

STELLA DORADUS

# Titan iRepeater

- Amplifie tous les opérateurs - fonctionne avec tous les téléphones et appareils cellulaires.
- Amplifie les réseaux 5G/4G/3G/2G.
- 4 antennes internes séparées - couverture de 5 à 15 pièces.
- Écran LCD tactile - Expérience utilisateur améliorée
- Contrôle à distance via le cloud StellaControl
- Atténuation intelligente - pas besoin d'atténuateurs externes
- Détection d'interférences - Détection précise des oscillations.

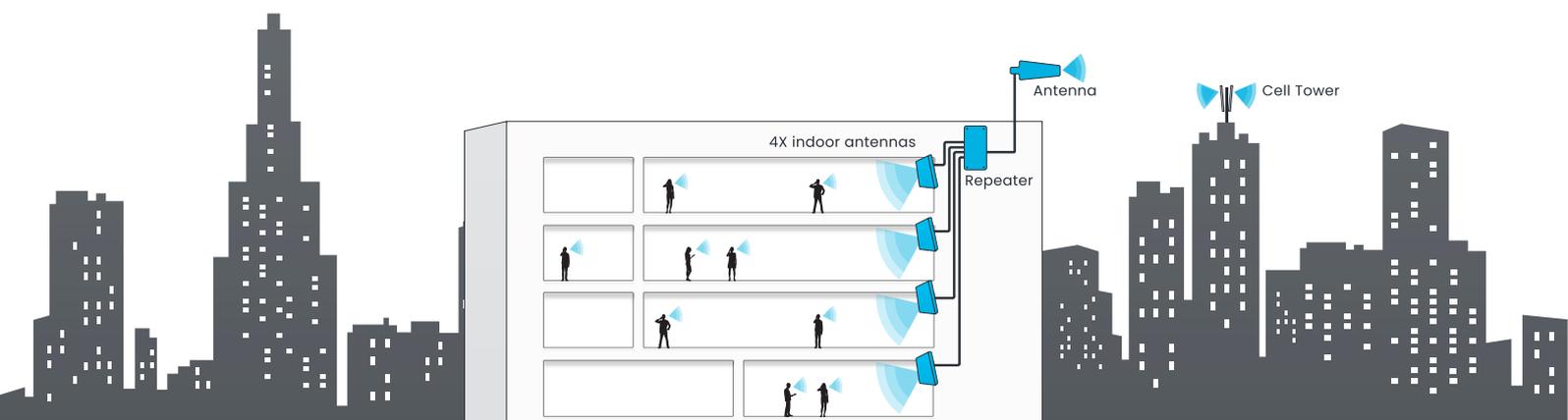
Model	Weight	Dims cm	SKU	Bands
Titan iR6	4kg	43X30X4.8	iR6-T	28/20/8/3/1/7
Titan iR4	2.8kg	30X30X3.6	iR4-T	20/8/3/1



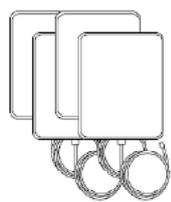
**Le iRepeater Titan est un répéteur cellulaire de qualité professionnelle, qui amplifie le signal cellulaire pour tous les opérateurs dans les grands bâtiments. Lorsqu'il est connecté à la plate-forme cloud Stella, le Titan peut être géré, surveillé et ajusté à distance. Il peut recevoir des mesures de la puissance du signal, du gain du signal et d'autres mesures de contrôle pour chaque bande, en temps réel.**

Ses 4 ports d'antenne permettent d'augmenter la couverture du signal dans 4 zones distinctes à l'intérieur de la structure. Cela augmente la zone de couverture du signal entre 5 et 15 pièces, selon la taille et la forme de la pièce.

Le Titan fait partie d'un système modulaire qui, en ajoutant des LineAmplifiers, peut fournir une couverture dans de grands bâtiments à multi niveaux et multi zones.



