

Stella Doradus

SOHO iR4

Brochure et Guide de l'Utilisateur
pour le Répéteur iR4-S

Restez
Connecté.

Amplifiez
Votre Signal.

SOHO – BROCHURE ET GUIDE DE L'UTILISATEUR

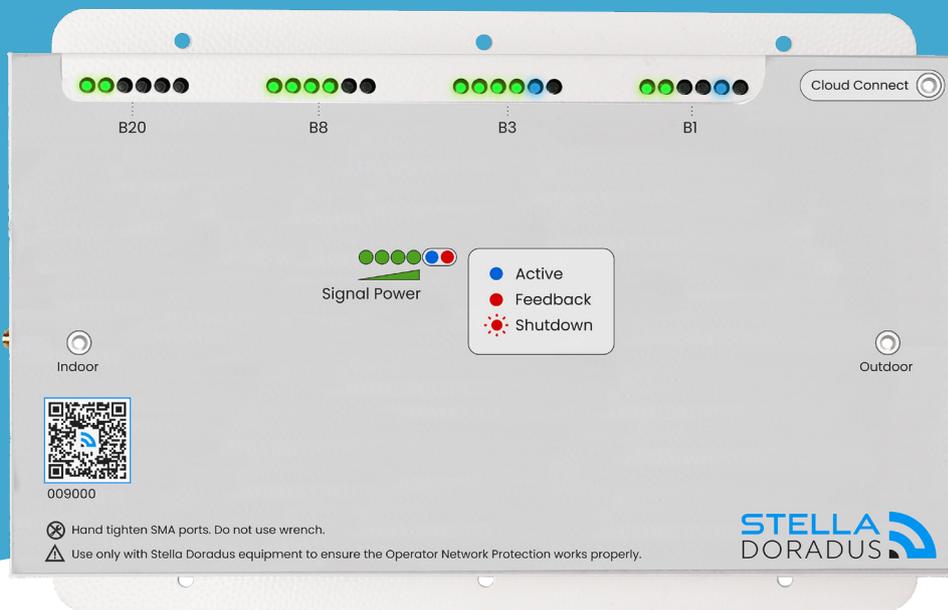
Aperçu du Produit

Caractéristiques et Spécifications	04
Kit SOHO	06
Système Modulaire	07
PortSense	08
Analyse de Signal Cellulaire	09

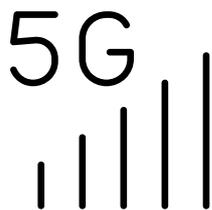
Autres

Stella Control	10
FAQs	11

Le SOHO iR4

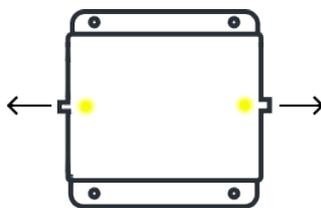


MODEL	WEIGHT	DIMS MM	SKU	BANDS
SOHO iR4-S	2KG	185x260x48	iR4-S	20/8/3/1



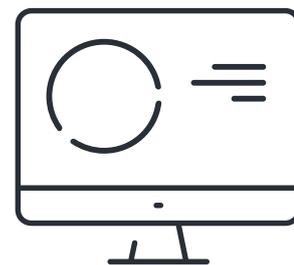
AMPLIFIEZ TOUS LES OPÉRATEURS

Amplifiez le signal de tous les opérateurs pour 5G, 4G, 3G et 2G.



PORTSENSE

La technologie PortSense confirme visuellement que les câbles et les antennes sont correctement connectés.



SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez les performances du signal et du répéteur sur la plateforme StellaControl. Résolez les problèmes et ajustez les paramètres pour garantir une couverture et une fiabilité optimales.

