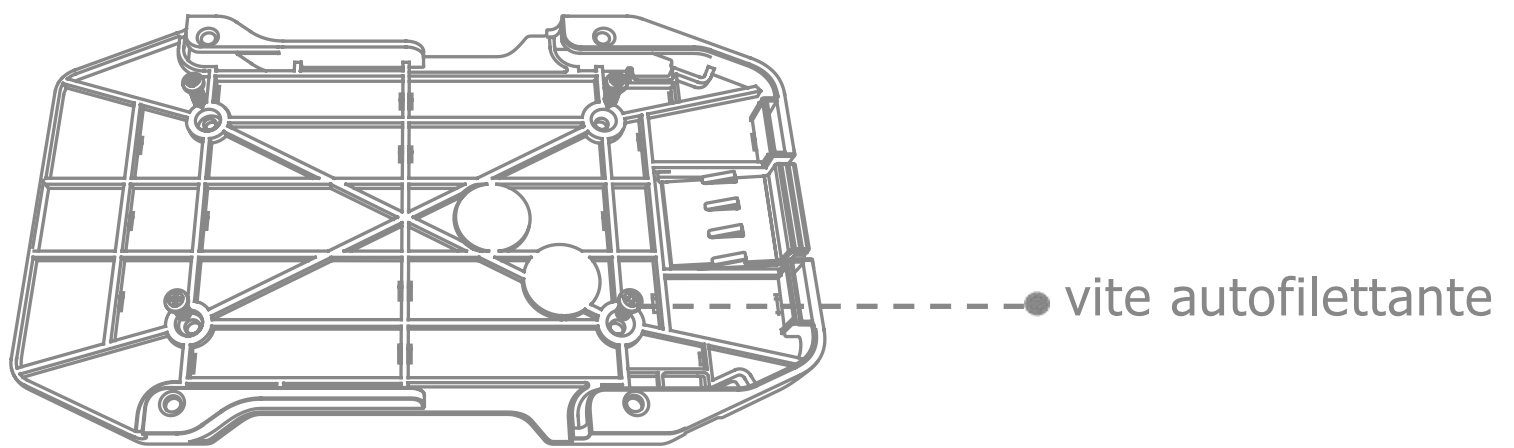
4.3. Installazione

Nota: utilizzare il cavo di ricarica incluso nella confezione per caricare completamente il dispositivo prima di installarlo.

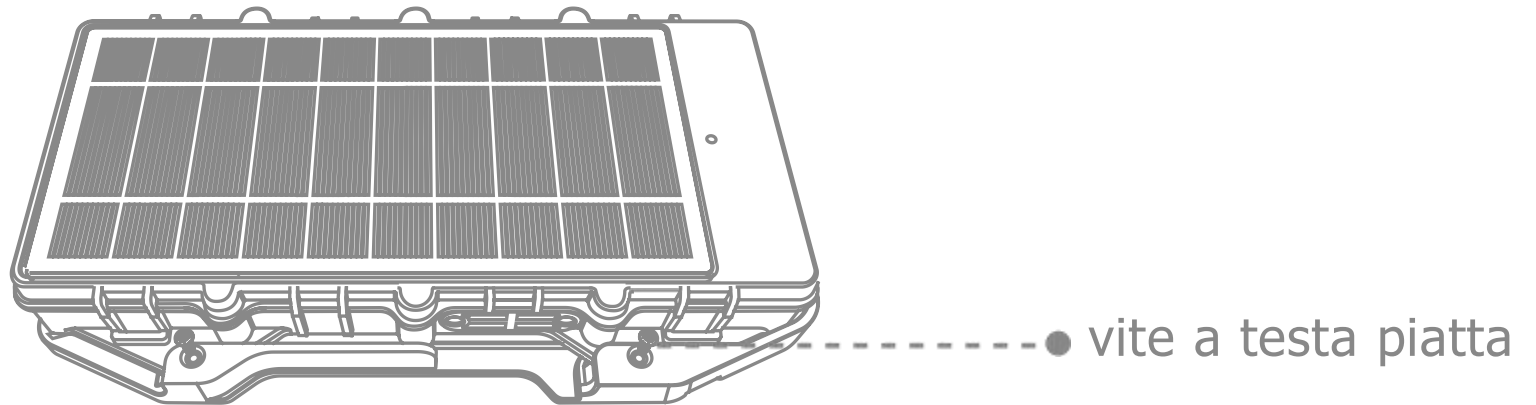
Fase 1: Scegliere un luogo di installazione adatto, che sia aperto e libero da ostacoli. Quindi strappare il nastro adesivo dalla base del dispositivo e attaccare la base alla posizione di installazione.



Fase 2: Utilizzare quattro viti autofilettanti per fissare ulteriormente la base al punto di installazione.



Fase 3: Far scorrere il dispositivo sulla base per fissarlo, quindi fissarlo ulteriormente con quattro viti a testa piatta.



4.5. Modalità di Lavoro

- **Modalità 1: Posizionamento temporale fisso**

In questa modalità, il dispositivo ha sempre i suoi servizi di rete abilitati e caricherà i dati sulla posizione a intervalli fissi, che possono essere configurati tramite la piattaforma del servizio di localizzazione o l'app mobile specificata da Tracksolid Pro o LNCOON.

- **Modalità 2: Modalità intelligente (predefinita)**

In questa modalità, il dispositivo è in grado di riconoscere automaticamente le condizioni di posizione attuali e lo stato di attività del veicolo su cui è installato e di scegliere in modo intelligente un sistema di posizionamento e un intervallo di caricamento.

- **Modalità 3: Modalità di Risparmio Energetico**

Il dispositivo si riattiverà a intervalli predefiniti per caricare i dati sulla posizione. Al termine di ogni caricamento, il dispositivo entrerà in modalità di sospensione profonda e non eseguirà alcuna query remota né imposterà azioni. L'allarme è scattato! Il dispositivo passerà automaticamente alla modalità intelligente per alcuni minuti.

4.6. Funzioni di avviso

- **Rimuovi avviso**

Se il dispositivo viene rimosso forzatamente, verrà caricato un avviso di manomissione.

- **Avviso vibrante**

Se il dispositivo rileva vibrazioni durante il funzionamento in modalità 2, caricherà un allarme vibrazione.

- **Avviso di batteria scarica**

Il dispositivo caricherà un avviso di batteria scarica se rileva che la carica della batteria è inferiore al 20%.



4.7. Sensore Bluetooth

LL303 può essere utilizzato insieme ai sensori Bluetooth e il MAC del sensore Bluetooth deve essere impostato in LL303. Il MAC dei sensori Bluetooth può essere associato ai dispositivi tramite comandi o piattaforme. LL303 può supportare fino a 10 sensori Bluetooth.

Metodo 1: utilizzare la piattaforma Tracksolid Pro o LNCOON per immettere il MAC del sensore Bluetooth per una rapida configurazione del dispositivo.

Metodo 2: configurare i dispositivi tramite comando. (Per i comandi specifici, fare riferimento all'elenco dei comandi.)

Fase 1: Attivare la funzione di scansione del sensore Bluetooth in modalità di lavoro.

Eg: MODE,1,60,1,0,0,1#

↑ Accensione Bluetooth

Fase 2: aggiungere MAC per i sensori Bluetooth che richiedono dati.

Eg: BTMAC,ADD, B4:A8:28: 37:05:E5 ,,,,,,,#

↑ MAC del sensore Bluetooth

Fase 3: impostare la frequenza di caricamento dei dati richiesti.

Eg: TEMPTIMER,5#

↑ Frequenza di caricamento dei dati di temperatura e umidità

4.8. RFID

LL303 supporta la funzione di trasmissione RFID e deve essere utilizzato in combinazione con uno scanner dedicato. Contattare il venditore per acquistare questo accessorio.

4.9 Configurazione Bluetooth

Passaggio 1: Scarica e installa l'app "JIMI IoT Lab" tramite APP Store (solo iOS 11 e versioni successive)



Passaggio 2: assicurati che il Bluetooth del tuo telefono sia abilitato. Apri l'applicazione e clicca su "Connetti".



Passaggio 3: accendi il dispositivo e caricalo per attivare BLE, seleziona il dispositivo di destinazione da connettere.



Passaggio 4: selezionare "modalità comando" per configurare il dispositivo



05/Precauzioni sulla batteria

Sostituzione di una batteria con una di tipo non corretto che può eludere una protezione (ad esempio, nel caso di alcuni tipi di batterie al litio); smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, o schiacciamento o taglio meccanico di una batteria, che può provocare un'esplosione; abbandono di una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata che può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile; e una batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa che può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

06/Risoluzione dei problemi

In caso di problemi, puoi risolverli con la seguente soluzione. Se il problema persiste, non esitare a contattare **support@Incoon.com**.