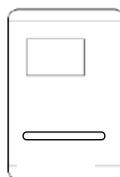
## Kit standard incluant :



4x antennes intérieurs<sup>1</sup>



4x 15m de câble SD240



Titan iRepeater



1x 15m de câble SD400



<sup>3</sup>Antenne extérieure

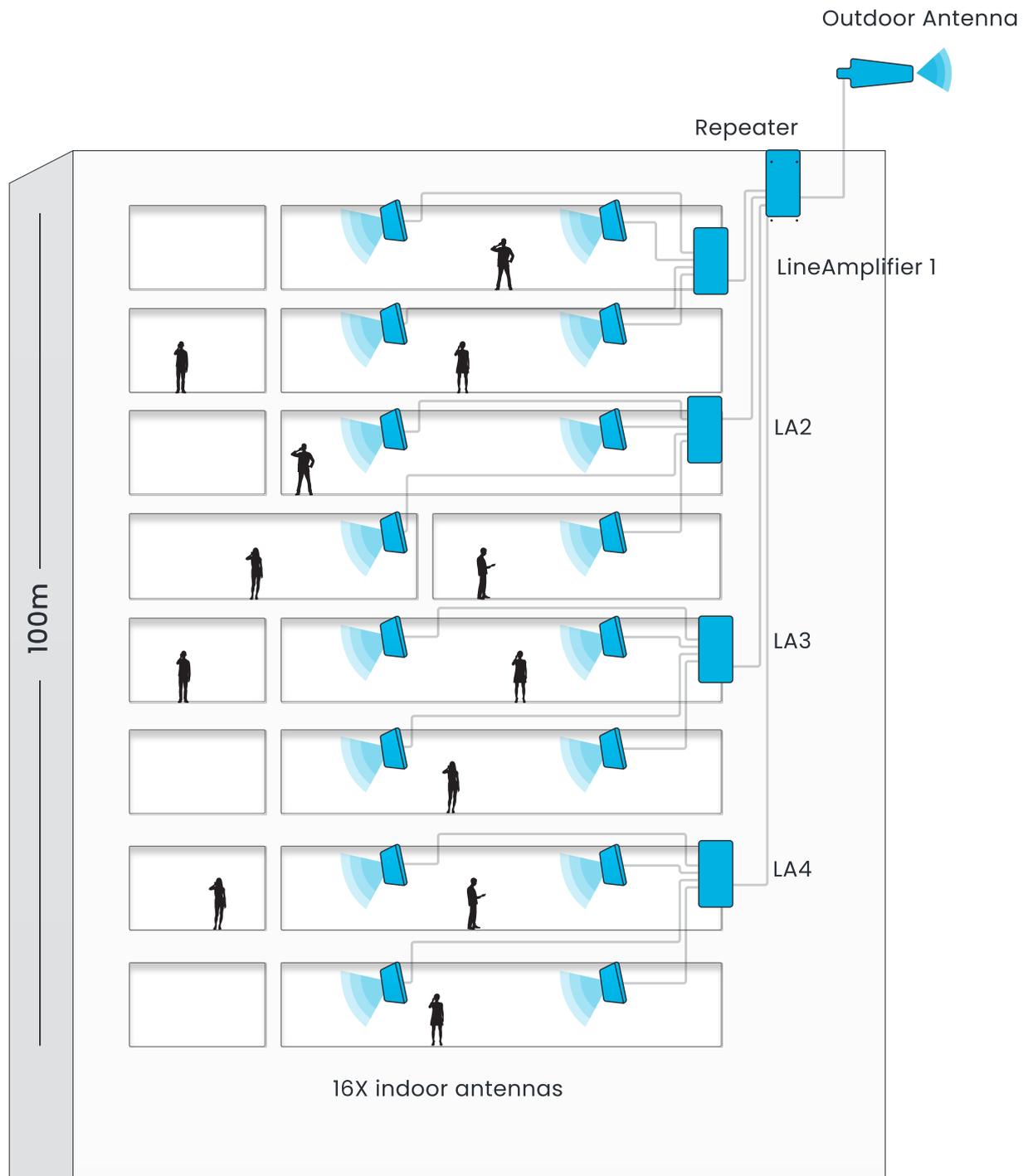
<sup>1</sup>Option de montage murs ou plafonds

<sup>2</sup>Antennes personnalisées et longueurs de câble

<sup>3</sup>Yagi ou laser.

