



## Ripetitori Professionali di segnali Telefonici e Internet

Nuovi modelli a 5/6 bande per segnali 5G a 700 MHz

**NEW**

CATALOGO  
MAGGIO 2024



# Sempre collegati e in sicurezza

- Avete problemi di segnale a casa vostra o in ufficio o sul luogo di lavoro ?
- Non riuscite a fare o ricevere telefonate ?
- Non riuscite a navigare in Internet o collegarvi a Facebook, Instagram o Twitter ?

Con i ripetitori Professionali HiBoost Italia risolvete tutti i problemi di segnale

## Come funzionano?

I ripetitori HiBoost ITALIA sono progettati per aiutare gli utenti ad amplificare il segnale debole del cellulare.

L'antenna esterna riceve il segnale dalla torre dell'operatore e lo trasmette al ripetitore di segnale, il booster amplifica il segnale e l'antenna interna lo invia a tutti i cellulari nell'area desiderata.

Una gamma di modelli  
per superfici da  
100mq a 5000 mq



Servizio di Assistenza Tecnica  
direttamente da Tecnici italiani  
dei Laboratori di Teleco s.p.a



## La nuova era di ripetitori telefonici cellulari certificati è già iniziata!!!

- Nuovi modelli a 5/6 bande per segnali 5G a 700 MHz.
- La gamma più Completa di Ripetitori per la Telefonia Mobile!
- Copertura totale di tutte le bande di telefonia e internet 2G, 3G, 4G e 5G, con modelli per ogni necessità a 1, 2, 3, 5 e 6 bande.
- Ogni Ripetitore può ripetere i segnali anche di cellulari di marche diverse
- 5 diverse potenze disponibili per coperture di aree da 50 fino a 5000 m2
- Massima capacità: fino a 150 cellulari gestiti contemporaneamente da un ripetitore!
- Non serve una SIM Card! Amplifica semplicemente i segnali GSM - 3G - 4G - 5G quando sono deboli e dà la possibilità di effettuare e ricevere chiamate telefoniche o collegarsi con Facebook, WhatsApp, Instagram nelle aree a scarsa copertura.
- Nessun rischio per la salute! Amplifica solamente i segnali GSM - 3G - 4G - 5G dove sono deboli, fino a fornire le 4-5 tacche di segnale necessarie per un'ottima connessione Mobile. Se i segnali sono forti, il Booster si mette automaticamente in stand-by e il vostro telefono si collega al ponte principale.
- Un sistema tecnologico super avanzato di controllo della frequenza e dell'intensità di segnale li rende immuni da interferenze verso tutti gli operatori telefonici di rete mobile.



**Nuovo sistema Anti Interferenze che garantisce l'Utente e l'installatore da qualunque rischio.**



# HiBoost 3 - 5 Bande Monoblocco

Una serie rivoluzionaria di ripetitori per la telefonia mobile con antenna pannello incorporata.

Questa serie di ripetitori HiBoost a 3 e 5 Bande rappresenta il mezzo più innovativo e rivoluzionario del mercato in grado di dare una soluzione veloce e professionale a tutti quei locali, appartamenti, uffici e ristoranti che stanno soffrendo per una scarsissima o quasi nulla presenza di segnale telefonico.

Con i nuovi Ripetitori HiBoost puoi essere tranquillo di avere il tuo telefono cellulare sempre collegato sia per parlare che per navigare in Internet.

- Antenna Trasmittente Incorporata
- Un elegante case con un design moderno e raffinato abbinabile a qualunque ambiente
- Niente più cavi a penzolari, perché l'antenna a pannello è già incorporata
- Un solo cavo per collegare l'antenna esterna

- **Display LCD Smart**

Vi tiene informati in ogni istante dello stato del Ripetitore e dei segnali

Visualizza e segnala ogni tipo di malfunzionamento.

Vi assiste nell'installazione e orientamento ottimale dell'antenna esterna mostrandovi quale sia il massimo del segnale.

- **Sempre in Sicurezza**

Un sistema tecnologico super avanzato di controllo della frequenza e dell'intensità di segnale rende il ripetitore immune da interferenze verso tutti gli operatori telefonici di rete mobile.

- **App di Controllo via Smartphone**

La App dedicata e gratuita Signal Supervisor vi permette inoltre di tenere sotto controllo sempre ed ovunque il vostro ripetitore via Bluetooth o via WiFi e 3G/4G ( con router, non fornito ). Potete condividerla con il vostro installatore che sarà in grado di intervenire da remoto per variare i parametri del Ripetitore in caso si renda necessario. Potete verificare l'intensità del segnale che il ripetitore sta ricevendo e informazioni dettagliate della vostra rete mobile.



# Ripetitori PROFESSIONALI compatibili con tutti gli operatori telefonici



Le bande telefoniche per cellulari utilizzate dagli operatori sono 5/6. Alcuni operatori telefonici (TIM, ILIAD, VODAFONE) usano anche la banda 700MHz per il 5G. A ogni banda corrisponde un tipo di servizio.

| ITALIA    |               |                  |                                      |                  |
|-----------|---------------|------------------|--------------------------------------|------------------|
| Operatori | 2G (GSM,EDGE) | 3G (UMTS, H+)    | 4G (LTE)                             | 5G               |
| TIM       | 900MHz        | /                | 800MHz - 1800MHz - 2100MHz - 2600MHz | 700MHz - 2100MHz |
| WIND Tre  | 900MHz        | 900MHz - 2100MHz |                                      |                  |
| Vodafone  | 900MHz        | /                |                                      | 700MHz           |
| ILIAD     | /             | 900MHz           |                                      | 700MHz           |

Livelli minimi di segnale per installare i ripetitori

| Segnale dB | Qualità          | Barre (circa) |
|------------|------------------|---------------|
| Fino a -75 | Ottimo           | 4 - 5         |
| -85 - 75   | Buono            | 4 - 5         |
| -95 -85    | Abbastanza Buono | 3 - 4         |
| -105 -95   | Debole           | 1 - 2         |
| -110 -105  | Impercettibile   | 0             |

Nota: Più piccolo é il numero ( es. -75 ) migliore é la qualità, perché é un valore negativo.