Problemi comuni	Possibili cause	Soluzioni
Segnale scarso	Il dispositivo viene utilizzato in un'area in cui le onde radio non riescono ad arrivare, ad esempio vicino a grattacieli o in un seminterrato.	Provatelo in un luogo in cui i segnali satellitari siano ben ricevuti.
Errore di avvio	La batteria è scarica.	Caricare il dispositivo.
Impossibile accedere alla rete	La scheda SIM potrebbe essere inserita in modo errato.	Controlla la SIM.
	Il lato metallico della scheda SIM è macchiato.	Puliscilo con una gomma.
	La SIM non è valida.	Contatta il tuo operatore di rete.
	Il dispositivo è fuori dalle aree coperte dal servizio GSM.	Provalo in un'area di servizio.
	Il segnale è estremamente debole.	Provalo in una zona con segnali forti.
Failed to query a location	La SIM non è attivata con il servizio GPRS.	Contatta il tuo fornitore di servizi di rete e attiva il servizio GPRS.
	Il dispositivo continua a rispondere con "Nessun dato trovato, riprova".	Contattare support@Incoon.com.

07/avviso FCC

Eventuali modifiche o cambiamenti non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Nota:

Questa apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire

una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa

apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o

televisiva, il che può essere verificato spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti

misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due

condizioni:

(1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

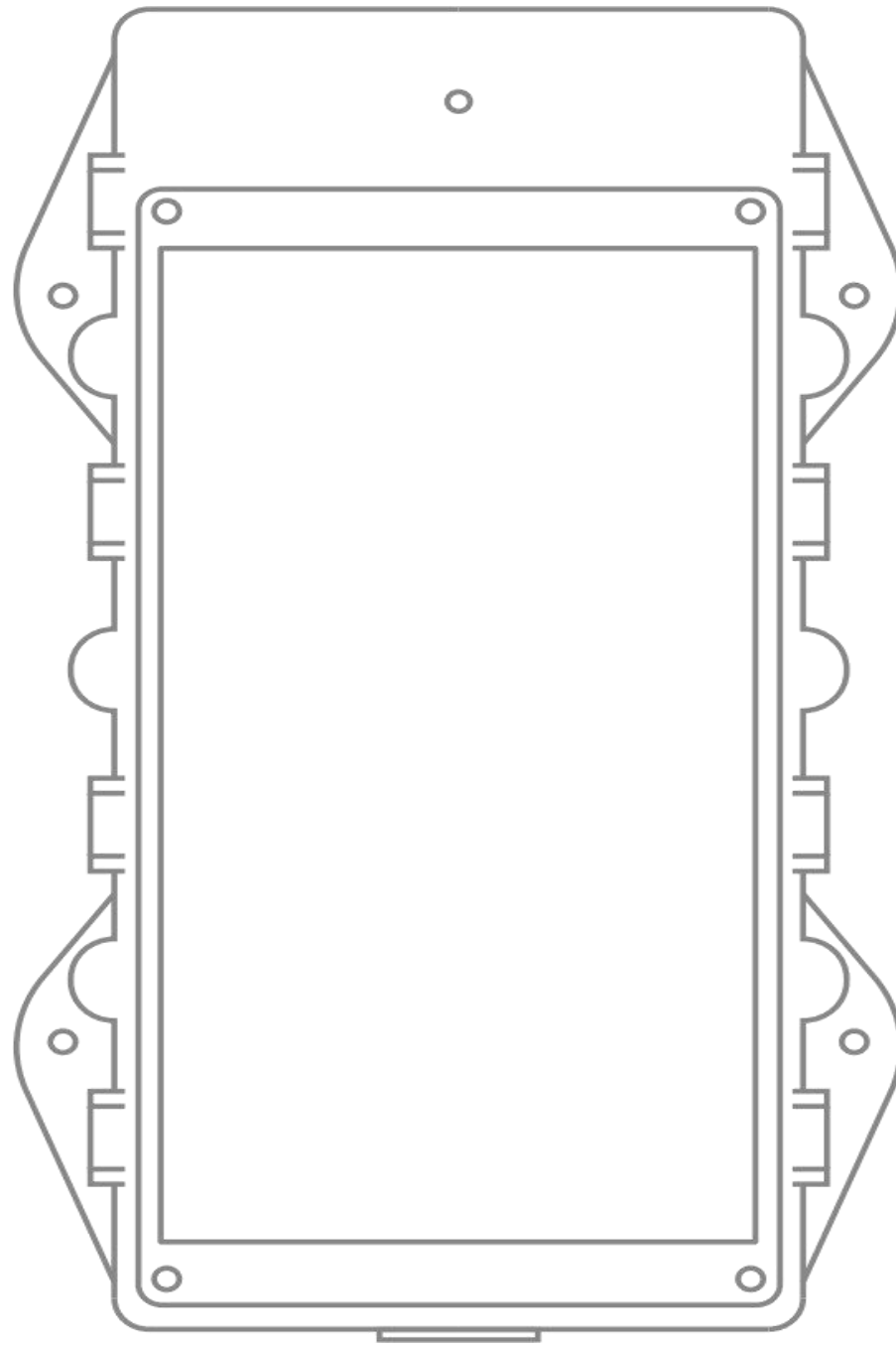
Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni RF stabiliti per un ambiente non controllato.

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 centimetri tra il radiatore e il corpo.

LL303 Pro

Localizador Solar

Manual de usuario



Email: support@Incoon.com

Website: www.Incoon.com

Tracking Platform: Incoon.com/download



CONTENTS

- 01** **Introducción**
 - 1.1 Características
 - 1.2 Especificaciones
 - 1.3 Lista de embalaje

- 02** **Apariencia**

- 03** **LEDs**
 - 3.1 Verde (Celular)
 - 3.2 Rojo (estado de energía/trabajo)

- 04** **Instrucciones de uso**
 - 4.1 Instalación
 - 4.2 Fijación de tarjeta SIM
 - 4.3 Encendido y apagado
 - 4.4 Cargando
 - 4.5 Modos de trabajo
 - 4.6 Funciones de alerta
 - 4.7 Sensor Bluetooth
 - 4.8 RFID
 - 4.9 Configuración de Bluetooth

- 05** **Precauciones sobre la batería**

- 06** **Solución de problemas**

- 07** **Advertencia**



01/Introducción

1.1. Características



GPS/BDS/WIFI/LBS



Alerta de manipulación



Alerta vibratoria



Alerta de batería baja



Carga solar

1.2. Especificaciones

Precisión GNSS	< 10m
Peso	423g (excluyendo base)
Dimensiones (LxWxH)	200x115x25mm (excluyendo agujeros de montaje)
Corriente de funcionamiento	120mA
Batería	Batería recargable de polímero de litio de 10000 mAh/3,7 V
Carga y comunicación de datos	Cable USB magnético
Panel solar	Para cargar la batería del rastreador
Impermeable	IP67
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +70°C