Spécifications

EU Bands	B20	B8	B3	B1
Fréquence Downlink	791-821	925-960	1805-1880	2110-2170
Uplink	832-862	880-915	1710-1785	1920-1980

Le Spec des Repeteurs

Couverture	Jusqu'à 5 pièces
Gain	Uplink Gp: 60dB Downlink Gp> 60dB
Oscillations Bande Passante	<4dB
Impédance E/S	50 ohm/SMA connecteur femelle
Puissance de signal maximale	20dBm / 10dBm
Plage des Températures	-30°C to +70°C
Entrée Bloc Alimentation	110 - 240V AC
Sortie Bloc Alimentation	12v DC
Contrôle d'oscillation	Automatique
Contrôle de niveau AGC	Automatique ¹
Uplink Switch On	Oui ²
AGC Range	0 to 30dB
Protection contre les surtensions	SMA connecteurs DC terre. 12V DC port MOV protégé

Les Antennes

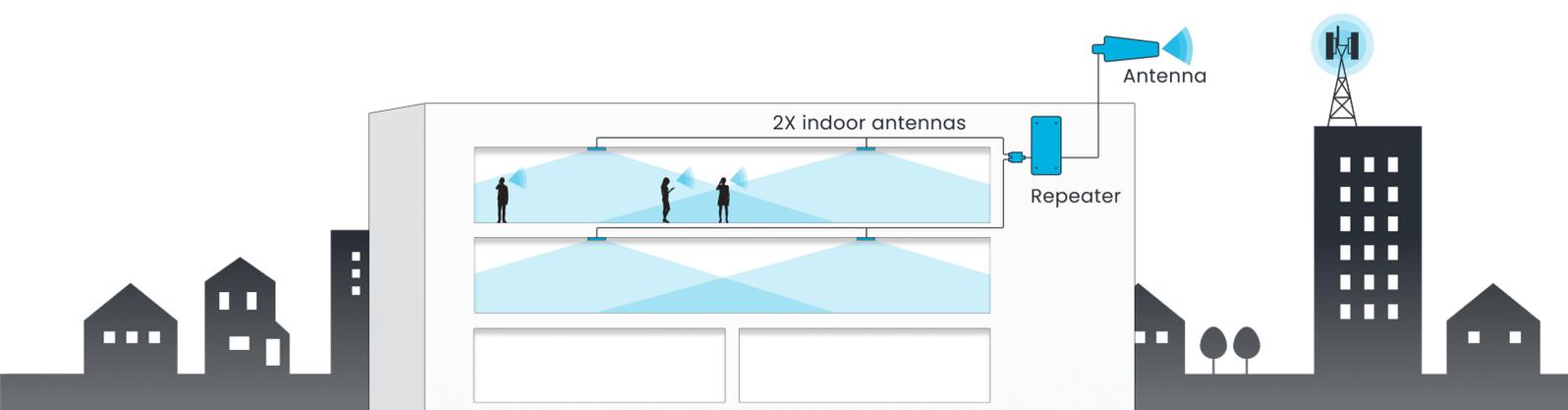
L'antenne intérieur Panneau

Nominal Gain	6.4dBi / 9.4dBi
Diagramme de rayonnement 3dB	60° x 60°
Bandwidth	700MHz - 2700MHz
VSWR	<1.4
Ratio d'avant en arrière	> 20dB
Polarization	Vertical
Puissance	50W
Impédance	50-OHM
Connecteur	SMA mâle
Discrimination par polarisation orthogonale	-20dB
Dimensions	210 x 180 x 43mm
Poids	0.68kg
Résistance aérodynamique	126km/hr
Plage des Températures	-40°C to +65°C

Comment ça marche

L'antenne externe est installée sur le toit du bâtiment où elle reçoit le meilleur signal de tous les opérateurs mobiles. Le signal est amplifié par le répéteur et diffusé à l'intérieur du bâtiment, couvrant jusqu'à 5 pièces. Cette zone de couverture peut être étendue en ajoutant un répartiteur pour des antennes internes supplémentaires.

Lorsqu'il est connecté à la plateforme StellaControl, le SOHO peut être géré, surveillé et ajusté à distance, et recevoir des mesures en temps réel de la puissance du signal, du gain du signal et d'autres paramètres de contrôle pour chaque bande. La couverture typique est de 2 à 5 pièces à l'intérieur du bâtiment.