## Système plug-and-play

Le répéteur Titan peut être étendu à l'aide d'amplificateurs en ligne, comme illustré dans le schéma ci-dessous.



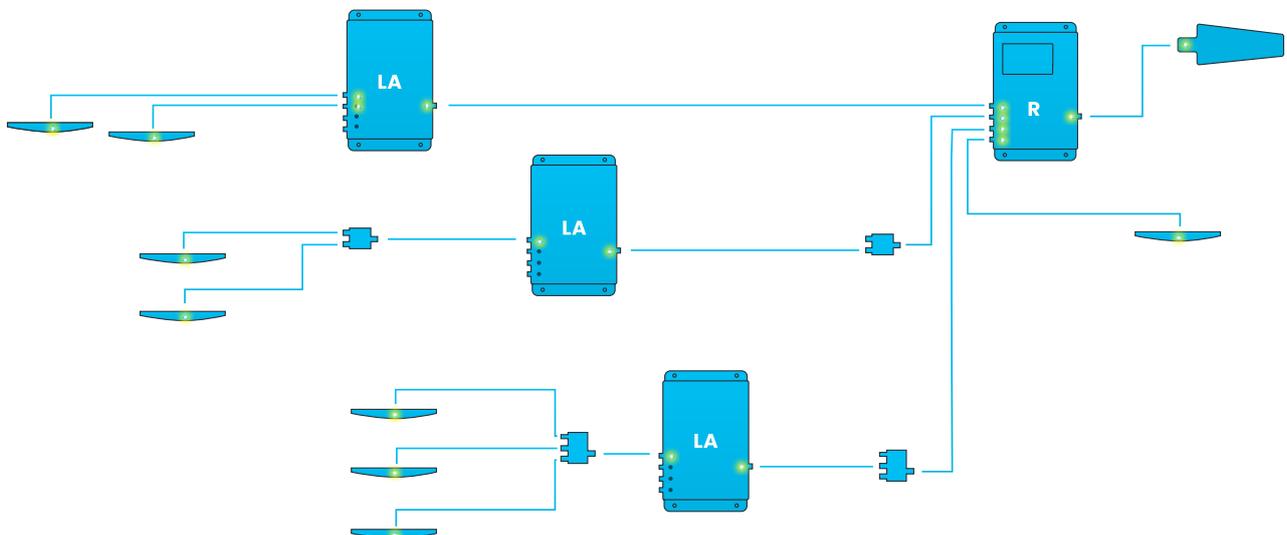
## PortSense



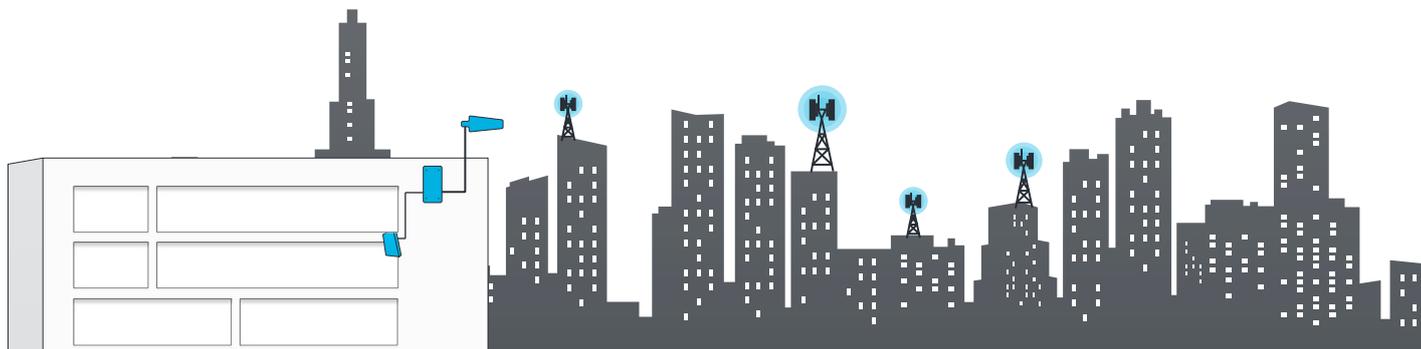
## Capteur de port

Afin de tester les connexions des câbles entre le répéteur et les antennes internes, il y a 4 LEDs sur le répéteur et des LED correspondantes sur les antennes intérieures.

Ces LED s'allument lorsque l'antenne est correctement connectée au répéteur. Cela garantit à l'installateur et au client que les antennes émettent un signal et qu'il n'y a aucun défaut dans les câbles. Ils peuvent également être utilisés pour indiquer quelle antenne est connectée à quel port du répéteur.