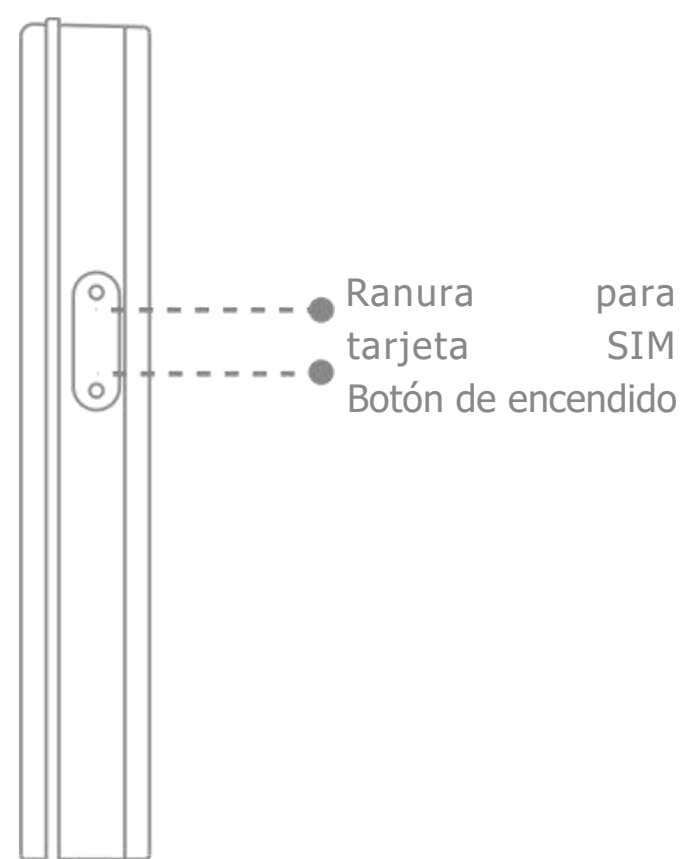
1.3. Lista de embalaje

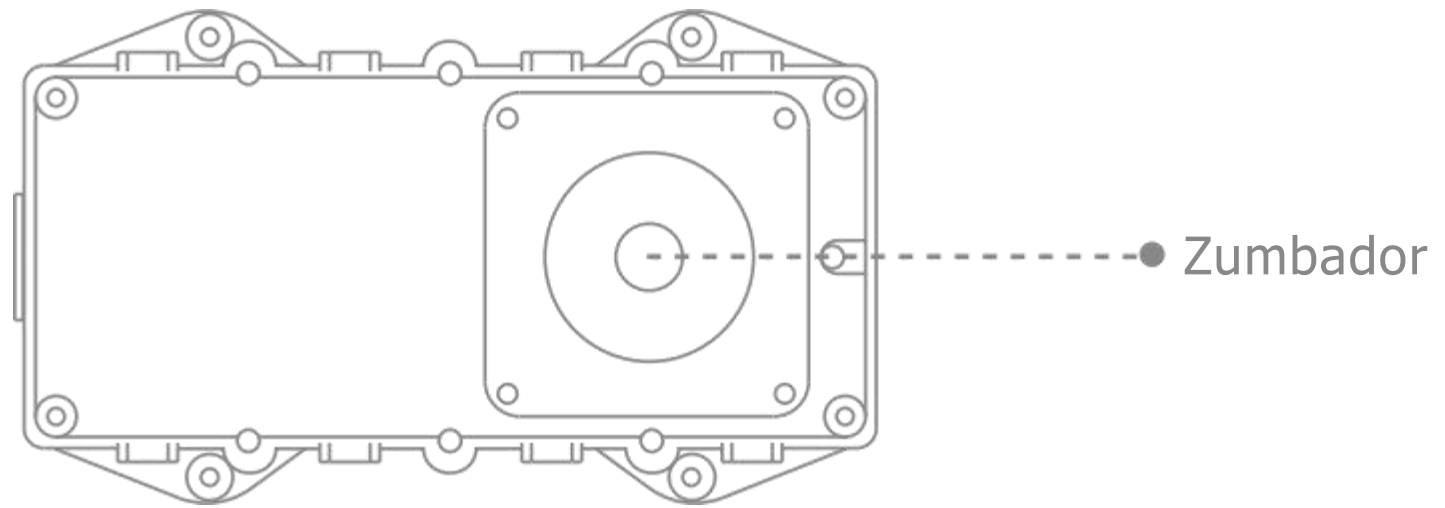
dispositivo	Base	Cable de carga	Destornillador	Pasador de expulsión	Tornillo autorroscante	Tornillo de cabeza plana	Tornillo antirrobo
1	1	1	1	1	4	4	4

Consejos:

Por favor, compruebe el paquete recibido para comprobar si se incluyen todos los accesorios. Los accesorios están sujetos a los artículos reales. Como el producto se actualiza constantemente, no se le enviará ninguna notificación previa sobre ninguna actualización de este Manual del usuario.

02/Apariencia





03/LEDs

3.1. Verde (Celular)

Estado	Significado
Parpadeo rápido [0.3s–0.3s (on–off)]	Inicialización de red
Parpadeo lento [0.1s–3s (on–off)]	El dispositivo está en una llamada/en línea
Sólido en	No hay tarjeta SIM o error en la tarjeta SIM
Parpadeo lento [1s–3s (on–off)]	No se puede conectar a la plataforma

3.2. Rojo (estado de encendido/funcionamiento)

Estado	Meaning
Parpadeo rápido [0.3s–0.3s (on–off)]	La batería está baja
Parpadeo lento [0.3s–3s (on–off)]	El dispositivo funciona correctamente / La carga está completa
Sólido en	Carga del dispositivo (mediante cable)
Parpadeo lento [0.3s–5s (on–off)]	Carga del dispositivo (mediante energía solar)

04/Instrucciones de uso

4.1. Cargando

Conecte el dispositivo a un cargador de 5 V/2 A (que debe adquirirse por separado). El LED permanece encendido cuando el dispositivo se está cargando y parpadea lentamente cuando la carga está completa.

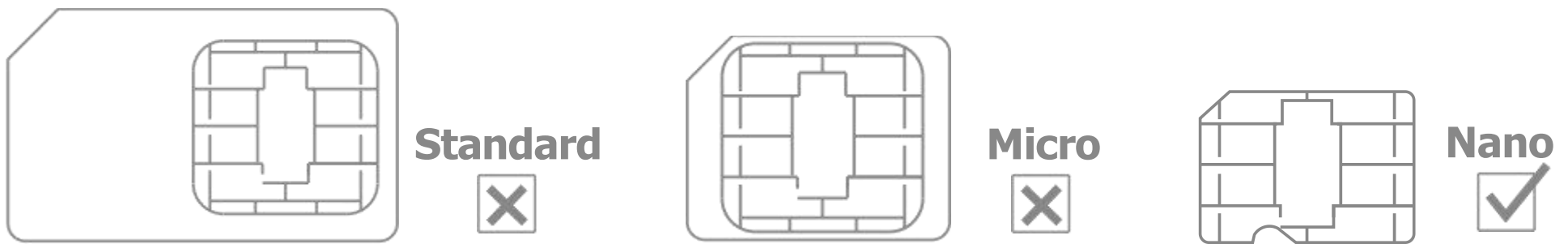


Nota: Si la batería está agotada, la carga tardará aproximadamente 6 horas en completarse. Es normal que el dispositivo se caliente un poco durante la carga.

4.2. Fijación de tarjeta SIM

Paso 1: Prepare una tarjeta SIM adecuada.

El tamaño de la tarjeta es el siguiente:

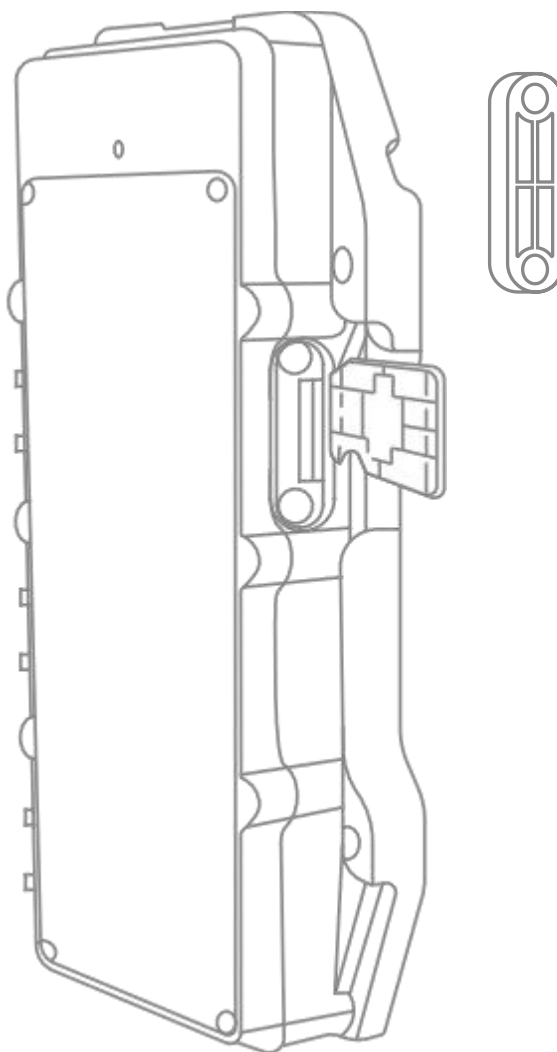


Paso 2: Utilice el destornillador incluido en el paquete para abrir la cubierta impermeable en el costado del dispositivo e inserte la tarjeta SIM en su lugar, como se muestra en la siguiente figura:

(Nota: El dispositivo debe estar apagado antes de retirar la tarjeta SIM; de lo contrario, la tarjeta SIM podría quemarse).

Paso 3: Utilice el pin de expulsión en el paquete para cambiar el botón de encendido del dispositivo a la posición de encendido.

Paso 4: Vuelva a colocar la cubierta impermeable en el dispositivo y asegúrese de apretar los tornillos antirrobo para evitar que entre agua. En caso de que se pierdan los tornillos antirrobo, hay cuatro tornillos de repuesto en el paquete.



Nota: La tarjeta SIM debe estar insertada correctamente, tener activado el servicio GPRS y no estar en mora. Si la SIM está identificada y requiere un PIN, desactive la solicitud de PIN.

Después de insertar la tarjeta SIM en el dispositivo, este se activará automáticamente. Si el dispositivo no está activado, deberá enviar un SMS con el comando APN.

Pasos: Utilice su teléfono móvil para enviar un mensaje de texto a la tarjeta SIM del dispositivo.

Contenido del SMS: APN+coma+nombre APN de la tarjeta SIM#

Por ejemplo, si utiliza una tarjeta SIM de T-MOBILE, puede enviar un mensaje de texto:

APN,epc.tmobile.com#

epc.tmobile.com es el nombre APN de la tarjeta SIM de T-MOBILE.

Puede obtener el nombre APN del operador

Si no sabe cómo enviar un SMS APN, comuníquese con support@Incoon.com

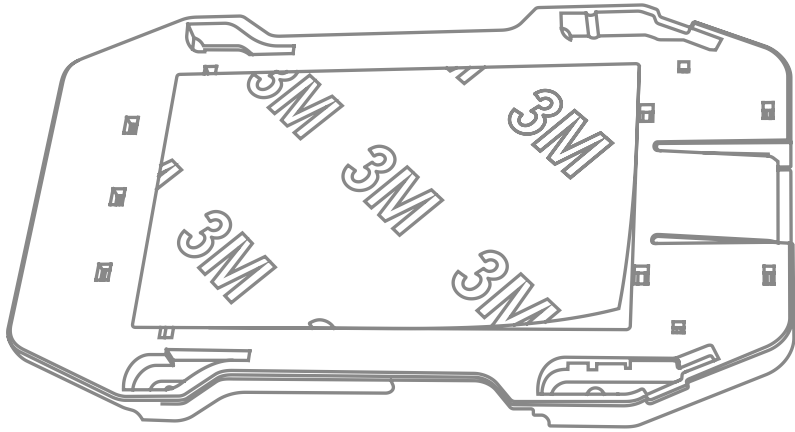
O póngase en contacto con el vendedor CONCOX HK en el pedido de Amazon.

