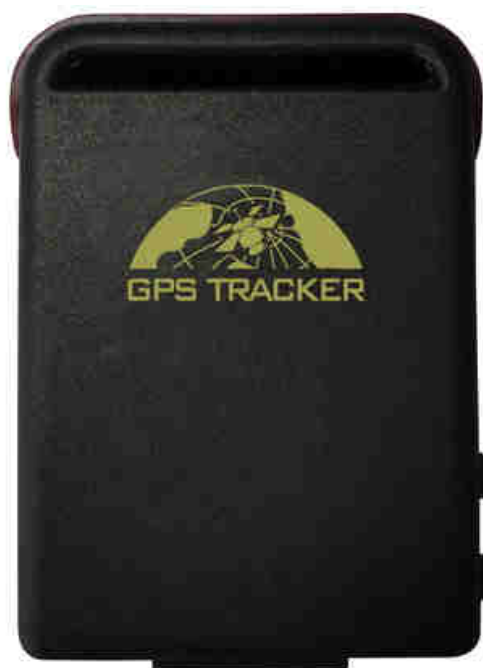


GSM/GPRS/GPS TRACKER TK-106



Introduzione

La ringraziamo per l'acquisto del tracker. Questo manuale spiega come utilizzare l'apparecchio correttamente. Si assicuri di leggerlo con attenzione prima di utilizzare l'apparecchio.

Riepilogo

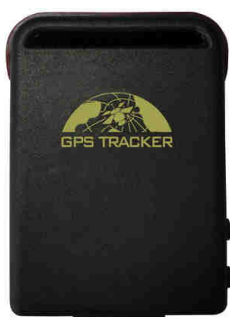
Funzionante su una rete GSM/GPRS esistente e su satelliti GPS, questo prodotto può localizzare e monitorare ogni oggetto via SMS o internet.

2 Esempi d'utilizzo

- Noleggio veicolo / gestione di una flotta di veicoli
- Un potente magnete + custodia paraschizzi, per posizionarlo in punti nascosti dell'autoveicolo al fine del rilevamento.
- Proteggere bambini / adulti / disabili / animali domestici etc

