

FICHE TECHNIQUE FAISCEAUX HERTZIENS HAUTE DISPONIBILITÉ

FH60-1GB-LDR16
FH60-1GB-LDR30



60 GHz



15

min

Installation



SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL

SÉCURISÉ, COMPACT & FACILE À DÉPLOYER

CES FAISCEAUX NE SONT PAS SENSIBLES AUX PERTURBATIONS LIÉES À LA PRÉSENCE D'AUTRES ÉQUIPEMENTS (WI-FI ET RÉSEAUX RADIO PRIVÉS)

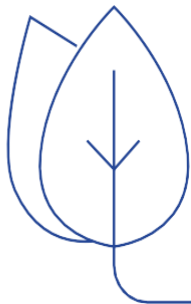
TAUX DE DISPONIBILITÉ TRÈS ÉLEVÉ (>99.99%)*

Face à la saturation de la bande des 5 GHz en milieu urbain, les faisceaux hertziens fonctionnant sur les bandes 60 GHz (sans licence) offrent des performances et des caractéristiques techniques qui les placent très au-dessus des liens classiques 5 GHz.

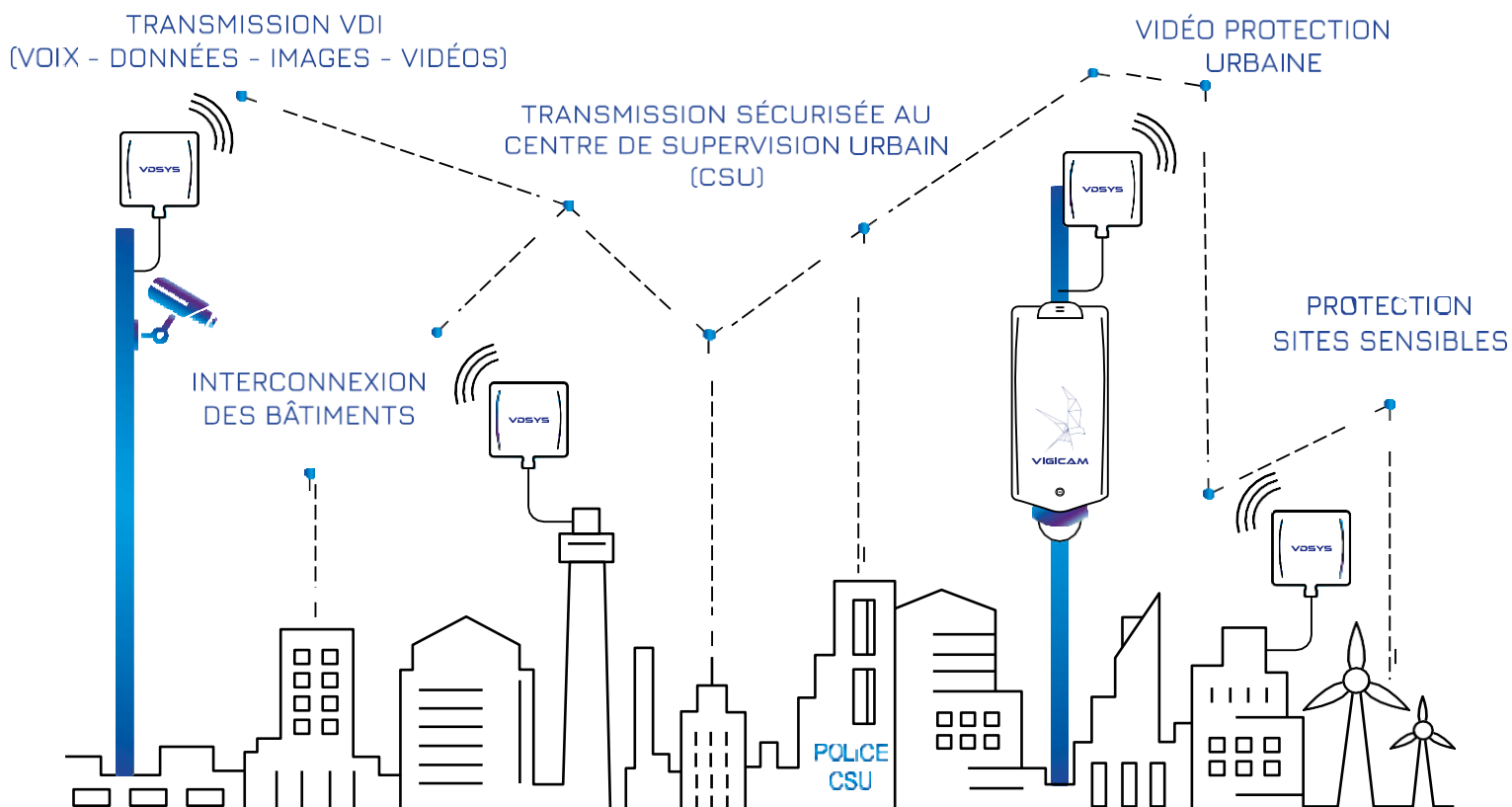
*bilan de liaison à réaliser pour chaque site.