- Per pilotare un ripetitore con ottimi risultati di diffusione, il segnale esterno minimo da considerare é di - 95 dB che corrisponde a circa 3 Barre sul telefono.
- Nel caso in cui il segnale sia di 1- 2 Barre, cioè debole, si consiglia di usare un ripetitore a guadagno più elevato anche per piccole superfici con antenna esterna direttiva ad alto guadagno (Hi 17 - Hi 20 - Hi 23).

Serie C27G-5S da 50 a 80 mq.

50  
80 mq.



Serie Hi10 da 100 a 150 mq.

100  
150 mq.



Hi10 EGSM



Hi10-5S



Serie Hi13 da 300 a 500 mq.

300  
500 mq.



Hi13 EGSM



Hi13-5S

Hi13-3S



Serie Hi10-Pro Hi17 da 500 a 1500 mq.

500  
1500 mq.



Hi10-5S-Pro



Hi17-5S Hi17-3S



Serie Hi20 da 1000 a 3000 mq.

1000  
3000 mq.



Hi20-5S Hi20-3S



Hi20-6S



Serie Hi23 da 3000 a 5000 mq.

3000  
5000 mq.



Hi23-5S Hi23-3S



Hi23-6S



50  
80 mq.

## Mini Ripetitore 5 Bande C27G - 5S

900 + 1800 + 2100 + 800 + 2600 MHz  
GSM 4G + 3G + LTE 800 + 4G LTE



Signal Supervisor App

LA SOLUZIONE IDEALE PER PICCOLI LOCALI

- Può essere utilizzato per piccoli ambienti (Uffici, Negozi etc.)
- Controllato automaticamente via Bluetooth dalla App Gratuita Signal Supervisor
- Tecnologia AGC super avanzata per amplificazione dei segnali sempre stabili e controllato per prevenire qualunque interferenza.
- Alimentazione 12Vdc - 500 mA

### Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 5 Bande C27G-5S
- 1 Antenna pannello esterna
- 15 + 9 mt. di cavo 50  $\Omega$
- 1 Antenna omnidirezionale interna
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A



| Specifiche RF               |                       | UL              | DL              |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Frequenze                   | 800 MHz               | 832 - 862 MHz   | 791 - 821 MHz   |
|                             | 900 MHz               | 880 - 915 MHz   | 925 - 960 MHz   |
|                             | 1800 MHz              | 1710 - 1785 MHz | 1805 - 1880 MHz |
|                             | 2100 MHz              | 1920 - 1980 MHz | 2110 - 2170 MHz |
|                             | 2600 MHz              | 2500 - 2570 MHz | 2620 - 2690 MHz |
| Guadagno massimo            |                       | 50 dB           | 50 dB           |
| Livello potenza massimo     |                       | 25 dBm          | 8 dBm           |
| Alimentazione               | 230 Vac/12 Vdc 500 mA |                 |                 |
| Impedenza In/Out            | 50 $\Omega$           |                 |                 |
| V.S.W.R.                    | <=4 dB                |                 |                 |
| Stabilità in frequenza      | <= 0.01 ppm           |                 |                 |
| Ritardo di gruppo           | <=1 $\mu$ s           |                 |                 |
| Ripple                      | <13 dB                |                 |                 |
| Figura di rumore @ max Gain | <12 dB                |                 |                 |
| Temperatura di esercizio    | -45° / ÷ +55°C        |                 |                 |
| Temperatura di stoccaggio   | -45° / ÷ +80°C        |                 |                 |
| Umidità relativa            | 95%                   |                 |                 |
| Dimensioni                  | 171x112x31,5 mm.      |                 |                 |
| Peso                        | 0,55 Kg               |                 |                 |
| Protezione                  | IP40                  |                 |                 |



100  
150 mq.

# Ripetitore 5 Bande Hi10 - 5S

900 + 1800 + 2100 + 800 + 2600 MHz  
GSM 4G + 3G + LTE 800 + 4G LTE



Signal Supervisor App



## Caratteristiche

- Può essere utilizzato per piccoli ambienti (Uffici, Negozi etc.)
- Controllato automaticamente via Bluetooth dalla App Gratuita Signal Supervisor
- Tecnologia AGC super avanzata per amplificazione dei segnali sempre stabili e controllato per prevenire qualunque interferenza.
- Alimentazione 12Vdc - 500 mA

## RIPETITORE HIBOOST HI10 - 5S

### IL PREZZO PIU' BASSO PER UN SEGNALE SEMPRE AL TOP

Vivi in un luogo dove il segnale telefonico è sempre scarso? Possiamo risolverti facilmente il problema. HiBoost HI 10-5S è il nuovo ripetitore di linea internet e voce per piccoli ambienti come appartamenti, case, uffici, negozi ristoranti e palestre, ideale per tutti i locali situati in zone con segnale scarso. La sua capacità arriva a coprire fino a 150 metri quadrati e 100 cellulari contemporaneamente: si tratta della soluzione perfetta e a basso costo per avere sempre eccellenti connessione internet e linea voce, anche in condizioni di "poche tacche". Non si è mai visto un prezzo così basso per uno strumento professionale affidabile e performante come HiBoost HI 10-5S!

