

STELLA DORADUS

Titan iRepeater

- Amplifica tutti l'operatori - funziona con tutti i telefoni e dispositivi.
- Amplifica tutte le tecnologie 5G/4G/3G/2G.
- 4 antenne interne separate - copertura da 5 a 15 stanze.
- Schermo tattile LCD - Esperienza utente migliorata.
- Monitoraggio remoto attraverso il cloud StellaControl.
- Attenuazione intelligente - non necessita di attenuatori esterni.
- Rilevamento delle interferenze - Rilevamento preciso delle oscillazioni.

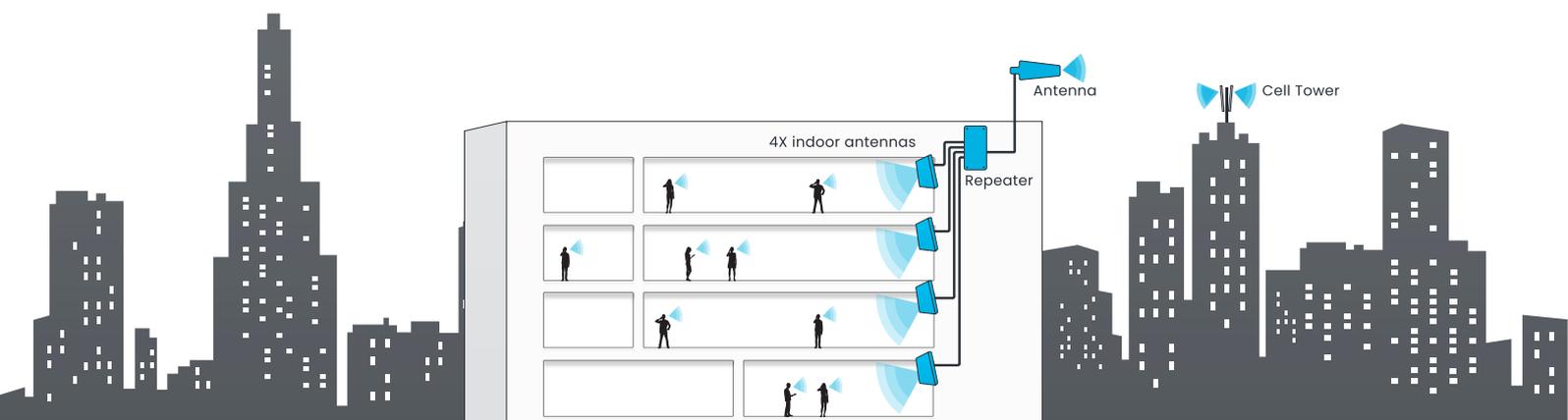
Model	Weight	Dims cm	SKU	Bands
Titan iR6	4kg	43X30X4.8	iR6-T	28/20/8/3/1/7
Titan iR4	2.8kg	30X30X3.6	iR4-T	20/8/3/1



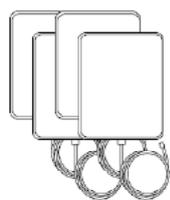
L'iRepeater Titan è un amplificatore cellulare di qualità professionale che funziona con tutti gli operatori mobili. Quando è connesso alla piattaforma cloud Stella, il Titan può essere gestito, monitorato e regolato in remoto. Nonché ricevere misurazioni in tempo reale della potenza del segnale, del 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. Ciò aumenta l'area di copertura da 5 a 15 stanze, dipendente delle dimensioni e della forma della stanza.

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



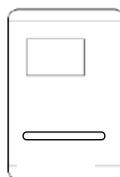
Il kit amplificatore:



4 antenne interno¹



²Cavo interni 4x15m SD240



Titan iRepeater



Cavo esterna 15M SD400



³1 antenna esterna

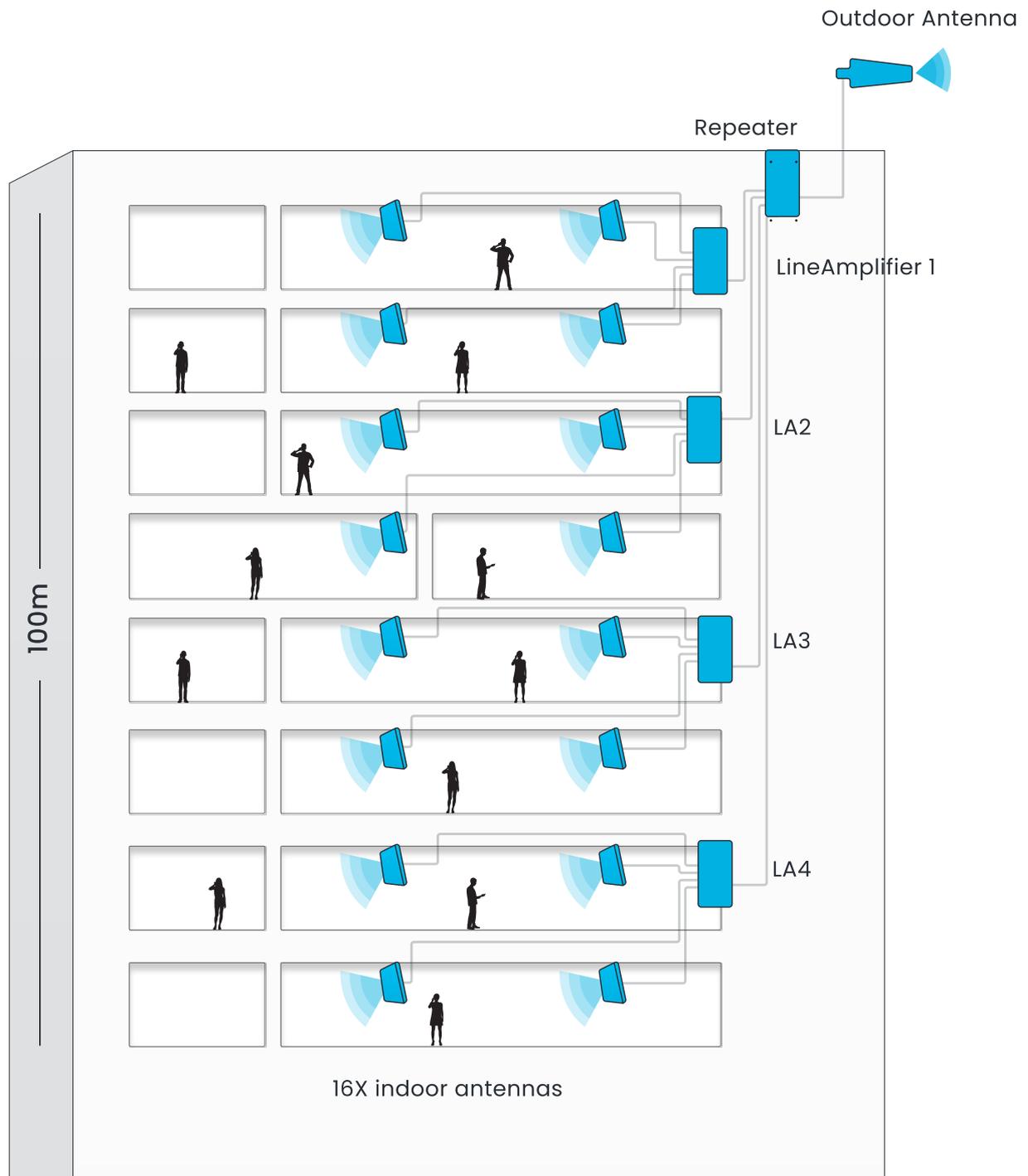
¹Opzioni: pannello per montaggio a parete o montaggio a soffitto omni

²Antenne personalizzate e lunghezze di cavo fornite.