3 Descrizione dell'Hardware

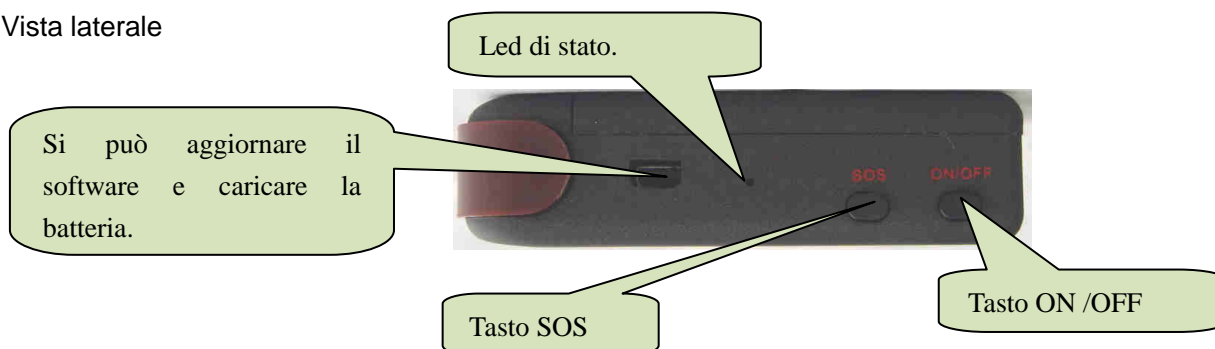
3.1 Vista anteriore



3.2 Vista posteriore



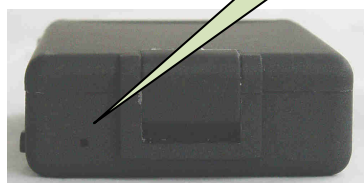
3.3 Vista laterale



3.4 Bottom face

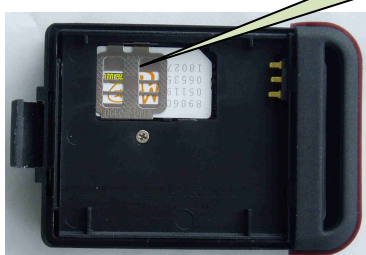


Built-in GSM/GPRS antennas is inside

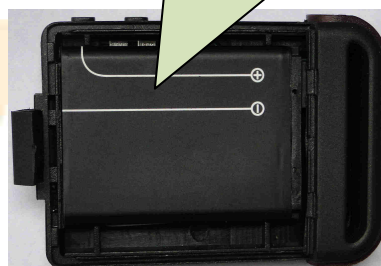


Microphone

3.5 Interior



GSM Card Slot



Install the battery like this

4 Specifiche

Contenuto	Specifiche
Dim.	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")
Peso	50g
Rete	GSM/GPRS
Frequenza	850/900/1800/1900Mhz
Chip GPS	SIRF3 chip
Sensibilità GPS	-159dBm
Precisione GPS	5m
Tempo ricerca satellite	freddo 45s caldo 35s molto caldo 1s
Caricabatteria da auto	12—24V input 5V output
Caricabatteria a muro	110—220V input 5V output
Batteria ricaricabile	3.7V 800mAh batteria a litio
Autonomia in standby	80 ore
Temperatura in mantenimento	Da -40°C a +85°C
Temperature in lavorazione	Da -20°C a +55°C
Umidità	5%--95% senza condensa

5 Primo utilizzo

5.1 Installazione SIM card

Verificare che non ci sia un trasferimento di chiamata, e che lo schermo sia attivo e il codice Pin non presente. Il messaggio SMS deve essere in formato testo e non può essere identificato in formato PDU.

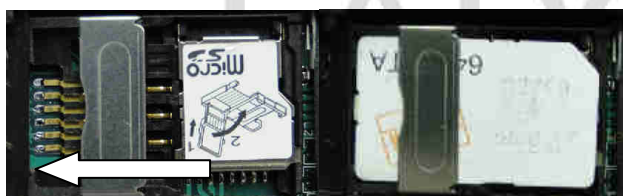
Le fasi:

5.1.1 Aprire la cover e togliere la batteria.

5.1.2 Sollevare la linguetta nella direzione della freccia e inserire la micro SD e poi abbassare la linguetta.



5.1.3 Inserire la scheda Sim nel supporto come mostra la figura.



5.2 Batteria e Caricatore

Caricare la batteria in totale capacità in 8-12 ore per il primo utilizzo. Utilizzare la batteria e il caricatore in dotazione. Questa unità adotta una batteria agli ioni di litio e la batteria dura circa 80 ore. Dopo il primo uso, la batteria verrà caricata completamente in 3-5 ore.

Precauzioni:

- a:** La batteria agli ioni di litio, che contiene sostanze chimiche dannose, potrebbe esplodere, si prega di non urtarla, forarla e tenerla lontana da qualsiasi fonte di calore.
- b:** Si prega di caricare la batteria completamente in modo da garantire il corretto e duraturo funzionamento.

5.3 Primo avvio

- Mettere la scheda SIM e la batteria al suo posto.
- Accendere il dispositivo all'aperto, premendo il pulsante "on/off" fino a quando la spia è accesa.
- Per il primo utilizzo, si prega di avviare l'unità e ripristinare le impostazioni predefinite. (Consultare il punto 5.4. per le istruzioni). In 10 o 40 secondi, l'unità inizierà a funzionare e ad acquisire sia i segnali GSM che i segnali GPS. La spia lampeggia una volta ogni 3 secondi nel momento in cui l'unità riceve il segnale.
- Quando l'unità riceve il segnale GPS in modo normale, si può utilizzare e configurare l'apparecchio secondo le istruzioni di questo manuale.

5.4 Inizializzazione

Invia "begin+password" via SMS al dispositivo, che risponderà con "begin ok" e sarà possibile inserire tutte le impostazioni. (Password di default: 123456)

Per esempio, invia SMS "begin123456" al tracker via telefono, se l'autorizzazione è avvenuta con successo, il dispositivo risponderà con "begin ok".

5.5 Cambio Password

5.5.1 Impostazione Password: Inviare un sms con testo: “password+old password+space+new password” all’unità per cambiare la password.

Per esempio, inviare: “password123456 888888” al dispositivo, se è riuscito il mittente riceve un SMS di conferma: “password OK”. La nuova password 888888 è stata cambiata con successo.

5.5.2 Assicurarsi di scegliere una password da ricordare facilmente, per resettare la password in caso di smarrimento si deve caricare il software per ripristinare le impostazioni iniziali.

