STELLA DORADUS

iREPEATER

L'iRepeater è un ripetitore cellulare di livello commerciale che amplifica il segnale per tutti gli operatori mobili negli edifici e nelle navi.

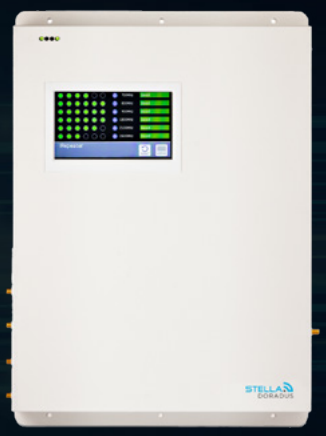
STELLA DORADUS

WWW.STELLADORADUS.COM

iRepeater è un amplificatore cellulare di livello commerciale che funziona con tutti gli operatori mobili. Quando è connesso alla piattaforma cloud Stella, iRepeater può essere gestito, monitorato e regolato in remoto, nonché ricevere misurazioni in tempo reale della potenza del segnale, del guadagno del segnale e di altre metriche di controllo per ciascuna banda.

Dispone di 4 porte per il collegamento di 4 antenne interne che consentono di amplificare il segnale cellulare in 4 aree separate all'interno dell'edificio/nave. Ciò aumenta l'area di copertura da 5 a 15 stanze, a seconda delle dimensioni e della forma della stanza.

iRepeater fa parte di un sistema modulare che, aggiungendo iLineAmplifiers, può fornire copertura in edifici di grandi dimensioni, multipiano e multizona.

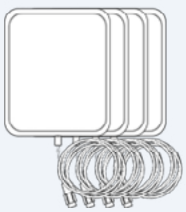


Caratteristiche

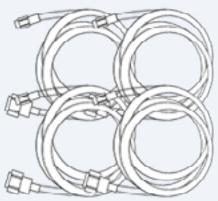
- Indicatori di segnale LED semplici ed intuitivi
- Copertura: 5-15 stanze.
- Monitoraggio del cloud.
- Amplifica tutti l'operatori - funziona con tutti i telefoni e dispositivi per 5G/4G/3G/2G.
- Conforme alle specifiche E.T.S.I.

Model	Bands	Ports	PSU	Weight	Dims cm	Region
iR4-EU	B20,B8,B3,B1	4	12V,5A	1.6kg	27X29X3.8	EMEA
iR6-EU	B28, B20, B8, B3, B1, B7	4	12V,7A	2.8kg	43X30X4.8	EMEA
iR5-US	B28, B4, B5, B25, B7	4	12V,5A	2.8kg	43X30X4.8	Americas

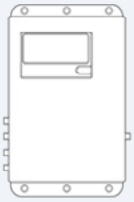
il kit amplificator



[2]4 antenne interno



[2]Cavo interni 4x15m SD240



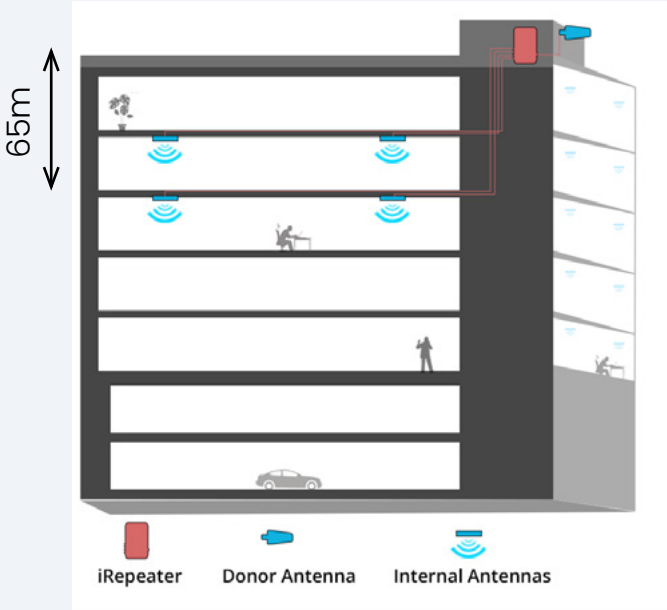
iRepeater

Cavo esterna 15M SD400

[1]1 antenna esterna

[1]Antenna Omni per navi, Antenna Yagi per edifici.
[2]Antenne personalizzate e lunghezze dei cavi personalizzate in dotazione.

Sistema iRepeater singolo



L'iRepeater ha 4 porte per il collegamento di 4 antenne separate. La distanza dall'antenna esterna al ripetitore è max 30m e la distanza dal ripetitore alle antenne interne è max 35m.