In particolare, HiBoost HI 10-5S è pensato per le esigenze della contemporaneità, a partire da tutti coloro che stanno lavorando da casa in smart working o per studenti e insegnanti in modalità di didattica a distanza. Anche in quelle zone coperte da scarso segnale, infatti, il mini ripetitore è in grado di fornire una linea eccellente.

Inoltre, il prodotto è adatto a locali pubblici come bar e ristoranti che desiderano offrire una buona linea ai propri clienti: in un'epoca in cui la popolarità di queste attività passa anche dalle foto di piatti condivisi su Instagram, è più che mai importante dare a chi è seduto a tavola la possibilità di essere sempre connesso.



## Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 5 Bande Hi10-5S
- 1 Antenna direttiva esterna
- 9 + 9 mt. di cavo 50 Ω
- 1 Antenna interna pannello
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A

100  
150 mq.

## Mini Ripetitore Monobanda Hi10 - EGSM

19565 Hi 10 - EGSM 900 MHz ( GSM ) Monobanda solo Fonia



### Caratteristiche

- LCD display in tempo reale
- Controllo di Guadagno Automatico e Manuale (AGC e MGC)
- Spegnimento Automatico per risparmio energetico
- Controllo Permanente dei parametri di isolamento ottimale
- Contenitore in Metallo ad alta resistenza

### CON IL RIPETITORE VOCE HI10-EGSM SEI SEMPRE RAGGIUNGIBILE AL TELEFONO

Le telefonate possono diventare un vero problema, quando si vive in luoghi isolati oppure in ambienti coperti da segnale scarso. Per risolvere il problema con un investimento molto piccolo, arriva in soccorso il nuovo ripetitore di segnale telefonico HiBoost Hi10-EGSM: si tratta di un mini ripetitore per segnale gsm (no internet!) in grado di amplificare il segnale scarso di qualsiasi operatore telefonico Tim, Vodafone, Wind/Tre, Iliad, Poste Mobile, Coop Voce, Lyca Mobile, Fastweb...).

HiBoost Hi10-EGSM è adatto per piccoli ambienti fino a 100-150 mq (spazio aperto, senza pareti) quali appartamenti o case, uffici, piccoli negozi o ristoranti, palestre: è la soluzione ideale, a basso costo, per avere un buon segnale per tutti coloro che devono essere sempre raggiungibili telefonicamente.



### Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore Mono Banda Hi 10
- 1 Antenna Pannello Esterna
- 15,2 mt. di cavo 50 Ω
- 1 Antenna Interna Whip
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A

300  
500 mq.

# Ripetitore Monobanda Hi13 - EGSM

18881 Hi 13 - EGSM 900 MHz ( GSM ) Monobanda solo Fonia



## Caratteristiche

- LCD display in tempo reale
- Controllo di Guadagno Automatico e Manuale (AGC e MGC)
- Spegnimento Automatico per risparmio energetico
- Controllo Permanente dei parametri di isolamento ottimale
- Contenitore in Metallo ad alta resistenza

N.B. Questo ripetitore non amplifica i segnali internet 3G, 4G o LTE.  
Nel caso in cui si desideri avere un segnale amplificato anche per navigare in internet, si consiglia di scegliere un modello a 5 bande



INTERFERENCE FREE

## Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore Mono Banda Hi 13
- 1 Antenna Pannello Esterna
- 15,2 mt. di cavo 50  $\Omega$
- 1 Antenna Interna Whip
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A

300  
500 mq.

## Ripetitori 3 - 5 Bande Hi13

19044 Hi 13 - 3S  
19220 Hi 13 - 5S

900+1800+2100 MHz (GSM +DCS+3G) Tre Bande  
900+1800+2100+800+2600 MHz  
(GSM+DCS +3G+LTE800+LTE) Cinque Bande



Signal Supervisor App



### Caratteristiche

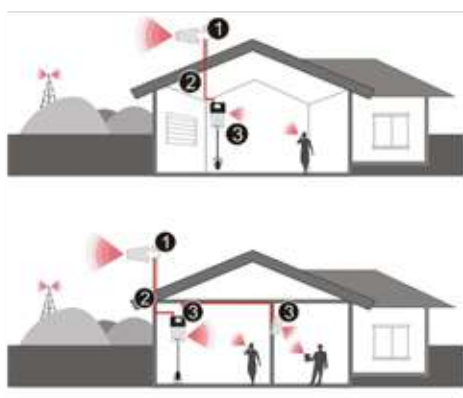
- LCD display in tempo reale
- Controllo di Guadagno Automatico e Manuale (AGC e MGC)
- La tecnologia AGC mentre amplifica i segnali mantiene il ripetitore molto stabile e previene ogni interferenza
- Bluetooth & Wi-Fi controlli via Smartphone con App Gratuita
- Antenna Interna incorporata e connettore per il collegamento di un'antenna aggiuntiva

INTERFERENCE FREE



### Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 3 e 5 Bande Hi 13 con Antenna incorporata
- 1 Antenna direttiva esterna 15,2 mt. di cavo 50 Ω
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A



1. Antenna Esterna
2. Cavo coassiale
3. Antenna a pannello / Omnidirezionale collegata al connettore SMA



Signal Supervisor App



Monitoraggio e controllo anche da remoto mediante APP



500  
1000 mq.