Y díganos el operador de tu tarjeta SIM. **Nota: No hay espacios en el mensaje APN.**

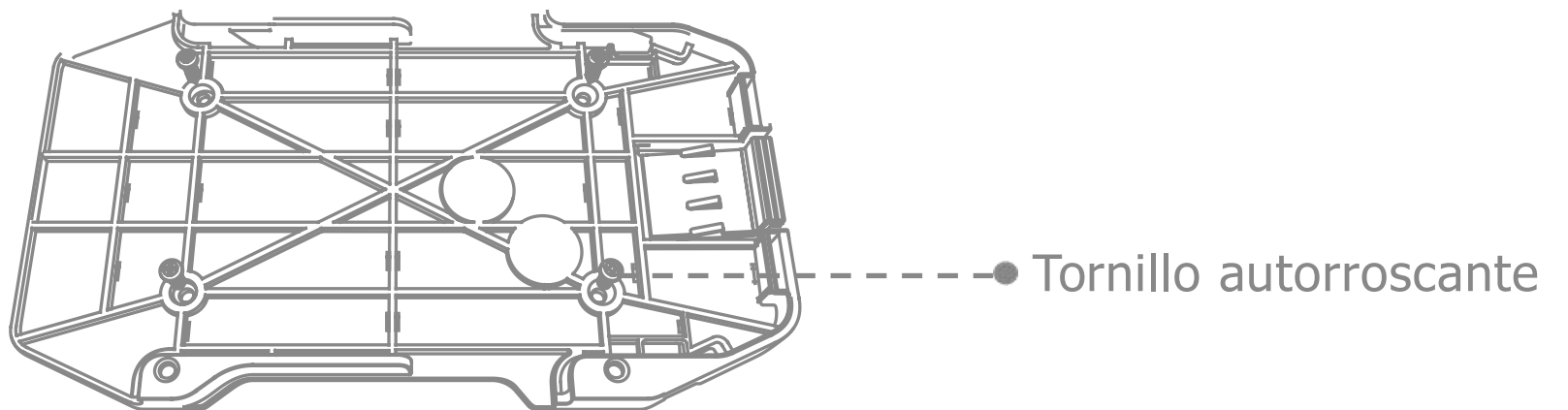
4.3. Instalación

Nota: Utilice el cable de carga incluido en el paquete para cargar completamente el dispositivo antes de instalarlo.

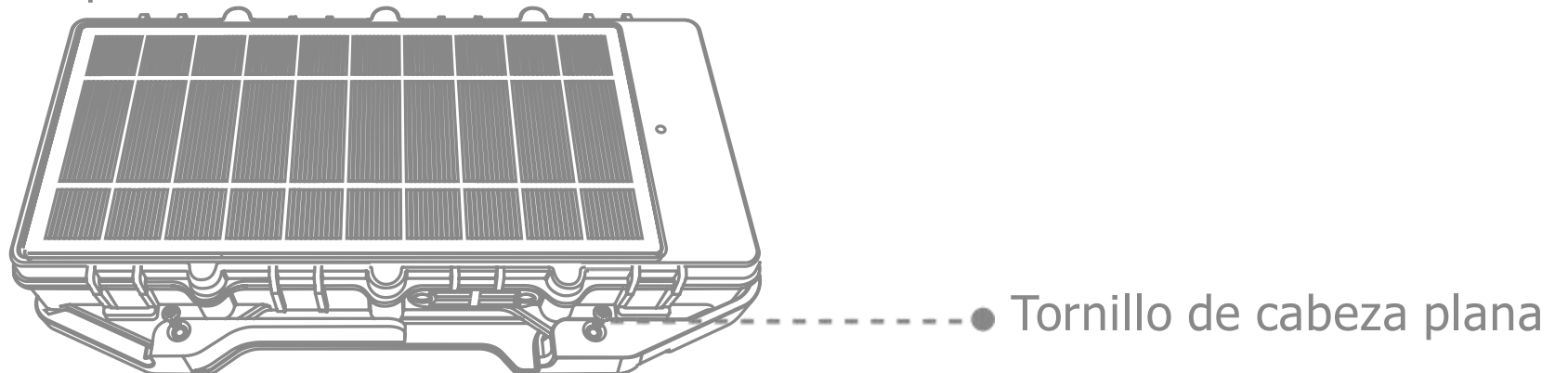
Paso 1: Elija un lugar de instalación adecuado, que debe estar abierto y sin obstrucciones. A continuación, retire la cinta adhesiva de la base del dispositivo y pegue la base en la posición de instalación.



Paso 2: Utilice cuatro tornillos autorroscantes para asegurar aún más la base a la ubicación de instalación.



Paso 3: Deslice el dispositivo sobre la base para asegurarlo, luego asegúrelo aún más con cuatro tornillos de cabeza plana.



4.5. Modos de trabajo

- **Modo 1: Modo de temporización**

En este modo, el dispositivo siempre tendrá habilitados sus servicios de red y cargará datos de ubicación en un intervalo fijo, que se puede configurar a través de la plataforma de servicio de ubicación o la aplicación móvil especificada por su distribuidor.

- **Modo 2: Modo inteligente (predeterminado)**

En este modo, el dispositivo puede reconocer automáticamente las condiciones de ubicación actuales y el estado de actividad del vehículo en el que está instalado y elegir de forma inteligente un sistema de posicionamiento y un intervalo de carga.

- **Modo 3: Modo de ahorro de energía**

El dispositivo se activará en un intervalo determinado configurado para cargar los datos de ubicación. Una vez que se complete cada carga, el dispositivo entrará en un modo de suspensión profunda y no ejecutará ninguna consulta remota ni establecerá ninguna acción. ¡Se activó la alarma! El dispositivo cambiará automáticamente al modo inteligente durante unos minutos.

4.6. Funciones de alerta

- **Alerta de manipulación**

El dispositivo cargará una alerta de manipulación si se elimina por la fuerza.

- **Alerta vibratoria**

Si el dispositivo detecta vibración durante el funcionamiento en modo 2, cargará una alarma de vibración.

- **Alerta de batería baja**

El dispositivo cargará una alerta de batería baja si detecta que la carga de la batería es inferior al 20%.



4.7. Sensor Bluetooth

LL303 PRO se puede utilizar junto con sensores Bluetooth, y la dirección MAC del sensor Bluetooth debe configurarse en LL303. La dirección MAC de los sensores Bluetooth se puede vincular a dispositivos mediante comandos o plataformas. LL303 PRO puede admitir hasta 10 sensores Bluetooth.

Método 1: Utilice la plataforma TSP para ingresar la MAC del sensor Bluetooth para una configuración rápida del dispositivo.

Método 2: Configure los dispositivos mediante el comando. (Consulte la lista de comandos para conocer los comandos específicos).

Paso 1: Active la función de escaneo del sensor Bluetooth en el modo de trabajo.

Eg: MODE,1,60,1,0,0,1#

Activar el Bluetooth

Paso 2: Agregue MAC para los sensores Bluetooth que requieren datos.

Eg: BTMAC,ADD,B4:A8:28:37:05:E5,,,,,,,,#

MAC del sensor Bluetooth

Paso 3: Establezca la frecuencia de carga de datos requerida.

Eg: TEMPTIMER,5#

Frecuencia de carga de datos de temperatura y humedad

4.8. RFID

El LL303 PRO admite la función de transmisión RFID y debe utilizarse junto con un escáner dedicado. Comuníquese con el vendedor para comprar este accesorio.

4.9 Configuración de Bluetooth

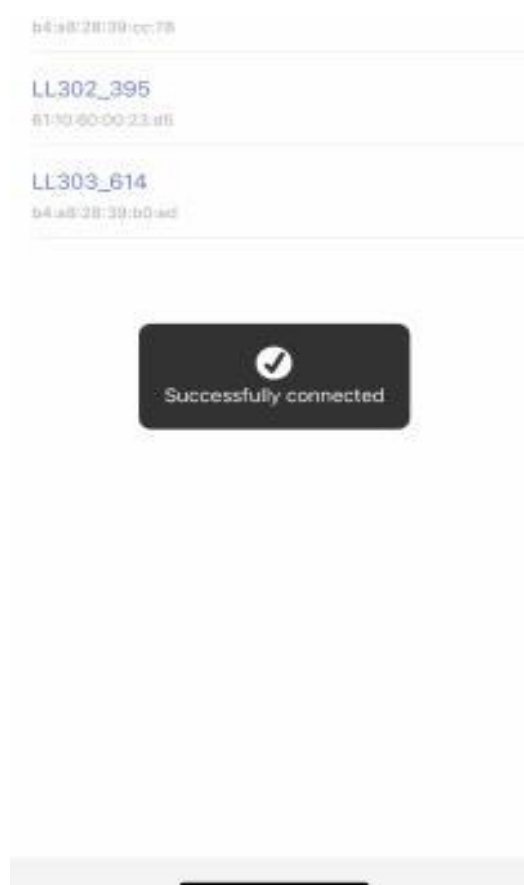
Paso 1: Descargue e instale la aplicación "JIMI IoT Lab" a través de la tienda de aplicaciones (solo iOS 11 y superior)



Paso 2: Asegúrate de que el Bluetooth de tu teléfono esté habilitado. Abre la aplicación y haz clic en "Connect".