5.5.3 Assicurarsi che la nuova password sia composta da 6 cifre, altrimenti il tracker non la riconoscerà.

5.5.4 Assicurarsi che il simbolo“+”nei comandi è stato inserito solo per comodità di lettura, ma non va digitato, la dicitura “space” vuole dire inserire uno carattere vuoto dalla tastiera del cellulare mittente.

5.6 Autorizzazione

Ci sono 5 numeri che possono essere autorizzati. Possono essere autorizzati 5 numeri telefonici, assicurarsi di inserire il numero telefonico autorizzato prima dell’uso.

5.6.1 Chiamare con il proprio cellulare il tracker per 10 volte in modo continuo, esso farà in modo che il numero di cellulare sia automaticamente autorizzato.

5.6.2 Inviare un SMS con testo: “admin+password+space+cell phone number”per impostare un numero come autorizzato. Gli altri numeri possono essere impostati **come** il primo. Se l’autorizzazione è avvenuta con successo, l’unità risponderà con un SMS di testo “admin ok!”.

5.6.3 Inviare un SMS di testo: “noadmin+password+space+authorized number”per cancellare un numero autorizzato.

5.6.4 A scopo di roaming, occorre aggiungere il codice del proprio paese prima del numero di telefono, per esempio inviando un sms con il seguente testo: “admin123456 +8613322221111”al tracker per impostare il numero telefonico 13322221111 come autorizzato.

5.7 Localizzazione singola

5.7.1 Se non ci sono numeri autorizzati, quando qualsiasi numero contatta l'unità, essa riporterà informazioni geografiche. Se è presente almeno un numero autorizzato, il dispositivo non risponderà quando contattato da un numero diverso non memorizzato.

5.7.2 Quando un numero autorizzato contatta il dispositivo, esso riattacca e riporta in tempo reale le informazioni geografiche come segue:



*Ubicazione di localizzazione: quando il segnale GPS è debole, le informazioni via SMS si riferiscono alla latitudine e longitudine relative all'ultimo segnale ricevuto. Se le informazioni non corrispondono all'ubicazione corrente, si raccomanda di controllare il tempo (data/ora) ricevuto via SMS.

5.8 Tracciatura automatica

5.8.1 Inviare un SMS con testo “fix030s005n+password” al tracker, che risponderà con

informazioni geografiche ad intervalli di 30 secondi per 5. (s:secondi, m:minuti, h:ore). Il comando deve essere di 3 cifre con un valore massimo di 255.

5.8.2 auto track a tempo illimitato: Inviare un SMS con testo: "fix030s***n+password" al tracker, che risponderà con informazioni geografiche in modo continuo ad intervalli di 30 secondi.

5.8.3 Eliminare: Inviare un SMS con testo: "nofix+password" al tracker.

Nota bene: l'intervallo non può essere inferior a 20 secondi.

5.9 Localizzazione sul dispositivo del nome indirizzo

5.9.1 Installare l' APN della tua rete GSM locale per la scheda SIM del tracker prima di utilizzare questa funzione. Si prega di far riferimento al 5.29.1 and 5.29.2 per configurare l' APN, l' user name e la password per il login al GPRS.

5.9.2 Dopo la configurazione dell'APN, inviare SMS con testo: " address+password" al dispositivo, che risponderà via SMS fornendo l'indirizzo completo. Per esempio: MeiZhou Building, LongZhu Blvd, Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, China.

5.10 Aggiornamento dati GPS

5.10.1 Inviare un SMS con testo "suppress+password" al tracker, che risponderà con " suppress drift ok". I dati GPS non saranno aggiornati se il veicolo è fermo e la latitudine e la longitudine è sempre la stessa e i dati GPS verranno aggiornati automaticamente se il veicolo riprende a spostarsi.

5.10.2 Questa funzione è attivata in default, invia un SMS con testo: "nosuppress+password" al tracker, che risponderà con " nosuppress ok ".

5.11 Servizio di localizzazione (LBS)

Quando il tracker non riceve un segnale GPS valido, il tracker ricercherà la posizione con il servizio di localizzazione, i messaggi non conterranno le coordinate GPS dell'ultima posizione ma il codice LAC, che rappresenta la nuova posizione corrente, la posizione può essere vista, inserendo il codice LAC nella funzione di "Manual Track" nella piattaforma www.gpstrackerxyz.com. E' possibile anche inviare il comando "address+password" al tracker per ottenere il nuovo indirizzo assoluto e anche le nuove coordinate GPS; il tracker passa automaticamente alla modalità GPRS, e attualizza la posizione sulla mappa del web server con i valori LBS. Ci può essere un lieve incomprensione con la posizione attuale da LBS in dipendenza delle ricezione GSM.