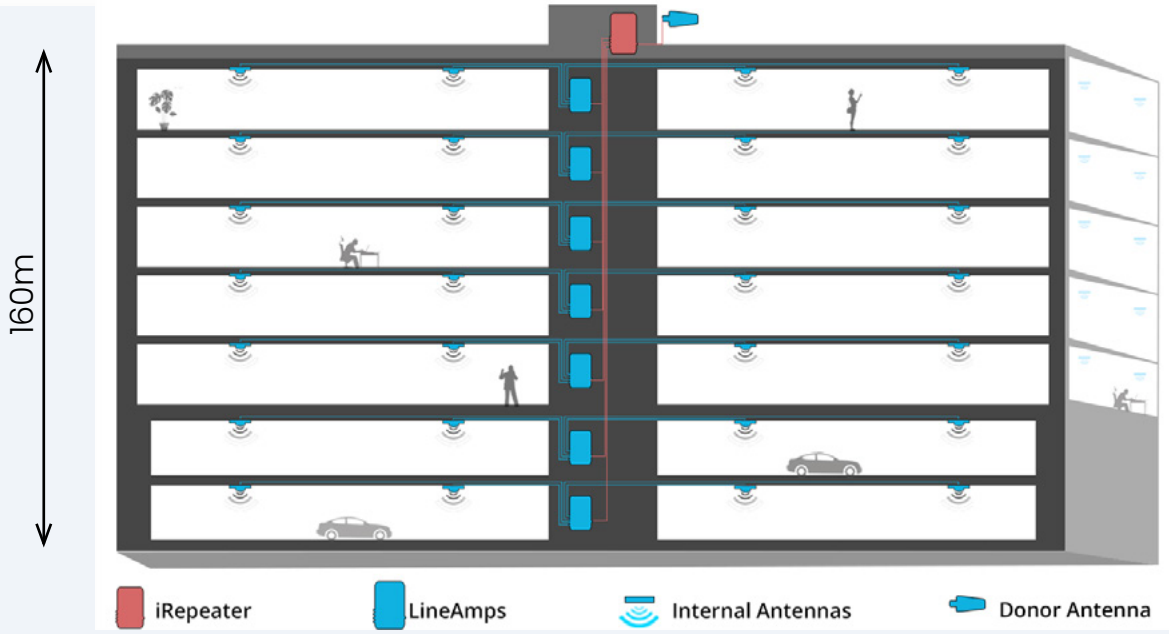
Gli splitter possono essere utilizzati per raddoppiare il numero di porte a 8 porte. Tuttavia, in questo caso la distanza dal ripetitore alle antenne interne si riduce a 20 m.

Questa soluzione è adatta per edifici di medie dimensioni.

Sistema iRepeater e LineAmp (EnterPrise)

Per edifici più grandi, il sistema può essere esteso aggiungendo LineAmps.

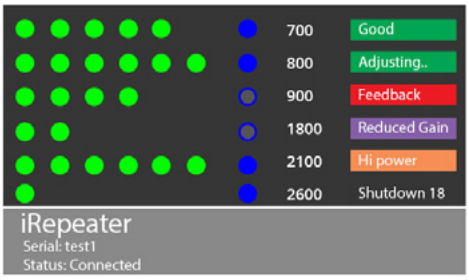
Nell'esempio seguente, i LineAmp sono installati dopo iRepeater. Ogni LineAmp può essere installato fino a 100m dopo l'iRepeater. Ciò consente al segnale di raggiungere le profondità dell'edificio. Ogni LineAmp ha quattro porte che forniscono copertura in quattro aree separate.



Ampio pannello LCD touch

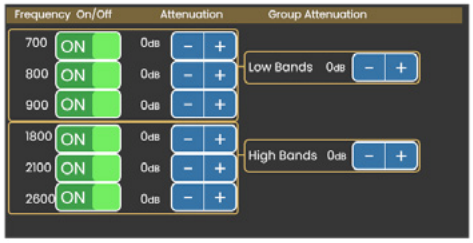
Panoramica

L'ampio schermo LCD consente all'utente di vedere facilmente cosa sta succedendo all'interno del ripetitore. Il controllo delle bande e la configurazione del ripetitore sono facili e intuitivi.



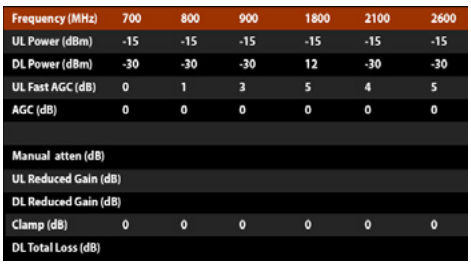
Pagina principale

Semplice panoramica dei livelli di potenza e dello stato attuale di ciascuna banda.