Paso 3: Encienda el dispositivo y cárguelo para activar BLE, seleccione el dispositivo de destino para conectarlo.



Paso 4: Elija "command mode" para configurar el dispositivo



05/Precauciones sobre la batería

Reemplazo de una batería con un tipo incorrecto que pueda anular una protección (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio); desechar una batería en el fuego o en un horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, que puede provocar una explosión; dejar una batería en un entorno con una temperatura extremadamente alta que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable; y una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

06/Solución de problemas

Cuando surja un problema, puede solucionarlo con la siguiente solución. Si el problema persiste, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor o proveedor de servicios.

Problemas comunes	Posibles causas	Soluciones
Mala señal	El dispositivo se utiliza en un área donde las ondas de radio no pueden llegar, como cerca de edificios altos o en un sótano.	Pruébalo en un lugar donde las señales de satélite se puedan recibir bien.
Fallo de encendido	La batería está agotada.	Cargue el dispositivo.
No se pudo acceder a la red	Es posible que la tarjeta SIM esté colocada incorrectamente.	Verifique la SIM.
	El lado metálico de la tarjeta SIM está manchado.	Limpialo con una goma de borrar.
	La SIM no es válida.	Comuníquese con su proveedor de servicios de red.
	El dispositivo está fuera de las áreas de servicio GSP.	Pruébalo en un área de servicio.
	La señal es extremadamente débil.	Pruébalo en un área con señales fuertes.
No se pudo consultar una ubicación	La SIM no está activada con el servicio GPRS..	Comuníquese con su proveedor de servicios de red y active el servicio GPRS.
	El dispositivo sigue respondiendo "No se encontraron datos, inténtelo de nuevo".	Por favor contacte a support@Incoon.com

07/Advertencia

Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al del receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
 - (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
 - (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

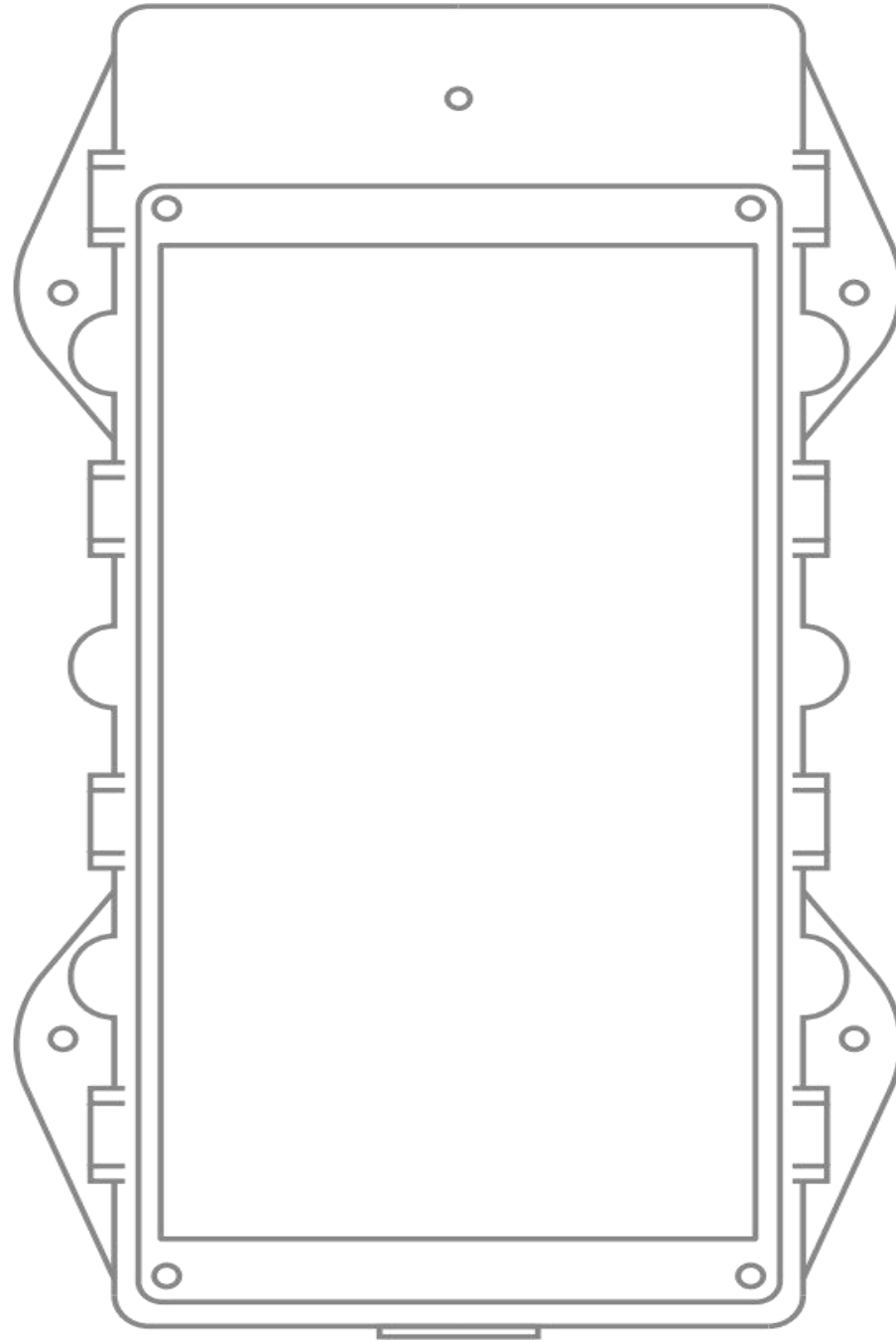
Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 20 centímetros entre el radiador y el cuerpo.

LL303 Pro

Solaire Tracker

Manuel d'utilisation



Email: support@Incoon.com

Website: www.Incoon.com

Tracking Platform: Incoon.com/download



CONTENU

01 **Introduction**

1.1 Caractéristiques

1.2 Spécifications

1.3 Liste de colisage

02 **Apparence**

03 **LEDs**

3.1 Vert (Cellulaire)

3.2 rouge (état d'alimentation/de travail)

04 **Instructions d'utilisation**

4.1 Installation

4.2 Fixation de la carte SIM

4.3 Mise sous tension et hors tension

4.4 Chargement

4.5 Modes de travail

4.6 Fonctions d'alerte

4.7 Capteur Bluetooth

4.8 RFID

4.9 Configuration Bluetooth

05 **Précautions concernant la Batterie**

06 **Dépannage**



01/Introduction

1.1. Caractéristiques



GPS/BDS/WIFI/LBS



Alerte de sabotage



Alerte vibrante



Alerte de batterie faible



solaire

1.2. Spécifications

Précision du GNSS	< 10m
Poids	423g (hors base)
Dimensions(LxWxH)	200x115x25mm (hors trous de montage)
Courant de fonctionnement	120mA
Batterie	Li-polymère rechargeable 10000 mAh/ 3.7V
Chargement et communication de données	Câble USB magnétique
Panneau solaire	Pour charger la batterie du tracker
Étanche	IP67
Température de fonctionnement	-20°C ~ +70°C