# Ripetitori 3 - 5 Bande Hi17

19046 Hi 17 - 3S

19047 Hi 17 - 5S

900+1800+2100 MHz (GSM+DCS+3G) Tre Bande

900+1800+2100+800+2600 MHz

(GSM+DCS+3G+LTE800+LTE) Cinque Bande



Signal Supervisor App



## Caratteristiche

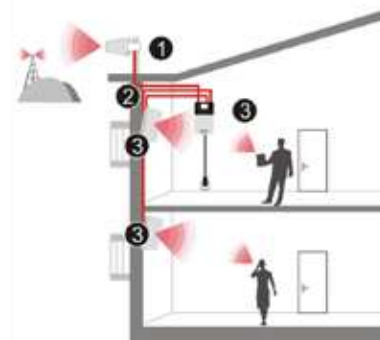
- LCD display in tempo reale
- Controllo di Guadagno Automatico e Manuale (AGC e MGC)
- La tecnologia AGC mentre amplifica i segnali mantiene il ripetitore molto stabile e previene ogni interferenza
- Bluetooth & Wi-Fi controlli via Smartphone con App Gratuita
- Antenna Interna incorporata e connettore per il collegamento di un'antenna addizionale

**INTERFERENCE FREE**



## Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 3 e 5 Bande Hi 13con Antenna incorporata
- 1 Antenna direttiva esterna 15,2 mt. di cavo 50 Ω
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A



## Smart LCD Display

Ti assiste durante l'installazione indicando in ogni istante l'intensità del segnale telefonico (RSSI) dall'antenna esterna e la potenza del segnale trasmesso all'interno dell'edificio. Controlla le prestazioni del tuo Ripetitore in tempo reale e ti segnala immediatamente qualunque malfunzionamento.

1000  
3000 mq.

## Ripetitori 3 - 5 Bande Hi20

19584 Hi 20 - 3S

900+1800+2100 MHz  
GSM+DCS+4G

19049 Hi 20 - 5S

900+1800+2100+800+2600 MHz  
GSM+DCS+3G+LTE800+LTE Cinque Bande



### Caratteristiche

- Fino a 3000 mq di copertura in un tipico grande ufficio o ambiente industriale
  - Si possono collegare contemporaneamente fino a 200 telefoni per ciascuna banda
  - Può essere controllato e regolato via Bluetooth/ Wi-Fi con lo smartphone attraverso una App Gratuita
  - Il Display LCD permette di controllare tutti i parametri in Tempo Reale
- La Tecnologia AGC e MGC fa sì che il ripetitore amplifichi i segnali e li mantenga stabili prevenendo qualunque interferenza

**INTERFERENCE FREE**



### Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 3 o 5 Bande Hi 20
- 1 Antenna direttiva esterna 15,2 mt. di cavo 50 Ω
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A

Nota:

antenna interna non compresa nel Kit



  
Signal Supervisor App  
  
  
Monitoraggio e controllo anche da remoto mediante APP



### Smart LCD Display

Ti assiste durante l'installazione indicando in ogni istante l'intensità del segnale telefonico (RSSI) dall'antenna esterna e la potenza del segnale trasmesso all'interno dell'edificio. Controlla le prestazioni del tuo Ripetitore in tempo reale e ti segnala immediatamente qualunque malfunzionamento.

3000  
5000 mq.

# Ripetitori 3 - 5 Bande Hi23

19107 Hi 23 - 3S

900+1800+2100 MHz ( GSM+DCS+3G ) Tre Bande

19108 Hi 23 - 5S

900+1800+2100+800+2600 MHz

GSM+DCS+3G+LTE800+LTE Cinque Bande



## Caratteristiche

- Fino a 5000 mq di copertura in un tipico grande ufficio o ambiente industriale
- Si possono collegare contemporaneamente fino a 200 telefoni per ciascuna banda
- Può essere controllato e regolato via Bluetooth/ Wi-Fi con lo smartphone attraverso una App Gratuita
- Il Display LCD permette di controllare tutti i parametri in Tempo Reale

La Tecnologia AGC e MGC fa sì che il ripetitore amplifichi i segnali e li mantenga stabili prevenendo qualunque interferenza

**INTERFERENCE FREE**



## Contenuto del Kit

- 1 Ripetitore 3 o 5 Bande Hi 23
- 1 Antenna direttiva esterna 15,2 mt. di cavo 50  $\Omega$
- 1 Alimentatore AC/DC 220/12V 3A

Nota:

antenna interna non compresa nel Kit



Signal Supervisor App



Monitoraggio e controllo anche da remoto mediante APP



## Smart LCD Display

Ti assiste durante l'installazione indicando in ogni istante l'intensità del segnale telefonico (RSSI) dall'antenna esterna e la potenza del segnale trasmesso all'interno dell'edificio. Controlla le prestazioni del tuo Ripetitore in tempo reale e ti segnala immediatamente qualunque malfunzionamento.

1000  
3000 mq.



# Ripetitori 6 Bande Hi20 - 6S - PLUS con banda 5G a 700 MHz



20359 Hi 20 - 6S - PLUS

NR700+LTE800+EGSM900+DCS1800+  
WCDMA2100+LTE2600 MHz



Signal Supervisor App

## Caratteristiche



- Fino a 3000 mq di copertura in un tipico grande ufficio o ambiente industriale
- Si possono collegare contemporaneamente fino a 200 telefoni per ciascuna banda
- Può essere controllato e regolato via Bluetooth/ Wi-Fi con lo smartphone attraverso una App Gratuita
- Display LCD touch screen
- Controllo automatico o manuale del guadagno
- Controllo remoto tramite connessione wireless o mediante cavo LAN
- Possibilità di intervenire sui parametri di ogni singola banda mediante l'APP Signal Supervisor
- Protezione contro i fenomeni di autoscillazione
- Conforme agli standard richiesti dall'ente ETSI e 3GPP