Pagina della banda di controllo

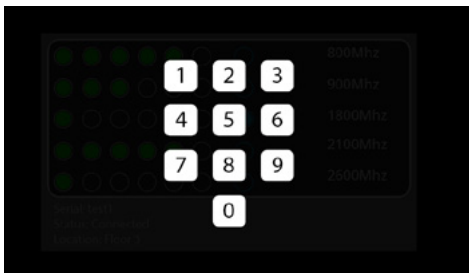
Spegnere/accendere manualmente o attenuare qualsiasi banda.
Attenuatori manuali HDR.



Frequency (MHz)	700	800	900	1800	2100	2600
UL Power (dBm)	-15	-15	-15	-15	-15	-15
DL Power (dBm)	-30	-30	-30	12	-30	-30
UL Fast AGC (dB)	0	1	3	5	4	5
AGC (dB)	0	0	0	0	0	0
Manual atten (dB)						
UL Reduced Gain (dB)						
DL Reduced Gain (dB)						
Clamp (dB)	0	0	0	0	0	0
DL Total Loss (dB)						

Pagina dei decibel (dB).

Misurazioni accurate del segnale in dB



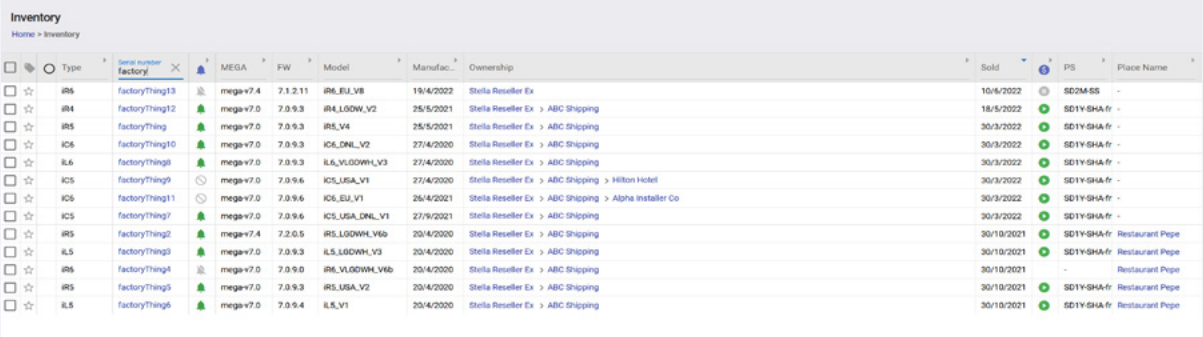
Sicurezza

Pin sicuro a 6 cifre per bloccare l'accesso non autorizzato.

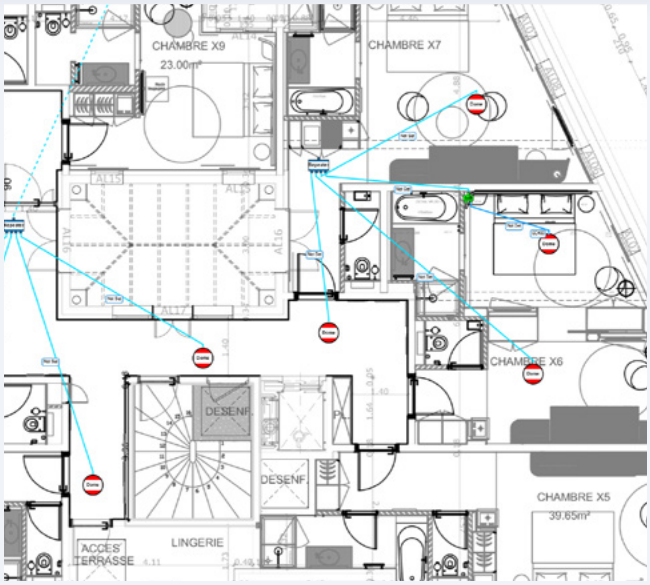
StellaControl Cloud Platform

Pagina di inventario

Gestisci facilmente tutti gli iRepeater dall'inventario. Vendi dispositivi a un elenco crescente di clienti. Monitora le prestazioni di tutti gli iRepeater tramite il cloud.