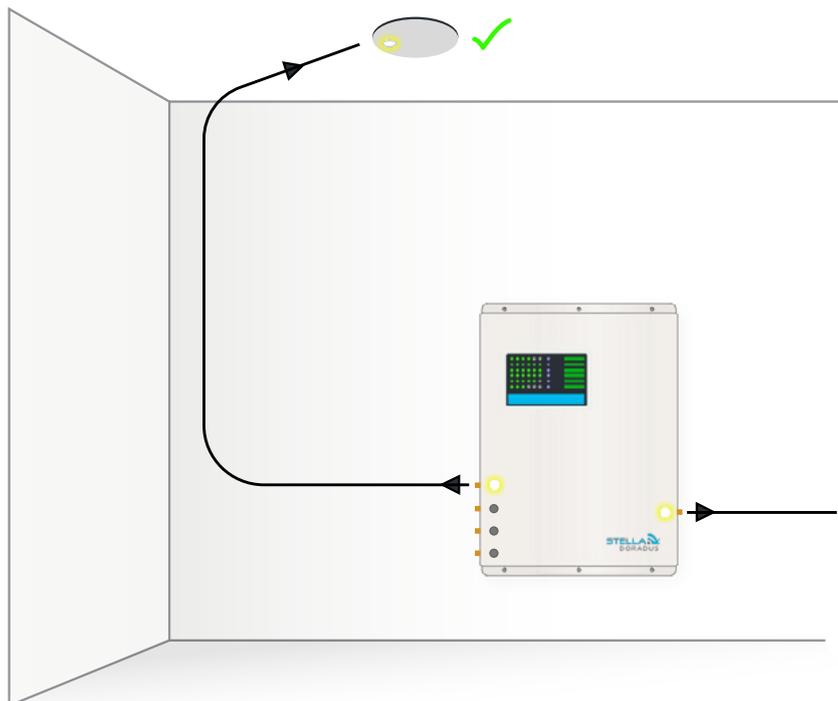
³Antenna Yagi o Laser

Sistema plug-and-play

Il ripetitore Titan può essere esteso utilizzando amplificatori in linea, come mostrato nel diagramma qui sotto.