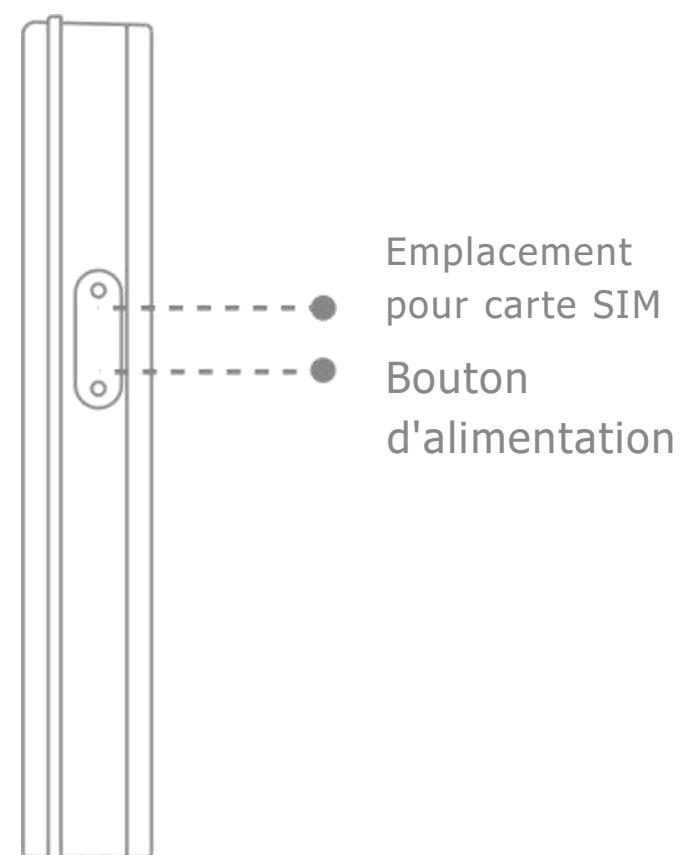
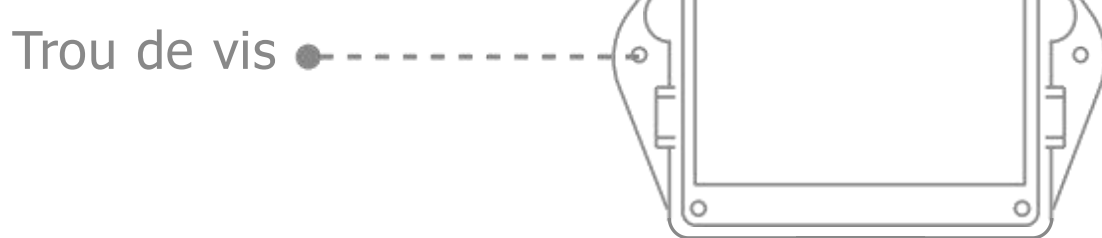
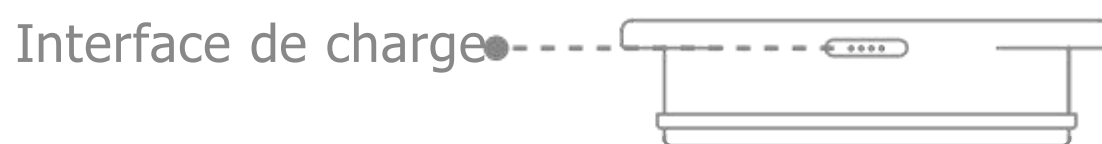
1.3. Packing List

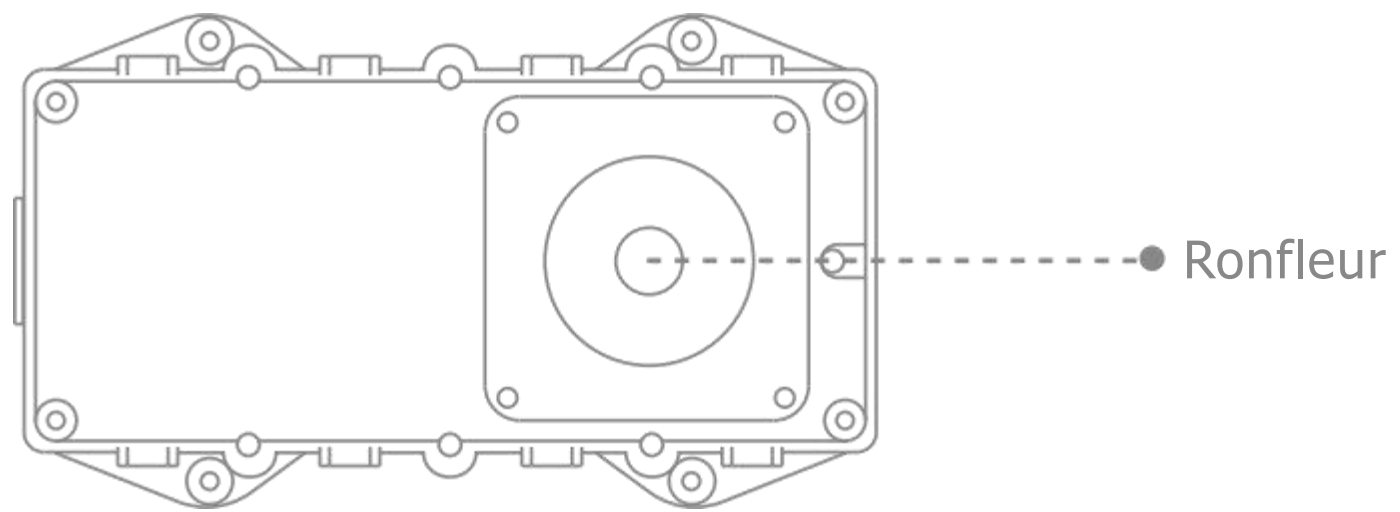
Tracker	Base	Câble de chargement	Tournevis	broche d'éjection	Vis autotaraudeuse	vis à tête plate	Vis antivol
1	1	1	1	1	4	4	4

Conseils:

Veillez vérifier le colis reçu pour vous assurer que tous les accessoires sont inclus. Ces accessoires dépendent des articles réels. Le produit étant en constante évolution, aucune notification préalable ne vous sera envoyée concernant les mises à jour de ce manuel d'utilisation.

02/Apparence





03/LEDs

3.1. Vert (Cellulaire)

Statut	Meaning
Clignotement rapide [0.3s–0.3s (on–off)]	Initialisation du réseau
Clignotement lent [0.1s–3s (on–off)]	L'appareil est en communication/en ligne
Solide sur	Pas de carte SIM ou erreur de carte SIM
Clignotement lent [1s–3s (on–off)]	Impossible de se connecter à la plateforme

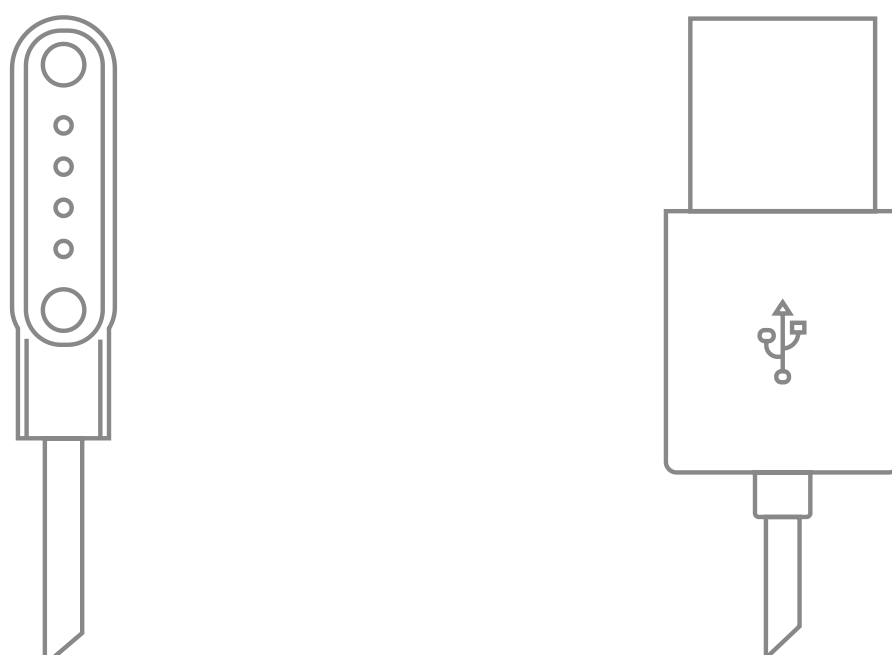
3.2. Rouge (état d'alimentation/de travail)

Status	Meaning
Clignotement rapide [0.3s–0.3s (on–off)]	La batterie est faible
Clignotement lent [0.3s–3s (on–off)]	L'appareil fonctionne correctement /La charge est terminée
Solide sur	Chargement de l'appareil (par câble)
Clignotement lent [0.3s–5s (on–off)]	Chargement de l'appareil (via l'énergie solaire)

04/Instructions d'utilisation

4.1. Chargement

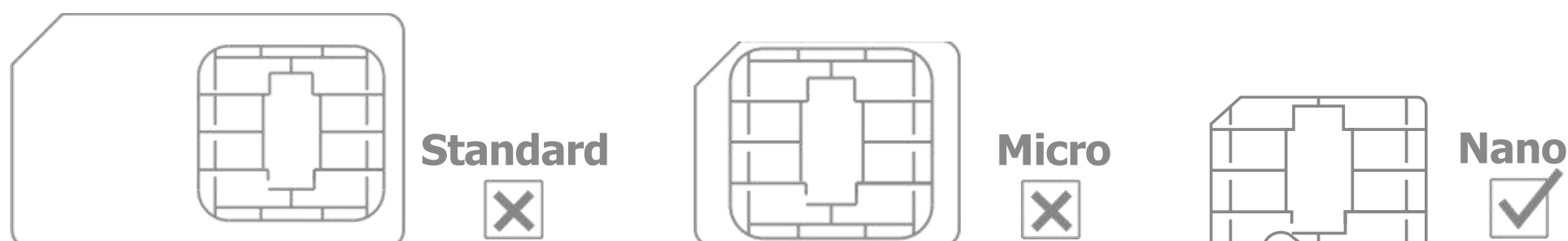
Connectez l'appareil à un chargeur 5 V/2 A (vendu séparément). Le voyant LED reste allumé lorsque l'appareil est en charge et clignote lentement une fois la charge terminée.



Remarque : Si la batterie est déchargée, la charge complète prendra environ 6 heures. Il est normal que l'appareil chauffe légèrement pendant la charge.