INTERFERENCE FREE



## Contenuto del Kit

- 1 Modulo amplificatore potenza di uscita 20 dBm
- 1 Alimentatore AC/DC 12V/7A
- 1 Antenna esterna direttiva
- 1 Cavo coassiale ad alte prestazioni, lunghezza 15 mt. con connettore tipo N

## Display LCD

**Livello di uscita DL (download):**  
Indica il livello di uscita in DL della banda.

**Banda:** mostra le bande di frequenza di lavoro su cui sta operando il booster

**Indicazione dello stato operativo delle bande:**  
**Blu:** condizione operativa ottimale  
**Arancione:** leggera autoscillazione  
**Rosso:** banda spenta per eccessiva autoscillazione  
**Grigio:** banda spenta dall'utente



Selezionando la singola banda mediante il display touch, è possibile verificarne lo stato, l'attenuazione e l'eventuale suggerimento in caso di debole autoscillazione.



3000  
5000 mq.



# Ripetitori 6 Bande Hi23 - 6S - PLUS con banda 5G a 700 MHz



20385 Hi 23 - 6S - PLUS

700+900+1800+2100+800+2600 MHz  
5G+GSM+DCS+3G+LTE800+LTE cinque bande



Signal Supervisor App

## Caratteristiche



- Fino a 5000 mq di copertura in un tipico grande ufficio o ambiente industriale
- Si possono collegare contemporaneamente fino a 200 telefoni per ciascuna banda
- Può essere controllato e regolato via Bluetooth/ Wi-Fi con lo smartphone attraverso una App Gratuita
- Display LCD touch screen
- Controllo automatico o manuale del guadagno
- Controllo remoto tramite connessione wireless o mediante cavo LAN
- Possibilità di intervenire sui parametri di ogni singola banda mediante l'APP Signal Supervisor
- Protezione contro i fenomeni di autoscillazione
- Conforme agli standard richiesti dall'ente ETSI e 3GPP

INTERFERENCE FREE



## Contenuto del Kit

- 1 Modulo amplificatore potenza di uscita 23 dBm
- 1 Alimentatore AC/DC 12V/7A
- 1 Antenna esterna direttiva
- 1 Cavo coassiale ad alte prestazioni, lunghezza 15 mt. con connettore tipo N

## Display LCD

### Livello di uscita DL (download):

Indica il livello di uscita in DL della banda.

### Indicazione dello stato operativo delle bande:

**Blu:** condizione operativa ottimale  
**Arancione:** leggera autoscillazione  
**Rosso:** banda spenta per eccessiva autoscillazione  
**Grigio:** banda spenta dall'utente



**Banda:** mostra le bande di frequenza di lavoro su cui sta operando il booster

Selezionando la singola banda mediante il display touch, è possibile verificarne lo stato, l'attenuazione e l'eventuale suggerimento in caso di debole autoscillazione.

500  
1000 mq.



# Ripetitori 5 Bande Hi10 - 5S - Pro con banda 5G a 700 MHz



20777 Hi 10 - 5S - Pro

NR700+LTE800+EGSM900+DCS1800+  
WCDMA2100

Conforme alle direttive Ofcom VTS UK



Signal Supervisor App

## Caratteristiche



- Fino a 1000 mq di copertura in un tipico grande ufficio o ambiente commerciale
- Si possono collegare contemporaneamente fino a 200 telefoni per ciascuna banda
- Può essere controllato e regolato via Bluetooth/ Wi-Fi con lo smartphone attraverso una App Gratuita Signal Supervisor
- Display LCD touch screen
- Controllo automatico o manuale del guadagno
- Controllo remoto tramite connessione wireless o mediante cavo LAN
- Possibilità di intervenire sui parametri di ogni singola banda mediante l'APP Signal Supervisor
- Protezione contro i fenomeni di autoscillazione
- Conforme agli standard richiesti dall'ente Ofcom VTS UK



INTERFERENCE FREE

## Contenuto del Kit

- 1 Modulo amplificatore potenza di uscita 10-20 dBm
- 1 Alimentatore AC/DC 12V/4A
- 1 Antenna esterna direttiva
- 1 Antenna interna incorporata
- 1 Cavo coassiale a bassa perdita, lunghezza 15 mt. con connettore tipo N

## Display LCD

**Livello di uscita DL (download):**  
Indica il livello di uscita in DL della banda.

### Indicazione dello stato operativo delle bande:

**Blu:** condizione operativa ottimale

**Arancione:** leggera autoscillazione

**Rosso:** banda spenta per eccessiva autoscillazione

**Grigio:** banda spenta dall'utente



**Banda:** mostra le bande di frequenza di lavoro su cui sta operando il booster

Selezionando la singola banda mediante il display touch, è possibile verificarne lo stato, l'attenuazione e l'eventuale suggerimento in caso di debole autoscillazione.