Nota: Questa funzione può essere normalmente usata nella maggior parte delle aree in base al segnale della rete GSM. Potrebbe non essere disponibile in alcune aree.

5.12 Monitor (Sorveglianza vocale)

5.12.1 I comandi per passare dalla modalità "Track" alla modalità "monitor" sono "tracker" e "monitor"

5.12.2 La modalità di default è quella "track" (modalità Track).

5.12.3 Inviare SMS con testo "monitor+password" all'unità, che risponderà con un sms "monitor ok!" e passerà alla modalità "monitor".

5.12.4 Inviare SMS con testo "tracker+password" all'unità, che risponderà con un sms "tracker ok!" che ripristinerà la modalità "track".

5.13 Registrazione dati

5.13.1 Registrazione automatica: Quando il dispositivo perde il segnale GSM o è offline dal GPRS, il tracker provvede automaticamente a memorizzare la posizione di monitoraggio e gli avvisi nella memoria flash in base alle condizioni pre-impostate, quando il segnale GSM ritorna, tutti gli avvisi evento saranno auto-inviati ai numeri autorizzati o alla piattaforma di monitoraggio (server), ma i dati di tracciamento conservati devono essere caricati sulla piattaforma di monitoraggio tramite il comando SMS.

5.13.2 Registrazione su richiesta: Inviare SMS con testo: "save030s005n+password" al dispositivo, che risponderà "save ok", e memorizza i dati di posizionamento ogni 30 secondi per 5 volte. (S: secondo, m: minuto; h: ora).

5.13.3 Registrazione continua: Inviare SMS con testo : "save030s***n+ password" al dispositivo, che risponderà "save ok".

5.13.4: Eliminazione dati registrati: Inviare SMS con testo: "clear+ password" al dispositivo, che risponderà "clear ok".

5.13.5: Volume di archiviazione: la memoria del flash è di 1MB (contiene al massimo 16,000 punti di rilevazione); una Micro SD supporta fino a 2GB.

5.13.6 I dati archiviati possono essere copiati sul computer tramite un cavo USB. Il percorso può essere visualizzato tramite la funzione di "Data Import" disponibile sulla piattaforma di monitoraggio www.gpstrackerxyz.com.

5.14 Caricamento dati

5.14.1 Caricamento dei dati su piattaforma per la data attuale: Inviare SMS con testo: "load+ password" al dispositivo, che risponderà: "load ok" se il dispositivo funziona

bene in modalità GPRS; altrimenti risponderà "load fail! Please check gprs" indica che il dispositivo non funziona in modalità GPRS.

5.14.2 Caricamento per una data specifica: Inviare SMS con testo "load+ password+ space+ year month date" al dispositivo, che risponderà: "load ok" e scarica i dati di monitoraggio per la data scelta sulla piattaforma di monitoraggio. Per esempio: Inviare un SMS con testo: "load123456 20110425" al dispositivo vuol dire caricare i dati di monitoraggio del 25 Aprile 2011 alla piattaforma di monitoraggio.

5.15 Allarme d'urto (Shock Sensor)

5.15.1 Impostazione: L'allarme d'urto è disattivato di default. Se necessario, inviare SMS con testo "shock+password" al dispositivo, che risponderà "Shock is activated!", che vuol dire che l'allarme d'urto è stato attivato correttamente. Quando il tracker rileva una vibrazione, invierà un SMS con testo "Sensor alarm+Geo-info" ai numeri autorizzati.

Nota: L'allarme d'urto rileva una vibrazione detect vibration una volta ogni tre minuti, dopo il primo allarme.

5.15.2 Disattivare: Inviare SMS con testo "noshock+password" per disattivare l'allarme d'urto.

5.15.3 Impostazione della sensibilità dell'allarme d'urto (Shock sensor):

La sensibilità dell'allarme d'urto ha tre diversi livelli:

Primo livello: L'allarme si attiverà dopo aver rilevato leggere vibrazioni, inviare comando " sensitivity+password+space+1" .

Secondo livello: L'allarme si attiverà dopo aver rilevato 8 volte vibrazioni ogni due

secondi, inviare comando" sensitivity+password+space+2".