Le kit standard comprend :



2 antennes (une interne, une externe)



SOHO iRepeater



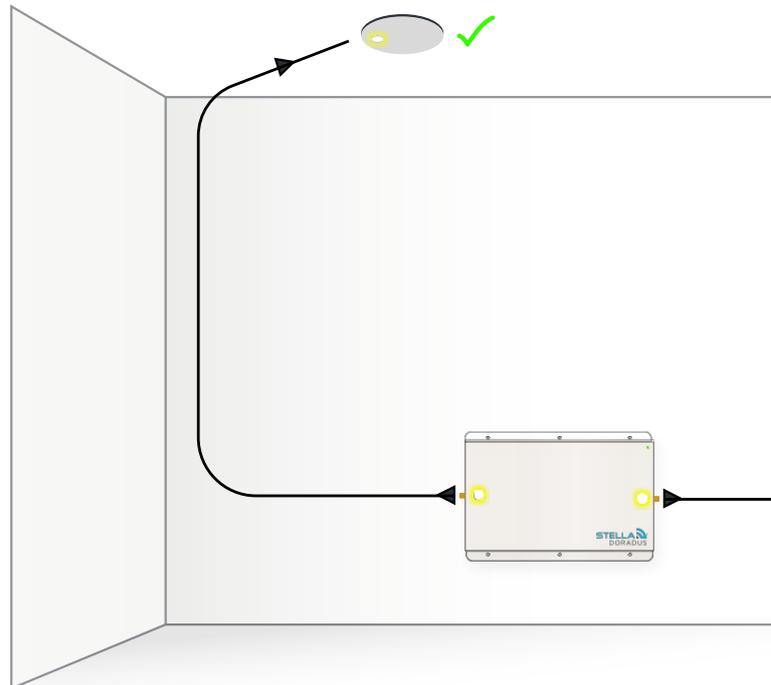
Câble externe de 12m SD240

PortSense

NOTRE TECHNOLOGIE PORTSENSE (BREVET EN ATTENTE)

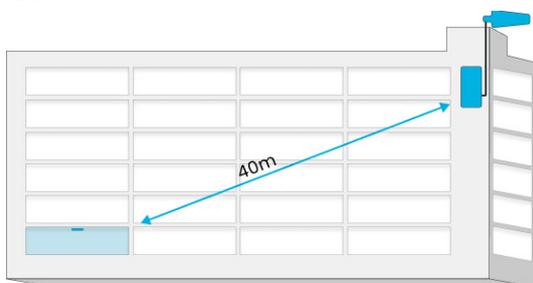
Afin de tester les connexions des câbles entre le répéteur et les antennes, il y a 2 LEDs blanches ; lorsque les câbles sont correctement connectés aux antennes respectives, les LEDs s'allumeront.

Cela garantit à l'installateur que les antennes émettent un signal et qu'il n'y a pas de défauts dans les câbles.

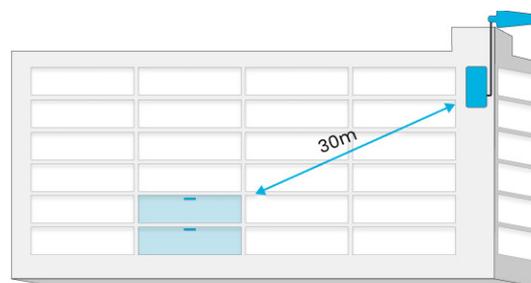


Options de disposition des antennes

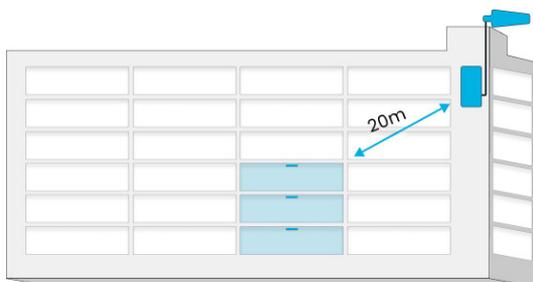
Des répartiteurs peuvent être ajoutés après le répéteur pour augmenter le nombre d'antennes internes.