# Antenne



**19051 Antenna Interna Pannello HPI 80°**  
 Banda di Frequenza 698-806/806-960/1710-2700MHz  
 Guadagno  $5\pm0.5/6\pm0.5/7\pm1.0$   
 Polarizzazione Verticale  
 Lobo orizzontale  $80^\circ/80^\circ/65^\circ$   
 Lobo Verticale  $73^\circ/70^\circ/60^\circ$   
 VSWR  $\approx 1.8$

Rapporto Fronte Retro 8/10/15  
 Impedenza 50  $\Omega$   
 Potenza Massima 50W  
 Connettore N-Femmina  
 Peso 0.38 Kg  
 Dimensioni 180X170X60 mm  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Kit Istallazione A muro  
 Temperature di lavoro  $-55^\circ\sim 60^\circ$   
 Operational Humidity < 95%



**19204 Antenna interna omnidirezionale HOI 360°**  
 Banda di Frequenza 698-806/806-960/1710-2700MHz  
 Guadagno  $2.2\pm0.5/3.5\pm0.5/4.5\pm1.0$   
 Polarizzazione Orizzontale  
 VSWR  $\approx 1.8$

Impedenza 50  $\Omega$   
 Potenza Massima 50W  
 Connettore N-Femmina  
 Peso 0.3 Kg  
 Dimensioni Diametro 180 X18mm  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Kit Istallazione A soffitto  
 Temperature di lavoro  $-55^\circ\sim 60^\circ$



**19203 Antenna esterna a pannello HPE 75°**  
 Banda di Frequenza 698-806/806-960/1710-2700MHz  
 VSWR  $\approx 1.8$   
 Impedenza 50  $\Omega$   
 Polarizzazione Verticale  
 Guadagno  $6\pm1/7\pm1/8\pm1\text{dBi}$   
 Lobo Orizzontale  $75\pm15^\circ/60\pm15^\circ$   
 Lobo Verticale  $70^\circ/65^\circ$

Potenza Massima 50W  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Connettore N-Femmina  
 Peso 0.4Kg  
 Dimensioni 165X155X50mm



**19207 Antenna esterna omnidirezionale HOE 360°**  
 Banda di Frequenza 698-960MHz 1710-2700MHz  
 Guadagno 3 dB 5dBi  
 VSWR  $\approx 1.8$   
 Impedenza 50  $\Omega$   
 Polarizzazione Verticale  
 Potenza Massima 100W

Connettore N-Femmina  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Peso 0.35Kg  
 Dimensioni Diametro 200X63mm  
 Radome Materiale Fibra di vetro



**02370 Antenna esterna direttiva HDE 60°**  
 Banda di Frequenza 698-960/1710-2700MHz  
 VSWR  $\approx 1.8/\approx 1.5$   
 Impedenza 50  $\Omega$   
 Polarizzazione Verticale/orizzontale  
 Guadagno 10dBi/11dBi  
 Lobo Orizzontale  $60^\circ/55^\circ$

Lobo Verticale  $65^\circ/45^\circ$   
 Lobo Verticale  $65^\circ/45^\circ$   
 Potenza Massima 100W  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Connettore N-Femmina  
 Peso 1Kg  
 Dimensioni 295X210X65mm



**20502 Antenna esterna/interna a pannello HPE 26**  
 Banda di Frequenza 806-960/1710-2700MHz  
 VSWR  $\approx 1.5$   
 Impedenza 50  $\Omega$   
 Polarizzazione Verticale  
 Guadagno  $11 \pm 0.5 \text{ dBi (806-960 MHz) / } 12 \pm 0.5 \text{ dBi (1700-2700 MHz)}$   
 Lobo Orizzontale  $65^\circ \pm 8^\circ$   
 Lobo Verticale  $32^\circ \pm 8^\circ$   
 Rapporto A/R > 15dB (806-960 MHz  $\pm 20 \text{ dB}$  (1710-2700 MHz)

Alto guadagno  
 Staffa a palo  
 Potenza Massima 50W  
 Protezione ai fulmini DC Ground  
 Connettore N-Femmina  
 Peso 0.5 Kg  
 Dimensioni 260X170X60mm