## Détection des tours de téléphonie



### Comment ça marche ?

Notre Titan iRepeater est équipé d'un modem intégré et d'une carte SIM qui lui permettent d'effectuer des analyses programmées de toutes les tours de téléphonie cellulaire situées à proximité. Ce processus se déroule automatiquement et ne nécessite aucune supervision de la part de l'installateur.

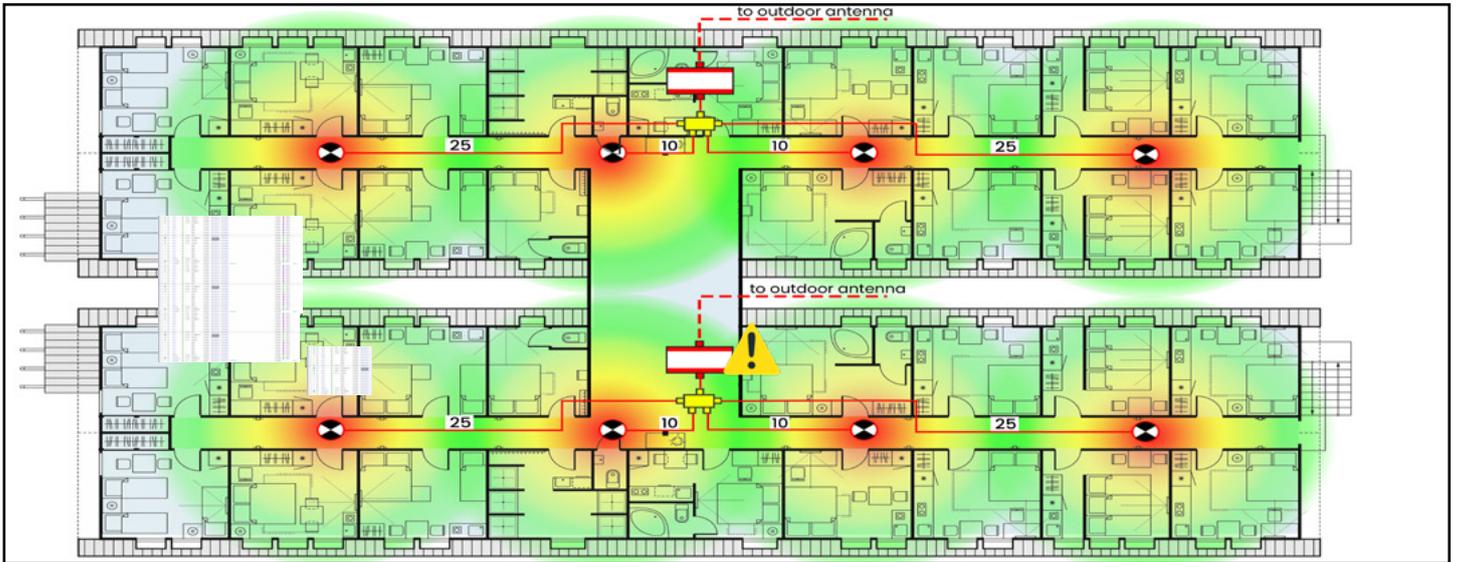
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
O2 DE	LTE	B7	5461519	-106	-6	-84	151
	LTE	B3	5732137	-89	-14	-55	437
	LTE	B8	5732127	-78	-8	-55	58
	LTE	B20	5732117	-65	-20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	-87	-6	-62	408
	LTE	B1	26902798	-90	-20	-52	446
	LTE	B3	33016576	-78	-7	-38	279
	LTE	B3	26902789	-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 et carte SIM intégrés