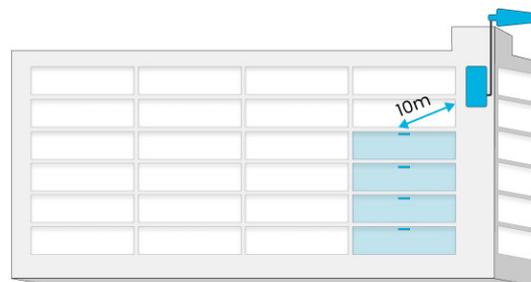
No Splitter - 40m
1 Antenna



1 Splitter - 30m
2 Antenna



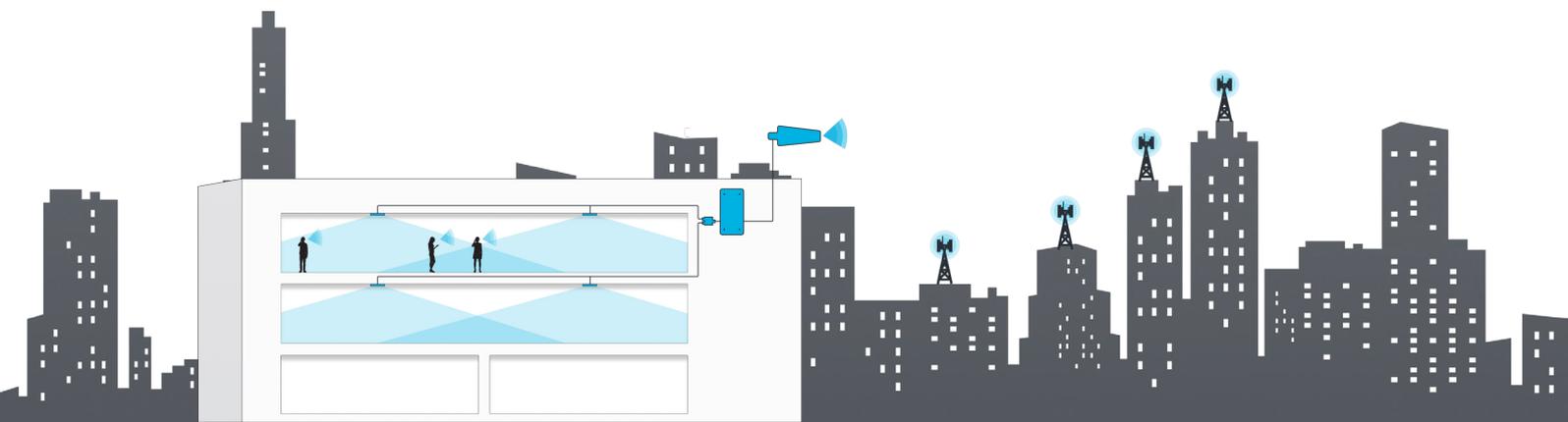
1 - 20m
3 Antenna



1 Splitter - 10m
4 Antenna



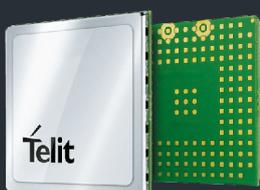
Analyse de Signal Cellulaire



Analyse de Signal Cellulaire

Le signal mobile de tous les opérateurs peut être analysé à l'extérieur du bâtiment. Un graphique temporel de la couverture cellulaire peut être établi pour le bâtiment. Cela est très utile pour résoudre les problèmes et surveiller l'environnement RF en constante évolution.