# Accessori

| FOTO                                                                                | ARTICOLO | MODELLO | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 19053    | HS2     | Divisore interno per 2 antenne 700-2700 Mhz Attenuazione: 3,7 dB Isolamento > 20 dB                                                                                        |
|    | 19054    | HS3     | Divisore interno per 3 antenne 700-2700 Mhz Attenuazione: 5,6 dB Isolamento > 20 dB                                                                                        |
|    | 19055    | HS4     | Divisore interno per 4 antenne 700-2700 Mhz Attenuazione: 6,7 dB Isolamento > 20 dB                                                                                        |
|    | 19572    | HDR5    | Derivatore 700 - 2700 MHz Attenuazione di derivazione 5 dB                                                                                                                 |
|                                                                                     | 19573    | HDR8    | Derivatore 700 - 2700 MHz Attenuazione di derivazione 8 dB                                                                                                                 |
|    | 19693    | TCFR30  | Ricetrasmittitore fibra ottica interfaccia Hiboost RF 47-2600 MHz                                                                                                          |
|    | 19662    | HC2D2   | Cavo 2 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                            |
|                                                                                     | 19471    | HC2D5   | Cavo 5 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                            |
|                                                                                     | 19472    | HC2D10  | Cavo 10 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                           |
|                                                                                     | 19470    | HC2D15  | Cavo 15 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio        |
|                                                                                     | 19473    | HC2D20  | Cavo 20 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                           |
|                                                                                     | 19556    | HC2D25  | Cavo 25 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                           |
|                                                                                     | 19557    | HC2D35  | Cavo 35 mt 5mm 50 Ω Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz con connettore N Maschio                                                                                           |
|                                                                                     | 19407    | HC2     | Cavo 5mm 50 Ω matassa senza connettore. Attenuazione: 0,55 dB/mt a 2600 MHz                                                                                                |
|  | 04369    | HC4     | Cavo 7,6 mm 50 Ω matassa senza connettore. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2600 MHz                                                                                             |
|                                                                                     | 19533    | HC4D2   | Cavo 2 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                    |
|                                                                                     | 19534    | HC4D5   | Cavo 5 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                    |
|                                                                                     | 19535    | HC4D15  | Cavo 15 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                   |
|                                                                                     | 19536    | HC4D30  | Cavo 30 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                   |
|                                                                                     | 19537    | HC4D40  | Cavo 40 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                   |
|                                                                                     | 19538    | HC4D45  | Cavo 45 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                   |
|                                                                                     | 19539    | HC4D50  | Cavo 50 mt. 7,6 mm con connettore N. Attenuazione: 0,34 dB/mt a 2690 MHz                                                                                                   |
|  | 20497    | HC10D20 | Cavo 20 mt. 10,3 mm con connettore N. Attenuazione: 0,22 dB/mt a 2600 MHz             |
|                                                                                     | 20498    | HC10D30 | Cavo 30 mt. 10,3 mm con connettore N. Attenuazione: 0,22 dB/mt a 2600 MHz             |
|                                                                                     | 20499    | HC10D40 | Cavo 40 mt. 10,3 mm con connettore N. Attenuazione: 0,22 dB/mt a 2600 MHz             |
|                                                                                     | 20500    | HC10D50 | Cavo 50 mt. 10,3 mm con connettore N. Attenuazione: 0,22 dB/mt a 2600 MHz             |
|                                                                                     | 11439    | HC10    | Cavo LSZH 10,3 mm 50 Ω matassa senza connettore. Attenuazione: 0,22 dB/mt a 2600 MHz  |
|  | 19208    | HASN    | Adattatore SMA-M/N-F                                                                                                                                                       |
|  | 19408    | HN5     | Connettore N Cavo 5 mm 50 Ω                                                           |
|  | 19494    | HN76    | Connettore N Cavo 7,6 mm 50 Ω                                                                                                                                              |
|  | 20322    | HN103   | Connettore N Cavo 10,3 mm 50 Ω                                                                                                                                             |
|  | 01977    | HAFNN   | Adattatore Femmina N - N                                                                                                                                                   |
|  | 05615    | HAFN    | Adattatore F Femmina / N Maschio                                                                                                                                           |
|  | 05614    | HF75    | Connettore F cavo 7,6 mm HN 76                                                                                                                                             |
|  | 15077    | F50     | Connettore F cavo 5 mm HN 5                                                                                                                                                |
|  | 05884    | HPF     | Protezione di blocco per fulmini collegamento a terra                                                                                                                      |



# Specifiche Tecniche

## Hi10-5S-Pro

| Specifiche RF                | UL                                            | DL              |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| 700 MHz                      | 703 - 733 MHz                                 | 758 - 788 MHz   |
| 800 MHz                      | 832 - 862 MHz                                 | 791 - 821 MHz   |
| 900 MHz                      | 880 - 915 MHz                                 | 925 - 960 MHz   |
| 1800 MHz                     | 1710 - 1785 MHz                               | 1805 - 1880 MHz |
| 2100 MHz                     | 1920 - 1980 MHz                               | 2110 - 2170 MHz |
| Guadagno massimo             | 60 dB                                         | 65 dB           |
| Livello Massimo              | 20 dBm                                        | 10 dBm          |
| Attenuatore                  | ≥ 31 dB/1 dB step                             |                 |
| ALC                          | ≥ 22 d                                        |                 |
| ISO                          | ≥ 22 dB                                       |                 |
| Linearità di guadagno        | Tipico ≤ 5dB (p-p)                            |                 |
| Figura rumore a guadagno max | Tipico ≤ 5dB                                  |                 |
| V.S.W.R.                     | Tipico ≤ 2                                    |                 |
| Ritardo di gruppo            | ≤ 1us                                         |                 |
| Stabilità in frequenza       | ≤ 0.01ppm                                     |                 |
| Specifiche elettriche        |                                               |                 |
| Alimentazione                | Ingresso AC90~264V, 50/60Hz, Uscita DC 12V/4A |                 |
| Consumo                      | ≤ 20W                                         |                 |
| Impedenza ingresso/uscita    | 50 ohm                                        |                 |
| Indicazioni display          |                                               |                 |
| LCD Display                  | Frequenza, Guadagno, ALC, ISO. etc            |                 |
| Specifiche meccaniche        |                                               |                 |
| Porte I/O                    | SMA femmina                                   |                 |
| Dimensioni                   | 171x266x55 mm                                 |                 |
| Peso                         | ≤ 2,5kg                                       |                 |
| Specifiche ambientali        |                                               |                 |
| Temperatura di esercizio     | -10°C~+55°C                                   |                 |
| Temperatura di stoccaggio    | -10°C~+80°C                                   |                 |
| Umidità relativa             | 5% - 95%                                      |                 |
| Pressione barometrica        | 55 kPa - 106 kPa                              |                 |
| Protezione                   | IP40                                          |                 |