Third level: Alarme sarà attivato dopo aver rilevato 25 volte vibrazioni ogni 5

secondi, inviare comando" sensitivity+password+space+3".

5.16 Restrizione geografica (Geo-fence)

Impostare una restrizione geografica per limitare i movimenti dell'apparecchio all'interno di un'area. Il dispositivo invierà sms ai numeri autorizzati quando rileva un movimento di violazione dell'area indicata.

5.16.1 Impostazione: Dopo che il dispositivo sia rimasto immobile in un posto per 3-10 minuti, l'utente può inviare un SMS con testo: "stockade+password+space+latitude,longitude; latitude,longitude" al dispositivo per impostare l'area ristretta. In caso di violazione, l'apparecchio invierà un SMS con testo "stockade!+geo-info" ai numeri autorizzati ogni 3 minuti.

Nota bene: La prima accoppiata di latitudine&longitudine va presa nell'angolo alto sinistro dell'area limitata, mentre le seconde coordinate vanno prese nell'angolo basso

5.16.2 Disattivare: Inviare SMS con testo : "nostockade+password" per disattivare questa funzione.

5.17 Allarme di movimento

5.17.1 Impostare: dopo che la macchina sia rimasta immobile in un posto per almeno 3-10 minuti, con segnale GPS attivo, l'utente può inviare un SMS con testo "move+password+space+0200" al dispositivo. Il dispositivo risponderà "move OK". In caso di movimento (la distanza in default è 200m), invierà un SMS "Move+ latitude & longitude" ai numeri autorizzati a intervalli di 3 minuti.

5.17.2 Eliminare: Inviare un SMS con testo "nomove+password" per disattivare

5.18 Allarme superamento velocità:

5.18.1 Impostare: Inviare un SMS con testo: "speed+password+space+080" al dispositivo (supponendo che la velocità massima desiderata sia 80km/h), ed esso risponderà "speed ok!". Se si rileva un eccesso di velocità che supera gli 80 km/h, l'unità invierà un SMS con testo: "speed+080!+Geo-info" ai numeri autorizzati ogni 3 minuti.

5.18.2 Eliminare: Inviare un SMS con testo "nospeed+password" per disattivare l'allarme di superamento di velocità.

Nota bene: Si raccomanda che l'allarme non venga posto al di sotto dei 50km/h. Al di sotto di questo limite, è possibile che venga compromessa la precisione del segnale GPS.

5.19 Pulsante SOS

Tenere premuto il pulsante SOS per 3 secondi, che risponderà "help me!+ Geo-info" a tutti i numeri autorizzati ogni 3 minuti. Smetterà di inviare sms quando uno dei numeri autorizzati avrà risposto con un SMS "help me!" al tracker.

5.20 Avviso di batteria scarica

Quando la batteria del dispositivo raggiunge i 3.7V, invierà un SMS con testo : "low battery+Geo-info" ad intervalli di 3 minuti.

5.21. Modalità risparmio batteria (Sleep)

5.21.1 Modalità risparmio batteria (sleep)

Inviare un SMS con testo "sleep+password+space+time", il dispositivo risponderà "sleep time ok" se non sono stati impostati gli allarmi o funzioni elencati nel capitolo IV, il dispositivo andrà in modalità sleep in 5 minuti, il LED si spegnerà, una chiamata o un SMS riattiveranno il tracker. Se questi allarmi sono stati impostati, il dispositivo andrà in modalità sleep controllando lo shock sensor. Il tracker andrà in modalità sleep come a tempo in default.

5.21.2. Modalità risparmio per il shock sensor

Inviare "sleep+password+space+shock", il tracker risponderà "sleep shock ok", e andrà in modalità sleep dopo aver rilevato nessun urto, e il LED si spegnerà.

5.22 Inoltrare il messaggio a terze parti

5.22.1 Inviare un SMS con testo "forward+password+space+third parties phone number" dal numero autorizzato, il tracker risponderà "forward ok", e supporta un unico numero di inoltramento.

5.22.2 Disattivare: Inviare SMS "noforward+password".

5.23 Credito residuo

Inviare un SMS con testo "balance+password+space+phone number+space+content" al tracker, che risponderà con un messaggio indicante il credito residuo (solo se supportato dal gestore telefonico).

5.24 Controllo di stato

Inviare un SMS con testo:"check+password" al tracker, che risponderà con l'ultimo aggiornamento di stato tramite un SMS, ad esempio: GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%.