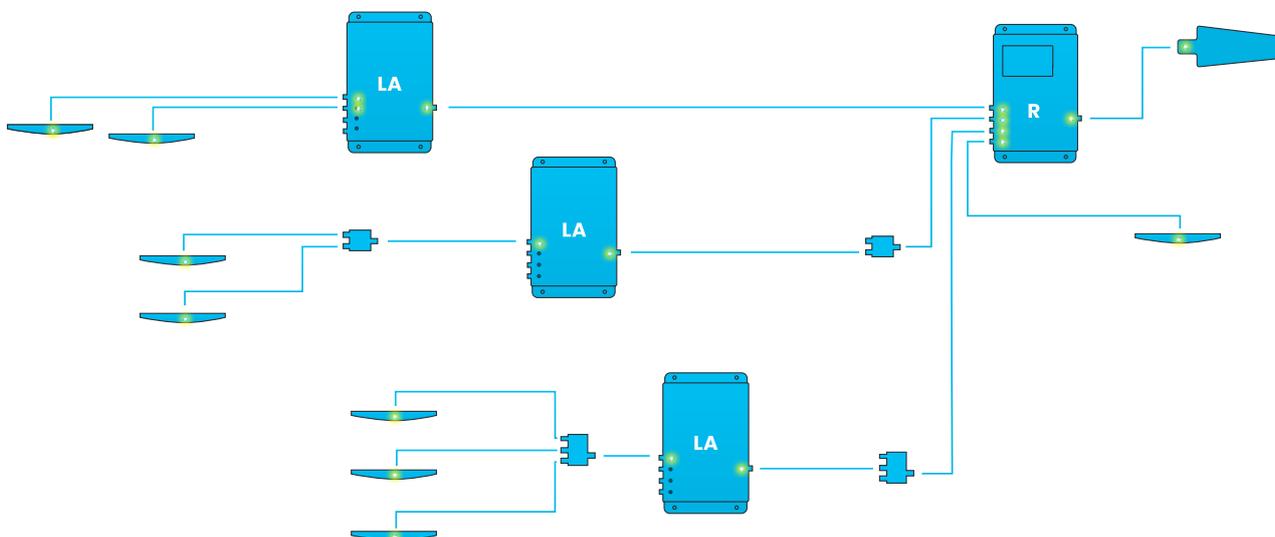
PortSense



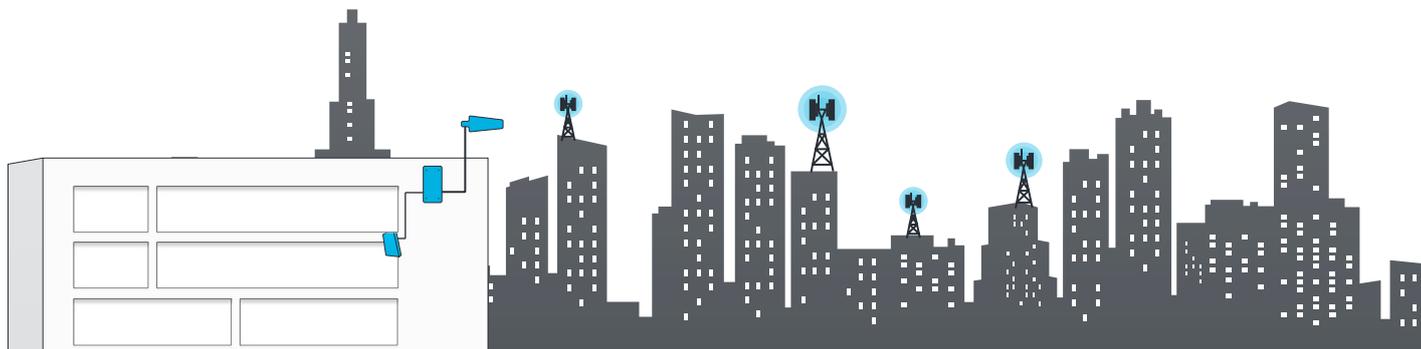
PortSense

Per testare i collegamenti via cavo tra il ripetitore e le antenne interne, sono presenti 4 LED sul ripetitore e corrispondenti LED sulle antenne interne.

Questi LED si accendono quando l'antenna è collegata correttamente al ripetitore. Ciò garantisce all'installatore e al cliente che le antenne stiano emettendo il segnale e che non ci siano guasti nei cavi. Possono anche essere utilizzati per mostrare quale antenna è collegata a quale porta del ripetitore. (Questa funzione richiede nuove antenne Stella) speciali)



Scansione Cellulare



Come Funziona

Il nostro Titan iRepeater è dotato di un modem e di una SIM integrati che gli permettono di eseguire scansioni programmate di tutte le torri cellulari nelle sue vicinanze. Questo processo avviene automaticamente, senza la necessità di supervisione da parte degli installatori.

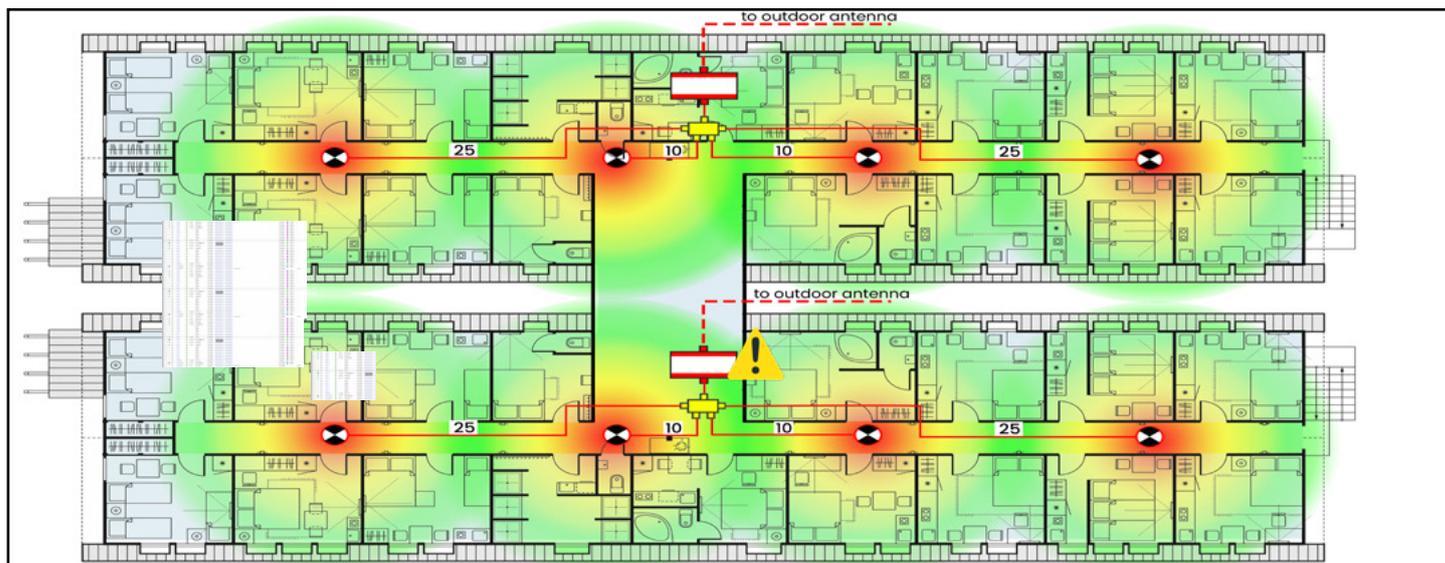
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
O2 DE	LTE	B7	5461519	-106	-6	-84	151
	LTE	B3	5732137	-89	-14	-55	437
	LTE	B8	5732127	-78	-8	-55	58
	LTE	B20	5732117	-65	-20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	-87	-6	-62	408
	LTE	B1	26902798	-90	-20	-52	446
	LTE	B3	33016576	-78	-7	-38	279
	LTE	B3	26902789	-86	-11	-58	445
	LTE	B8	33016585	-62	-7	-38	305
	LTE	B20	28483077	-75	-20	-38	208
Vodafone DE	LTE	B7	3504646	-107	-6	-81	147
	LTE	B1	3504660	-96	-18	-60	85
	LTE	B1	2580245	-102	-20	-62	436
	LTE	B3	2827016	-100	-20	-60	69
	LTE	B3	3504649	-95	-8	-61	144