# Specifiche Tecniche

## Hi20-6S-PLUS - Hi23-6S-PLUS

| Specifiche RF            | Banda                                                 | UL              | DL              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Frequenze                | 700 MHz                                               | 703 - 733 MHz   | 758 - 788 MHz   |
|                          | 800 MHz                                               | 832 - 862 MHz   | 791 - 821 MHz   |
|                          | 900 MHz                                               | 880 - 915 MHz   | 925 - 960 MHz   |
|                          | 1800 MHz                                              | 1710 - 1785 MHz | 1805 - 1880 MHz |
|                          | 2100 MHz                                              | 1920 - 1980 MHz | 2110 - 2170 MHz |
|                          | 2600 MHz                                              | 2500 - 2570 MHz | 2620 - 2690 MHz |
| Guadagno massimo         | Hi20-6S-Plus                                          | 60 dB           | 65 dB           |
|                          | Hi23-6S-Plus                                          | 70 dB           | 75 dB           |
| Massimo livello uscita   | Hi20-6S-Plus                                          | 17 dBm          | 20 dBm          |
|                          | Hi23-6S-Plus                                          | 20 dBm          | 23 dBm          |
| MGC                      | >31 dB passi di 1 dB                                  |                 |                 |
| AGC                      | ALC                                                   | > 42 dB         |                 |
|                          | ISO                                                   | > 42 dB         |                 |
| Variazione guadagno      | < 5 dB (p-p)                                          |                 |                 |
| Figura di rumore         | < 5 dB                                                |                 |                 |
| V.S.W.R.                 | < 2                                                   |                 |                 |
| Ritardo di gruppo        | < 1 μs                                                |                 |                 |
| Stabilità in frequenza   | < 0,01 ppm                                            |                 |                 |
| Specifiche elettriche    |                                                       |                 |                 |
| Alimentazione            | Ingresso AC 100-240 V - 50/60 Hz - Uscita DC 12V / 7A |                 |                 |
| Consumo                  | < 26W Hi20-5S-Plus - < 30W Hi23-5S-Plus               |                 |                 |
| Visualizzazione          | Display LCD touch screen                              |                 |                 |
| Impedenza                | 50 Ω                                                  |                 |                 |
| Specifiche meccaniche    |                                                       |                 |                 |
| Connettori RF            | N-Femmina                                             |                 |                 |
| Dimensioni               | 220x310x53 mm.                                        |                 |                 |
| Peso                     | < 5,5 Kg                                              |                 |                 |
| Specifiche ambientali    |                                                       |                 |                 |
| Temperatura di esercizio | -10°C ÷ +55°C                                         |                 |                 |
| Umidità relativa         | 5% - 95%                                              |                 |                 |
| Pressione barometrica    | 55 kPa - 106 kPa                                      |                 |                 |
| Protezione               | IP40                                                  |                 |                 |

# Specifiche Tecniche

Hi10 - Hi13 - Hi17 - Hi20 - Hi23

| Specifiche RF                   |         | DL                                              | UL              |
|---------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Frequenze                       | 900     | 925 - 960 MHz                                   | 880 - 915 MHz   |
|                                 | 1800    | 1805 - 1880 MHz                                 | 1710 - 1785 MHz |
|                                 | 2100    | 2110 - 2170 MHz                                 | 1920 - 1980 MHz |
|                                 | 800     | 791 - 821 MHz                                   | 832 - 862 MHz   |
|                                 | 2600    | 2620 - 2690 MHz                                 | 2500 - 2570 MHz |
| Guadagno massimo                | Hi10    | 60 dB                                           | 55 dB           |
|                                 | Hi13    | 65 dB                                           | 60 dB           |
|                                 | Hi17    | 65 dB                                           | 65 dB           |
|                                 | Hi20    | 70 dB                                           | 65 dB           |
|                                 | Hi21    | 75 dB                                           | 70 dB           |
| Livello di uscita               | Hi10    | 10 dBm                                          | 16 dBm          |
|                                 | Hi13    | 13 dBm                                          | 17 dBm          |
|                                 | Hi17    | 17 dBm                                          | 17 dBm          |
|                                 | Hi20    | 20 dBm                                          | 17 dBm          |
|                                 | Hi23    | 23 dBm                                          | 20 dBm          |
| MGC (Step Attenuation)          |         | >=31 dB/1dB step                                |                 |
| AGC*                            | ALC     | >=51 dB (>=42 dB Hi10)                          |                 |
|                                 | ISO     | >=51 dB (>=42 dB Hi10)                          |                 |
| Ripple                          | Typical | <=5 dB (p-p)                                    |                 |
| Cifra di rumore @ Guadagno Max. |         | <=5 dB                                          |                 |
| V.S.W.R.                        |         | <=2 dB                                          |                 |
| Ritardo di gruppo               |         | <=1 μs                                          |                 |
| Stabilità di frequenza          |         | <= 0.01 ppm                                     |                 |
| Alimentazione                   |         |                                                 |                 |
| Alimentazione                   |         | input AC100-240V.50/60Hz, Output DC12V7A        |                 |
| Consumo di potenza              |         | <=32W                                           |                 |
| Impedenza ingresso/uscita       |         | 50 Ω                                            |                 |
| Display                         |         |                                                 |                 |
| Display LCD                     |         | Frequenza, guadagno, Liv. uscita,ALC, ISO, etc. |                 |
| Peso e dimensioni               |         |                                                 |                 |
| Porta ingresso/uscita           |         | N-Femmina                                       |                 |
| Dimensioni                      |         | 220*280*55 mm.                                  |                 |
| Peso                            |         | <=6 Kg                                          |                 |
| Condizioni ambientali           |         |                                                 |                 |
| Temperatura di esercizio        |         | -10°C ÷ +55°C                                   |                 |
| Temperatura di stoccaggio       |         | -10°C ÷ +80°C                                   |                 |
| Umidità relativa                |         | 5% - 95%                                        |                 |
| Pressione atmosferica           |         | 55 kPa - 106 kPa                                |                 |
| Grado di protezione             |         | IP40                                            |                 |



**Blumotix srl**

Via Bedazzo n 2 - 48022 - Lugo (RA)

Tel. 0545 1895254

[www.blumotix.it](http://www.blumotix.it)

blumotix®

**EU DECLARATION OF CONFORMITY FOR RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/53/EU**

Shenzhen Huaptech Co. Ltd con la presente dichiara che i suoi dispositivi sono conformi ai requisiti essenziali stabiliti nella Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile su: <https://www.hiboost.com/eu/it/certificates>