5.25 Controllo IMEI:

Inviare un SMS con testo "imei+password" all'unità. Il tracker risponderà inviando il numero IMEI a 15 cifre.

5.26 Impostazione Fuso Orario

Inviare un SMS con testo "time+space+zone+password+space+local time zone".
Per esempio, inviare SMS "time zone123456 2" (fuso orario di Roma).

5.27 TCP/UDP switch


Comando: "gprs123456,0,0" TCP con conservazione dati, questa è la modalità di default.

Comando: "gprs123456,0,1" UDP con conservazione dati

Comando: "gprs123456,1,0" TCP senza conservazione dati

Comando: "gprs123456,1,1" UDP senza conservazione dati

5.28 Impostare parametric via USB

Connetti il tracker al pc con il cavo USB presente nella confezione. Apri la memoria del tracker e cerca il file  user_config.ini, aprilo con blocco note e effettua le modifiche manualmente.

5.29 Impostazioni GPRS

Occorre inviare degli SMS al tracker per impostare IP, porta e APN prima di attivare il GPRS.

5.29.1 Impostare APN

5.29.1.1 Gli APN variano da paese a paese e da gestore a gestore. Fate riferimento al vostro gestore per conoscere il vostro APN.

5.29.1.2 Inviare al tracker un SMS “APN+password + Space + your local APN” e il tracker risponderà con il seguente messaggio “APN OK”.

5.29.1.3 esempio per TIM “APN123456 ibox.tim.it”. Se è tutto ok riceverete “APN OK”.
Attenzione: 123456 si riferisce alla password del tracker e ibox.tim.it è l’APN di TIM.

5.29.2 GPRS User ID and password Setup

5.29.2.1 Nella maggior parte dei paesi non sono richiesti i dati di Login per il GPRS. Qualora fossero richieste ecco come impostare i dati

5.29.2.2 Inviare un SMS “up+password+space+user+space+password”. Se è tutto ok il tracker risponderà, “user,password ok”.

5.29.3 Impostazione IP e porta Inviare un SMS con testo: adminip +password + Space + IP Address + Space + Port Number. Se è tutto ok il tracker risponderà con, “adminip OK”.

5.29.3.2 Esempio: Inviando un sms “adminip123456 202.105.131.245 9000” al tracker, se è tutto ok risponderà con, “adminip OK”.(123456 è la password di default, 202.105.131.245 è l’ IP, 9000 è la porta).

5.30 Passare da modalità “SMS” a “GPRS”

5.30.1 La modalità di default è “SMS”

5.30.2 Inviare un SMS con testo “GPRS+password” al tracker e risponderà con “GPRS ok!” e passerà in modalità “GPRS”.

5.30.3 Inviare un SMS con testo “SMS+password” al tracker e risponderà con “SMS ok!” e passerà in modalità “SMS”

5.31 Impostare numero centro servizi

5.31.1 Inviare un sms con testo “centernum+password+space+number” al tracker e risponderà con “centernum ok”, per esempio, centernum123456 13800138000

5.31.2 Disattivare: Inviare “nocenternum+password”.

LAPOTECH
LPT ITALIA

6 .Avvertenze

Si prega di seguire le indicazioni per la propria sicurezza:

6.1 Conservare il dispositivo in luogo asciutto. Liquidi, pioggia, miscele potrebbero danneggiare il dispositivo.

6.2 Non utilizzare o conserare in luoghi polverosi.

6.3 Non surriscaldare o refrigerare il dispositivo.

6.4 Maneggiare con cura. Non scuotere con violenza.

6.5 Pulire l'apparecchio con un pezzo di cotone asciutto. Non utilizzare detergenti chimici.

6.6 Non verniciare il dispositivo. Potrebbe causare una diminuzione del segnale.

6.7 Non smontare il dispositivo.

6.8 Si prega di utilizzare batteria e caricabatteria contenuti nella confezione.

7 Guasti e soluzioni

Problema	Soluzione
Non si accende	Verificare il corretto inserimento della batteria e che sia carica.
Errore di blocco chiamata	Un numero non autorizzato ha chiamato l'unità. Per sicurezza reinizializzare il dispositivo e reimpostare i numeri autorizzati.
Nessun segnale GSM	Accertarsi che la SIM sia inserita correttamente e che il PIN sia disattivato.