Type	Serial number	MEGA	FW	Model	Manufac...	Ownership	Sold	PS	Place Name
iR6	factoryThing13	mega-v7.4	7.1.2.11	iR6_EU_V8	19/4/2022	Stella Reseller Ex	10/6/2022	SD2M-SS	-
iR4	factoryThing12	mega-v7.0	7.0.9.3	iR4_LGDW_V2	25/5/2021	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	18/5/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iR5	factoryThing	mega-v7.0	7.0.9.3	iR5_V4	25/5/2021	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iC6	factoryThing10	mega-v7.0	7.0.9.3	iC6_DNL_V2	27/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iL6	factoryThing8	mega-v7.0	7.0.9.3	iL6_VLGDWH_V3	27/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iC5	factoryThing9	mega-v7.0	7.0.9.6	iC5_USA_V1	27/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping > Hilton Hotel	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iC6	factoryThing11	mega-v7.0	7.0.9.6	iC6_EU_V1	26/4/2021	Stella Reseller Ex > ABC Shipping > Alpha Installer Co	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iC5	factoryThing7	mega-v7.0	7.0.9.6	iC5_USA_DNL_V1	27/9/2021	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/3/2022	SD1Y-SHA-fr	-
iR5	factoryThing2	mega-v7.4	7.2.0.5	iR5_LGDWH_V6b	20/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/10/2021	SD1Y-SHA-fr	Restaurant Pepe
iL5	factoryThing3	mega-v7.0	7.0.9.3	iL5_LGDWH_V3	20/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/10/2021	SD1Y-SHA-fr	Restaurant Pepe
iR6	factoryThing4	mega-v7.0	7.0.9.0	iR6_VLGDWH_V6b	20/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/10/2021	-	Restaurant Pepe
iR5	factoryThing5	mega-v7.0	7.0.9.3	iR5_USA_V2	20/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/10/2021	SD1Y-SHA-fr	Restaurant Pepe
iL5	factoryThing6	mega-v7.0	7.0.9.4	iL5_V1	20/4/2020	Stella Reseller Ex > ABC Shipping	30/10/2021	SD1Y-SHA-fr	Restaurant Pepe



StellaPlanner

Progetta sistemi di ripetitori con StellaPlanner. Carica le planimetrie, posiziona le antenne nei luoghi scelti. Lo strumento calcolerà la potenza del segnale e le perdite RF nel progetto. Tutti i progetti possono essere archiviati in un account personalizzato su StellaControl. Stella ti aiuterà a progettare il sistema di ripetitori ottimale.

Places page

Crea un nuovo piano per un edificio o una nave. Aggiungi iRepeater e LineAmp in questo nuovo posto. Monitora tutti gli amplificatori nel contesto all'interno dell'edificio o della nave. Analizzare le prestazioni del sistema nel suo insieme.

*Verifica i modelli sopra per le tue frequenze

EU Bands	B28	B20	B8	B3	B1	B7
Downlink	758-788	791-821	925-960	1805-1880	2110-2170	2620-2690
Uplink	703-733	832-862	880-915	1710-1785	1920-1980	2500-2570

US Bands (Americas)	B28	B4	B5	B25	B7
Downlink	758-788	869-894	2110-2155	1930-1990	2620-2690
Uplink	703-733	824-849	1700-1755	1850-1915	2500-2570

Specifiche del ripetitore

Copertura	5-15 stanze
Guadagno	Uplink Gp: 60dB Downlink Gp> 60dB
Oscillazione in banda passante	<4dB
Impedenza I/O	50 ohm/SMA female connector
Intensità massima del segnale	Up: 20dBm /Down: 10dBm
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C
Ingresso alimentazione elettrica	110 - 240V AC
Uscita alimentazione elettrica	12v DC
Controllo delle oscillazioni	automatico
AGC Level Control	automatico [1]
Uplink Switch On	sì [2]
AGC Range	30dB

Specifiche antenne	Interna: Panel	Esterna: Yagi
Guadagno nominale	6.4dBi / 9.4dBi	10dBi
3dB configurazione del raggio	60° x 60°	60° x 50°
Larghezza di banda	700MHz - 2700MHz	700MHz - 2700MHz
VSWR (R.O.S)	<1.4	<1.5
Rapporto avanti/indietro	> 20dB	> 20dB
Polarizzazione	Vertical	Vertical
Classe di potenza	50W	50W
Impedenza	50-OHM	50-OHM
Terminazione	N-female	N-Female
Pol. incrociata Discriminazione	-20dB	-20dB
Dimensioni	210 x 180 x 43mm	442 x 205 x 62mm
Peso	0.68kg	1.2kg
Resistenza aerodinamica	126km/hr	140km/hr

[1]Si regola in automatico durante l'installazione. In seguito, si regola automaticamente in base alla stagione per le variazioni tra la stazione base e l'antenna esterna.

** L'uplink degli amplificatori si spengono quando il ripetitore non è in uso, riducendo quindi il rumore di up-link a quasi a zero. Quando il ripetitore è in uso (ad es. durante una telefonata), l'up-link dell'amplificatore si accendono per la durata della sola chiamata e si accende un LED blu per indicarlo.

Nota: Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso

WWW.STELLADORADUS.COM

Stella Doradus Europe Ltd.
Coolfin, Portlaw, Co. Waterford,
X91NH59, Ireland

info@stelladoradus.com

+353 51 387145