IMMUNITÉ AUX ÉQUIPEMENTS PRÉSENTS

- Équipement durcis et hautement sécurisés
- Très grande immunité aux équipements présents et aux perturbations climatiques
- Lien bidirectionnel (Full Duplex Division ou Time Duplex Division)
- Bande passante élevée jusqu'à 3,8 Gbps en Fréquence Ouverte



Ces liaisons sont idéales pour les transmissions numériques inter-sites dans les réseaux d'infrastructure à forte densité de données ou pour la vidéoprotection urbaine.



LES RÉSEAUX SANS FIL AU SERVICE DES VILLES & TERRITOIRES CONNECTÉS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DÉMARCHE RSE

Entreprise labellisée RSE Lucie ISO 26000

PERFORMANCES

Ses caractéristiques techniques permettent d'établir des liens de très haut débit (jusqu'à 3,8 Gbps) sur des distances de quelques centaines de mètres à près de 1,2 km (*). La fréquence 60GHz ne nécessite ni autorisation, ni licence.

DÉPLOIEMENT RAPIDE

Un déploiement très rapide (15 min) avec la Technologie Beam Forming intégrée pour un pointage simplifié.

ÉCOLOGIE

Produit éco-conçu avec une durée de vie supérieure à 20 ans. De plus, il permet d'établir des réseaux de haute performance qui ne polluent pas le spectre grâce à la directivité de l'antenne et son faible rayonnement d'onde.

GARANTIE 3 ANS



FH60-1GB-LDR16



FH60-1GB-LDR30

(*) distance maximum, dépend de l'environnement.

La capacité de la fibre optique et la flexibilité du sans fil !

Les produits FH60-1GB-LDR16 et FH60-1GB-LDR30 sont des systèmes de transmission radio utilisable dans la configuration point à point. Ces liaisons sont idéales pour les transmissions numériques inter-sites dans les réseaux d'infrastructure à forte densité de données ou pour la vidéoprotection urbaine. Ces faisceaux ne sont pas sensibles aux perturbations liées à la présence d'autres équipements (Wi-Fi et réseaux radio privés).