4.2. Fixation de la carte SIM

Étape 1 : Préparez une carte SIM appropriée;
La taille de la carte est la suivante:

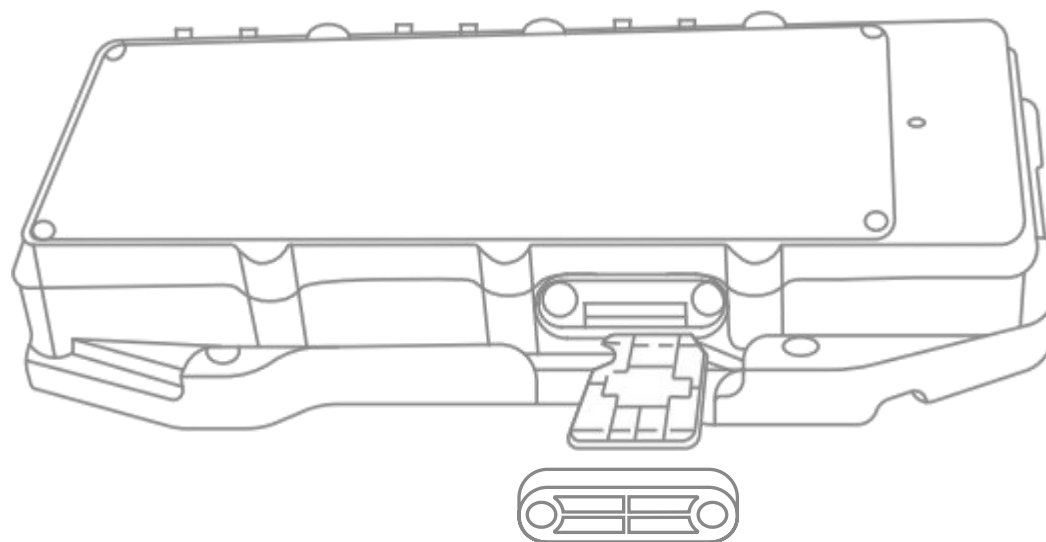


Étape 2 : Utilisez le tournevis fourni pour ouvrir le couvercle étanche situé sur le côté de l'appareil et insérez la carte SIM, comme illustré ci-dessous.

(Remarque : L'appareil doit être éteint avant de retirer la carte SIM, sinon elle risque d'être brûlée.)

Étape 3 : Utilisez la broche d'éjection fournie pour allumer le bouton d'alimentation.

Étape 4 : Remettez le couvercle étanche sur l'appareil et veillez à bien serrer les vis antivol pour empêcher l'eau de pénétrer. En cas de perte des vis antivol, quatre vis de rechange sont fournies.



Remarque : La carte SIM doit être correctement insérée, les services GPRS doivent être activés et le paiement doit être en règle. Si la carte SIM est identifiée et nécessite un code PIN, veuillez désactiver la demande de code PIN.

Après avoir inséré la carte SIM dans l'appareil, celui-ci s'active généralement automatiquement. Si ce n'est pas le cas, vous devez envoyer un SMS de commande APN.

Étapes : Utilisez votre téléphone portable pour envoyer un SMS à la carte SIM de l'appareil.

Contenu SMS : APN+virgule+nom APN de la carte SIM#

Par exemple, si vous utilisez une carte SIM T-MOBILE, vous pouvez envoyer un SMS :

APN,epc.tmobile.com#

epc.tmobile.comest le nom APN de la carte SIM T-MOBILE.

Vous pouvez obtenir le nom APN auprès de l'opérateur

Si vous ne savez pas comment envoyer un SMS APN, veuillez contacter support@Incoon.com

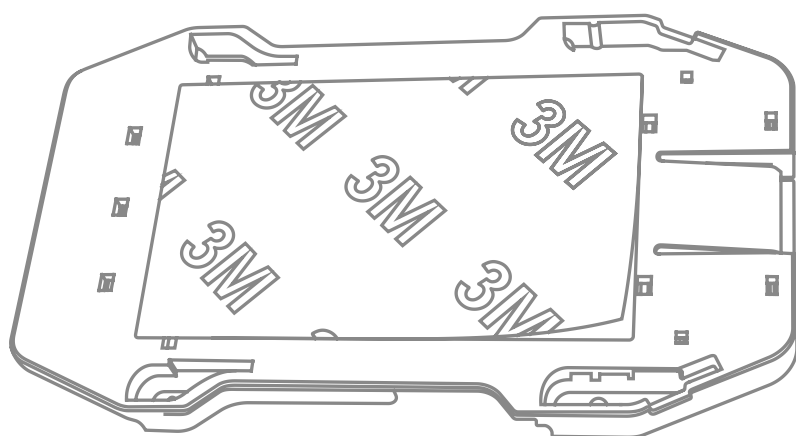
Ou contactez le vendeur CONCOX HK sur la commande Amazon

Indiquez-nous également votre opérateur SIM. **Remarque: le message APN ne contient aucun espace.**

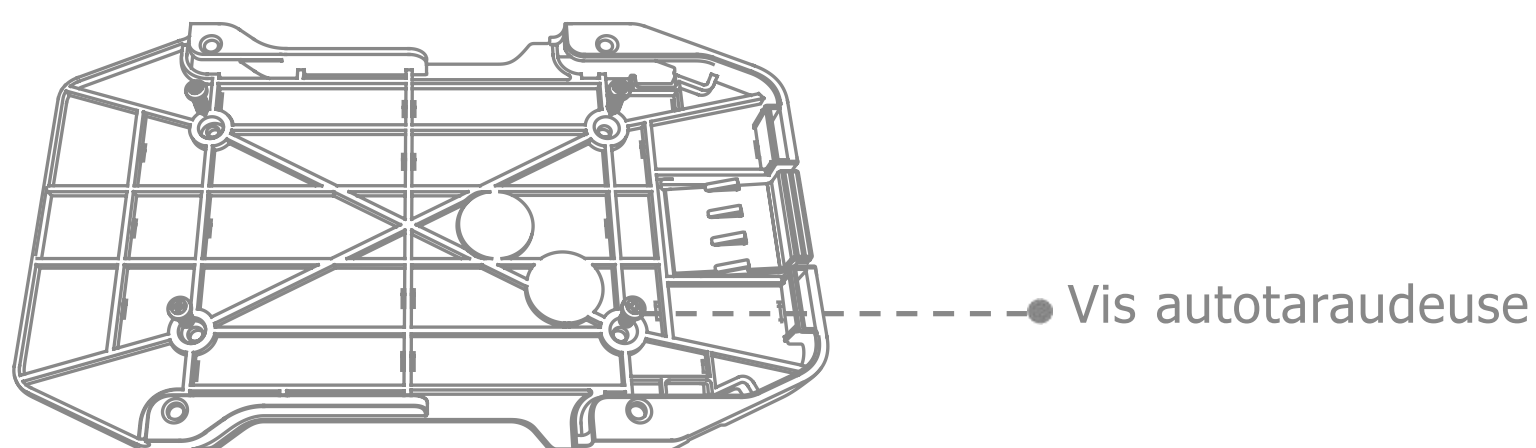
4.3. Installation

Remarque : Veuillez utiliser le câble de charge fourni pour charger complètement l'appareil avant de l'installer.

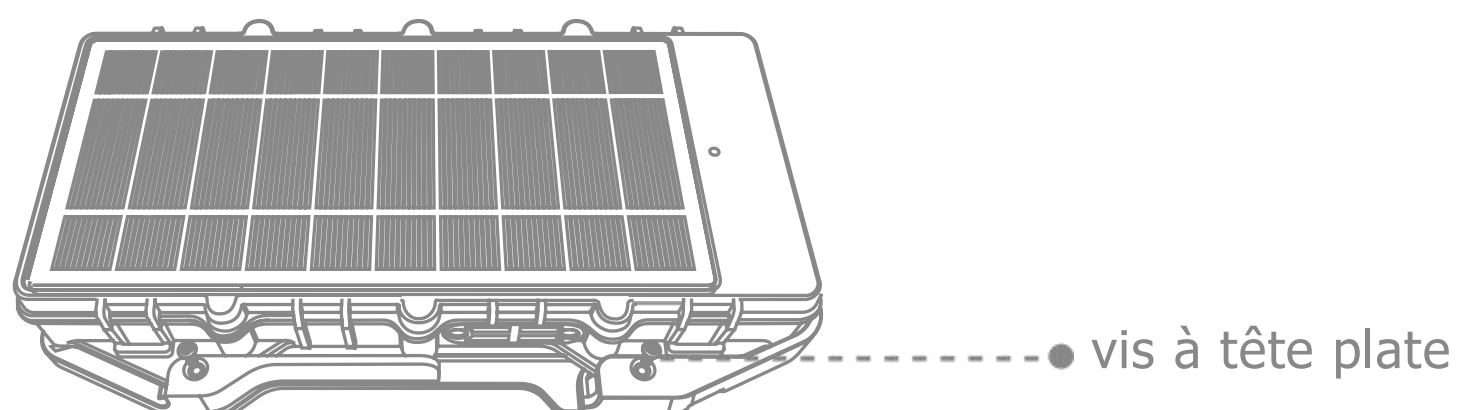
Étape 1 : Choisissez un emplacement d'installation approprié, ouvert et dégagé. Détachez ensuite le ruban adhésif de la base de l'appareil et collez-la à l'emplacement d'installation.