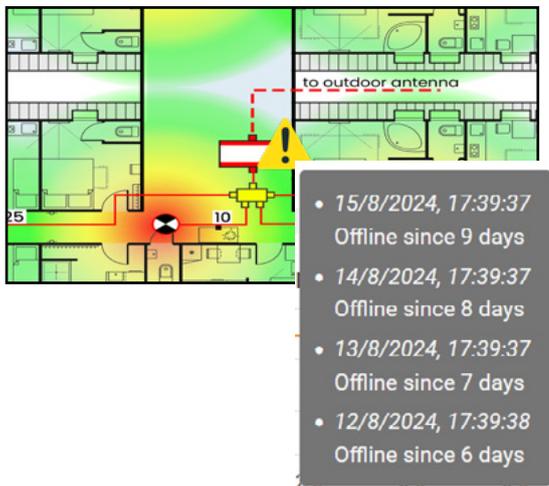
Le modem et la carte SIM intégrés dans le Titan iRepeater permettent de scanner et de synchroniser les données en toute transparence. Toutes les données sont continuellement mises à jour et stockées sur notre plateforme StellaControl pour le confort des installateurs.

## Plateforme Cloud StellaControl



### StellaPlanner

Concevez des systèmes de répéteurs avec StellaPlanner. Téléchargez les plans de construction, placez les antennes aux emplacements choisis. Laissez l'outil calculer la puissance du signal et les pertes RF dans la conception. Tous les projets peuvent être stockés dans un compte personnalisé sur StellaControl. Laissez Stella vous aider à concevoir le système de répéteur optimal.



### Alerts

Des alertes par e-mail sont automatiquement envoyées à l'installateur en cas de modification du système, par exemple. un amplificateur est déconnecté ou l'opérateur installe une nouvelle antenne de station de base à proximité. Cela prévient l'installateur/Stella des problèmes potentiels et lui demande de prendre des mesures correctives.

### Graphique d'historique

Affichez les métriques du Titan représentées graphiquement au fil du temps pour comprendre rapidement le comportement du répéteur et suivre tout problème potentiel.



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 <sup>1</sup>	
Uplink Switch On	Yes <sup>2</sup>	
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

<sup>1</sup>S'ajuste automatiquement lors de l'installation. Ensuite, il s'ajuste automatiquement aux variations saisonnières qui causent l'affaiblissement de correspondance entre la station de base et l'antenne extérieure.

<sup>2</sup>Les amplificateurs à liaison montante s'éteignent lorsque le répéteur n'est pas en cours d'utilisation, réduisant ainsi le bruit de liaison montante à presque zéro. Lorsque le répéteur est en cours d'utilisation (par exemple, un appel téléphonique), l'amplificateur de liaison montante s'active uniquement pendant la durée de l'appel / transmission de données.



info@stelladoradus.com  
+353 51 387145



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



WhatsApp Help Line  
00 353 85 854 1516