Modem e SIM Integrati

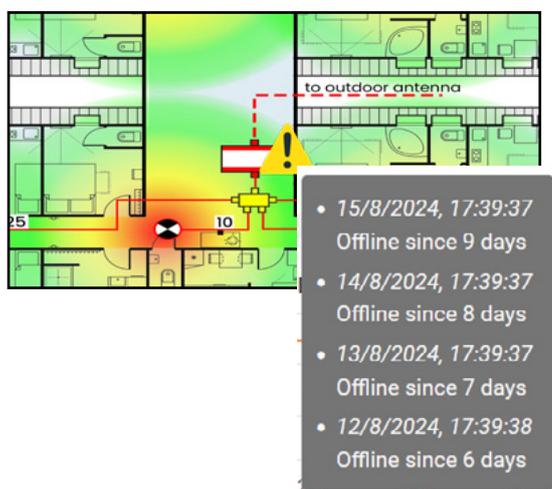
Un modem e una SIM integrati all'interno del Titan iRepeater consentono una scansione e una sincronizzazione dei dati senza interruzioni. Tutti i dati, per la comodità degli installatori, vengono continuamente aggiornati e memorizzati sulla nostra piattaforma cloud StellaControl.

StellaControl Cloud Platform



StellaPlanner

Progetta sistemi ripetitori con StellaPlanner. Carica piani di costruzione, posiziona le antenne nelle posizioni scelte. Lascia che lo strumento calcoli la potenza del segnale e le perdite RF nel progetto. Tutti i progetti possono essere archiviati in un account personalizzato su StellaControl. Lascia che Stella ti aiuti a progettare il sistema ripetitore ottimale.



Alerts

Gli avvisi e-mail vengono inviati automaticamente all'installatore se vengono apportate modifiche al sistema, ad es. un amplificatore è disconnesso o l'operatore installa una nuova antenna della stazione base nell'area circostante. Ciò avvisa l'installatore/Stella di potenziali problemi e di intraprendere azioni correttive.

Grafici storici

Visualizza i parametri del Titan rappresentati graficamente nel tempo per comprendere rapidamente il comportamento del ripetitore e tenere traccia di eventuali problemi.



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

Amplifier Specification

Coverage	up to 15 rooms with one Titan. (200 + rooms when LineAmps are deployed)	
Gain	Uplink Gp: 65dB	Downlink Gp> 65dB
Pass band ripple	<4dB	
I/O impedance	50 ohm/SMA female connector	
Max up/down signal strength	20dBm / 10dBm	
Ambient Temperature	-30°C to +70°C	
Power supply input	110 - 240V AC	
Power supply output	12v DC	
Oscillation Control	Automatic	
AGC Level Control:	Automatic ¹	
Uplink Switch On	Yes ²	
AGC Range	0 to 30dB	
Surge protection	SMA connectors DC grounded, 12V DC port MOV protected	
Port Sense	Yes	
Embedded modem	Yes	

Antennas	Indoor Panel	Outdoor Yagi
Nominal Gain	6.4dBi / 9.4dBi	10dBi
3dB beam Pattern	60° x 60°	60° x 50°
Bandwidth	700MHz - 2700MHz	700MHz - 2700MHz
VSWR	<1.4	<1.5
Front to Back Ratio	> 20dB	> 20dB
Polarization	Vertical	Vertical
Power Rating	50W	50W
Impedance	50-OHM	50-OHM
Termination	N-Female	N-Female
Cross Pol. Discrimination	-20dB	-20dB
Dimensions	210 x 180 x 43mm	442 x 205 x 62mm
Weight	0.68kg	1.2kg
Wind velocity	126km/hr	140km/hr
Working temperature	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C

¹Si 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.

²L'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/trasmissione di dati.



info@stelladoradus.com
+353 51 387145



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



WhatsApp Help Line
00 353 85 854 1516