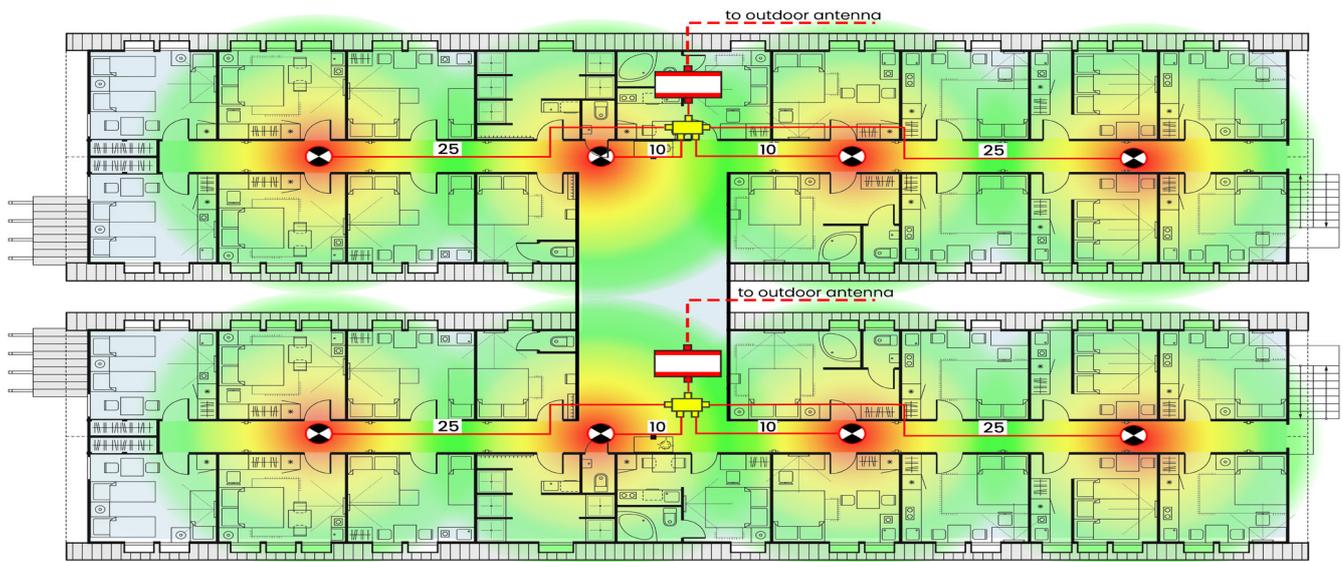
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
02 DE	LTE	B7	5461519	■ -106	■ -6	-84	151
	LTE	B3	5732137	■ -89	■ -14	-55	437
	LTE	B8	5732127	■ -78	■ -8	-55	58
	LTE	B20	5732117	■ -65	■ -20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	■ -87	■ -6	-62	408
	LTE	B1	26902798	■ -90	■ -20	-52	446
	LTE	B3	33016576	■ -78	■ -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 cellulaire intégré

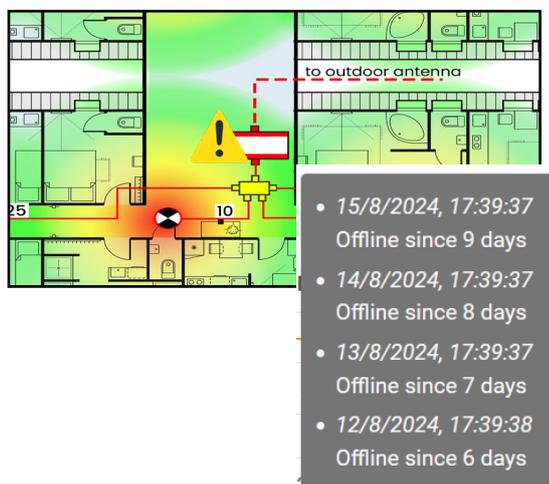
Le SOHO iRepeater dispose d'un modem cellulaire intégré qui se connecte automatiquement à StellaControl (notre plateforme de surveillance en ligne), sans avoir besoin de connecter un câble Ethernet. Cela signifie que le répéteur est toujours accessible à distance pour la surveillance.

StellaPlanner



StellaPlanner

Les systèmes de répéteurs peuvent être conçus avec StellaPlanner. Les plans de bâtiment peuvent être téléchargés et les antennes placées dans les endroits souhaités. L'outil calcule la puissance du signal et les pertes RF dans le design. Tous les projets peuvent être stockés dans un compte personnalisé sur StellaControl. Stella vous aide à concevoir le système de répéteur optimal.



Alertes

Des alertes par e-mail sont envoyées automatiquement à l'installateur s'il y a des changements dans le système, par exemple si un amplificateur est déconnecté, ou si l'opérateur installe une nouvelle antenne de station de base à proximité. Cela avertit l'installateur/Stella des problèmes potentiels et lui permet de prendre des mesures correctives.



Stella Doradus

Coolfinn, Portlaw, Waterford, Ireland

P. +353 51 387145 info@stelladoradus.com
www.stelladoradus.com