Étape 2 : Utilisez quatre vis autotaraudeuses pour fixer davantage la base à l'emplacement d'installation.



Étape 3 : Faites glisser l'appareil sur la base pour le fixer, puis fixez-le davantage avec quatre vis à tête plate.



4.5. Modes de travail

- **Mode 1: Mode de synchronisation**

Dans ce mode, l'appareil a toujours ses services réseau activés et téléchargera les données de localisation à un intervalle fixe, qui peut être configuré via la plate-forme de service de localisation ou l'application mobile spécifiée par votre revendeur.

- **Mode 2: Mode intelligent (par défaut)**

Dans ce mode, l'appareil peut reconnaître automatiquement les conditions de localisation actuelles et l'état d'activité du véhicule sur lequel il est installé et choisir intelligemment un système de positionnement et un intervalle de téléchargement.

- **Mode 3: Mode d'économie d'énergie**

L'appareil se réveillera à un intervalle configuré pour télécharger les données de localisation. Une fois chaque téléchargement terminé, il entrera en veille prolongée et n'exécutera aucune requête à distance ni action définie. L'alarme s'est déclenchée ! L'appareil passera automatiquement en mode intelligent pendant quelques minutes.

4.6. Fonctions d'alerte

- **Alerte de sabotage**

L'appareil téléchargera une alerte de sabotage s'il est retiré de force.

- **Alerte vibrante**

Si l'appareil détecte des vibrations pendant le fonctionnement en mode 2, il téléchargera une alerte de vibration.

- **Alerte de batterie faible**

L'appareil téléchargera une alerte de batterie faible s'il détecte que le niveau de sa batterie est inférieur à 20%.



4.7. Capteur Bluetooth

Le LL303 peut être utilisé avec des capteurs Bluetooth. Le MAC du capteur Bluetooth doit être défini dans le LL303. Le MAC des capteurs Bluetooth peut être lié aux appareils via des commandes ou des plateformes. Le LL303 peut prendre en charge jusqu'à 10 capteurs Bluetooth.

Méthode 1 : utilisez la plateforme Tracksolid Pro / LNCOON pour saisir le MAC du capteur Bluetooth pour une configuration rapide de l'appareil.

Méthode 2 : Configurer les périphériques à l'aide de la commande. (Veuillez vous référer à la liste des commandes pour les commandes spécifiques.)

Étape 1 : Activez la fonction de numérisation du capteur Bluetooth en mode de fonctionnement.

Eg: MODE,1,60,1,0,0,1#

Activation du Bluetooth

Étape 2 : ajoutez un MAC pour les capteurs Bluetooth qui nécessitent des données.

Eg: BTMAC,ADD,B4:A8:28:37:05:E5,,,,,,,,#

MAC du capteur Bluetooth

Étape 3 : définissez la fréquence de téléchargement des données requises.

Eg: TEMPTIMER,5#

Fréquence de téléchargement des données de température et d'humidité

4.8. RFID

Le LL303 prend en charge la fonction de diffusion RFID et doit être utilisé avec un scanner dédié. Veuillez contacter le vendeur pour acheter cet accessoire.

4.9 Configuration Bluetooth

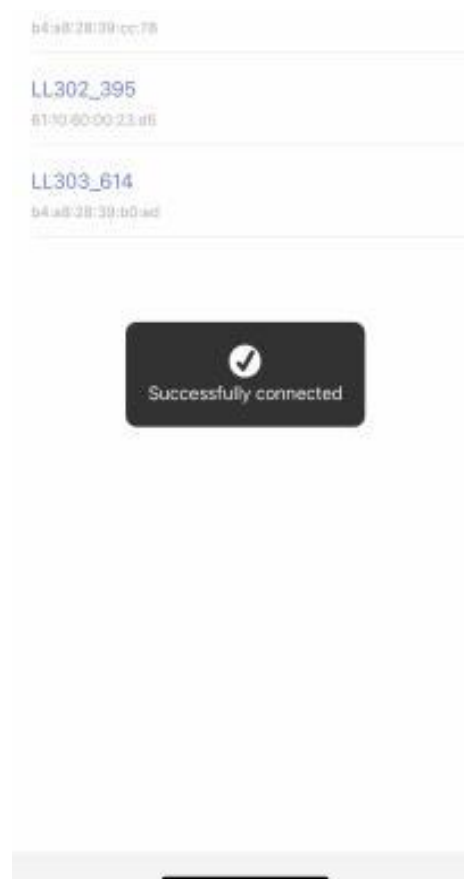
Étape 1 : Téléchargez et installez l'application « JIMI IoT Lab » via l'App Store (iOS 11 et versions ultérieures uniquement)



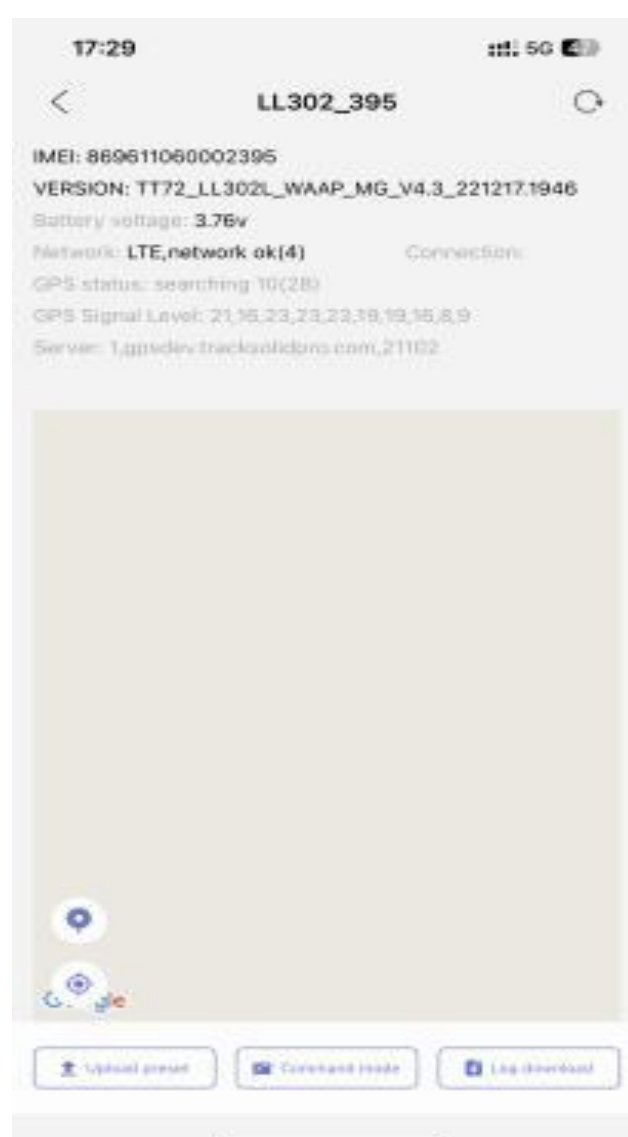
Étape 2 : Assurez-vous que le Bluetooth de votre téléphone est activé.
Ouvrez l'application et cliquez sur « Connecter ».



Étape 3 : Allumez l'appareil et chargez-le pour activer le BLE, sélectionnez votre appareil cible à connecter.



Étape 4 : Choisissez le « mode de commande » pour configurer l'appareil



05/Précautions concernant la batterie

Le remplacement d'une batterie par un type incorrect qui peut neutraliser une mesure de sécurité (par exemple, dans le cas de certains types de batteries au lithium) ; l'élimination d'une batterie dans un feu ou un four chaud, ou l'écrasement ou la découpe mécanique d'une batterie, qui peut entraîner une explosion ; le fait de laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée qui peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable ; et une batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse qui peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

06/Dépannage

En cas de problème, vous pouvez le résoudre grâce à la solution suivante. Si le problème persiste, n'hésitez pas à contacter votre revendeur ou votre prestataire de services.

Problèmes courants	Causes possibles	Solutions
Faible signal	L'appareil est utilisé dans une zone où les ondes radio ne peuvent pas atteindre, comme à proximité d'immeubles de grande hauteur ou dans un sous-sol.	Essayez-le dans un endroit où les signaux satellites peuvent être bien reçus.
Échec du démarrage	La batterie est épuisée.	Chargez l'appareil.
Échec de l'accès au réseau	La carte SIM est peut-être mal fixée.	Vérifiez la carte SIM.
	La face métallique de la carte SIM est tachée.	Nettoyez-le avec une gomme.
	La carte SIM n'est pas valide.	Veillez contacter votre fournisseur de services réseau.
	L'appareil est hors de portée du réseau GSM.	Essayez-le dans une zone de service.
	Le signal est extrêmement faible.	Essayez-le dans une zone avec des signaux forts.
Échec de l'interrogation d'un emplacement	La carte SIM n'est pas activée avec le service GPRS.	Veillez contacter votre fournisseur de services réseau et activer le service GPRS.
	L'appareil continue de répondre « Aucune donnée trouvée, veuillez réessayer ».	Veillez contacter support@Incoon.com