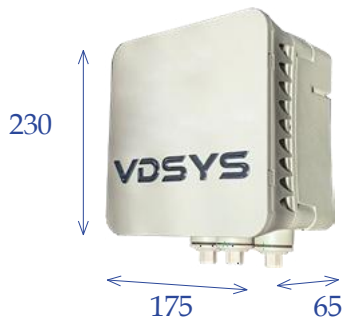
POINTS CLÉS	FAISCEAUX HERTZIENS HAUTE DISPONIBILITÉ	
	FH60-1GB-LDR16	FH60-1GB-LDR30
TOPOLOGIES	Point à point, point multi-point (bilan de liaison à confirmer pour chaque site)	Point à point, point multi-point (bilan de liaison à confirmer pour chaque site)
FRÉQUENCE / DUPLEXAGE	66GHz, TDD/TDMA. 4 canaux.	
LARGEUR DU CANAL, MODULATION ET CODAGE ADAPTATIF	2160MHz, BPSK à QAM16, jusqu'à 10 niveaux de codage et de modulation adaptatifs sans coupure - augmentation du gain de plus de 29dB. Contrôle automatique de la puissance d'émission (ATPC), par liaison.	
DÉBIT DE LA LIGNE / DÉBIT (*)	Jusqu'à 3,8 Gbps (à 600 m), 1 Gbps jusqu'à 750 m (PtP)	Jusqu'à 3,8 Gbps (à 600 m), 1 Gbps jusqu'à 1200 m (PtP)
GAIN DU SYSTÈME (LINK BUDGET)	110dB (y compris le gain d'antenne), RF2 & CB2 HW ready	
OPTIONS D'ANTENNE	Gain de l'antenne intégrée de 16 cm (0,5 ft) - 36dBi	Gain de l'antenne intégrée de 30 cm (1 ft) - 42dBi
BALAYAGE - BEAM FORMING	Faisceau étroit permettant une immunité aux interférences et au brouillage du réseau	
INTERFACES	3Ports : 1x RJ-45 5G/2.5/1GbE avec PoE-In, 1x RJ-45 1GbE avec PoE-Out (jusqu'à 71W), 1x SFP+ 10GbE	
CARACTÉRISTIQUES ETHERNET	Pont transparent IEEE 802.1d, marquage et isolation VLAN, pont fournisseur - empilage VLAN	
SÉCURITÉ	OTA AES 128 bits, GUI sur HTTPS, CLI sur SSH, transfert de fichiers sur SSH. Opérations sans IP avec N366	
GESTION ET APPROVISIONNEMENT	Gestion en bande et hors bande, Interface graphique Web (configuration à un volet des unités locales et distantes) et CLI intégrée, NETCONF, SNMP.	
SORTIE PoE	1 port, 71W POE-Out (IEEE 802.3bt)	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	PoE-In (IEEE 802.3bt ou passif), ou 48V DC (via adaptateur RJ-45), 19W sans POE-Out, jusqu'à 90W avec jusqu'à 71W POE-Out	
CONFORMITÉ	Radio: US FCC 47 CFR Part 15.255; EN 303 722, EMC: USA FCC 47CFR.part 15 & ETSI EN 301 489; Safety: UL/IEC 62368-1; UL/IEC 60950-22.	

*Dépend de l'environnement. Bilan de liaison obligatoire pour chaque site.

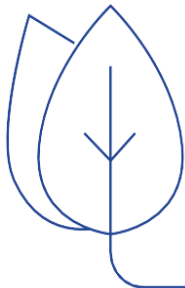
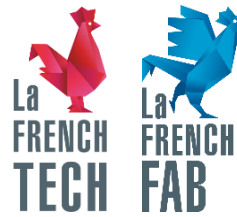
POINTS CLÉS	FAISCEAUX HERTZIENS HAUTE DISPONIBILITÉ	
	FH60-500MB-15	FH60-1GB-BF
ENVIRONNEMENT	Température de fonctionnement : -45° à +55°C Indice de protection contre les intrusions : IP67	
DIMENSIONS	175 x 230 x 65 mm. (L x H x P), antenne non incluse	
POIDS	2 Kg, antenne non incluse	
COLORIS	Gris clair (RAL 7035)	7035
MATIÈRE	Caisning et support métalliques	
GARANTIE	3 ans	
DANS LA BOÎTE	Une unité avec un kit de montage et un injecteur POE.	

DIMENSIONS (MM)

FH60-1GB-LDR16



FH60-1GB-LDR30



2022 - VDSYS© et VIGICAM© sont des marques déposées. Tous droits réservés. Reproduction interdite.
 Aucun élément de ce document ne doit être interprété comme constituant une garantie supplémentaire.
 VDSYS n'est pas responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou éditoriale du présent contenu.
 Produit éco-conçu par VDSYS - 799 av. du Dr Calmette 83210 La Farlède - France.

V1.2023