

TEST TSF HF HD

	TERADEK 300	TERADEK 2000	TERADEK 3000	BOXX MERIDIAN	BOXX ATOM LITE	BOXX ATOM	NEBTEK MICROLITE	NEBTEK FLIGHT	DTC SOLO7 NANO	VIPER 300	TRANSHVIDEO TITAN HD2
PORTEE THEORIQUE	90 mètres	600 mètres	900 mètres	600 mètres	150 mètres	600 mètres	800 mètres	500 mètres	1000 mètres	300 mètres	200 mètres
NOMBRE DE CANAL	9	9	11 et 24	165	9	9	12	4 et 5	NC	4 CE / 7 non CE	NC mais minimum 5
FREQUENCES UTILISEES	Non DFS : 5,19 à 5,23 GHz DFS : 5,27 à 5,67 GHz	Non DFS : 5,19 à 5,23 GHz DFS : 5,27 à 5,67 GHz	Non DFS : 5,19 à 5,23 GHz DFS : 5,27 à 5,67 GHz	5,1 GHz à 5,9 GHz	5,1 GHz à 5,9 GHz	5,1 GHz à 5,9 GHz	Autour des 5,8 GHz	Non DFS : 5,17 à 5,25 GHz DFS : 5,25 à 5,69 GHz ISM : 5,72 à 5,87GHz	Selon Modèle : de 200Mhz à 8,90GHz	5,1 GHz à 5,9 GHz	Autour des 5,8 GHz en DFS
Largeur de bande (Bandwidht)	40MHz	40MHz	20 et 40MHz	20 MHz	40MHz	40MHz	6 et 8 MHz	40MHz	6, 7 et 8 MHz	40MHz	40MHz
INPUT / OUTPUT	3G SDI / HDMI	3G SDI / HDMI	3G SDI / HDMI	HDSDI	3G SDI / HDMI	3G SDI / HDMI	HDSDI	3G SDI	3G SDI / HDMI	3G SDI / HDMI	HDSDI
RESOLUTION / FRAME RATE	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 60p	1080 30p	1080 60p	1080 60p
CONVERSION HDMI / SDI	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
LATENCE	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	120ms	< 1ms	10ms	< 30ms	< 1ms
MULTICAST	4 RX	4 RX	4 RX	Infini	Infini	Infini	Infini	4 RX	8 RX	NC	4 RX
TYPE MODULATION	OFDM MiMo	OFDM MiMo	OFDM MiMo	OFDM MiMo	OFDM MiMo	OFDM MiMo	MPEG4 COFDM	OFDM MiMo	COFDM (DVB-T)/ Narrowband/ UMLV	OFDM MiMo	OFDM MiMo
SUPPORT METADONNEES	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
POIDS TX / RX	262g / 346g	262g / 480g	238g / 480g	1kg	253g / 262g	253g / 580g	326g / nc	793g / 453g	135g /	450g	245g
ENCOMBREMENT (Emetteur)	27 x 66 x 112 mm	26,5 x 66 x 109 mm	24 x 66 x 102 mm	145 x 155 x 38 mm	111 x 71 x 25 mm	111 x 71 x 25 mm	77 x 82 x 45 mm	114 x 146 mm	58 x 36 x 16,5 mm	119 x 79 x 32 mm	119 x 86 x 23 mm
TRIGGER RECORD	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
ACCEPTTE LES LUTS	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
TYPE D'ALIMENTATION	Lemo2 de 7 à 28V	Lemo2 de 7 à 28V	Lemo2 de 7 à 28V	HRS4 de 6,5 à 32V	HRS4 de 9 à 36V	HRS4 de 9 à 36V	Lemo7 de 9 à 28V	Lemo7 de 6 à 30V	5,9 à 17,8V	Lemo2 de 6 à 17V	Lemo2 de 5-30V
ORDRE DE PRIX 1TX / 1RX	2339,00 €	8459,00 €	9400,00 €	8000,00 €	NC	11315,00 €	15770,00 €	7500,00 €		4700,00 €	5400,00 €
CONSOMMATION TX / RX	6,5W / 8W	7,7W / 8W	7,5W / 8,5W	9 W	NC	NC	24W	12W / 12W	7,5W	7,5W / 7,5W	6W / 6W
TEST 1 EXTERIEUR GEORGES SAND	137 mètres	300 mètres	+500 metres	245 mètres	255 mètres	285 mètres	450 mètres	300 mètres	350 mètres	+500 metres	230 mètres
PUISSANCE D'EMISSION THEORIQUE	15dBm = 31,6mW	22dBm = 158mW	22dBm = 158mW	100mW	100mW	100mW / 200mW	100mW	100mW	100mW	100mW	100mW

OFDM (orthogonal frequency-division multiplexing) est un procédé de codage de signaux numériques par répartition en fréquences orthogonales sous forme de multiples sous-porteuses. Cette technique permet de lutter contre les canaux sélectifs en fréquence en permettant une égalisation de faible complexité. Ces canaux se manifestent notamment en présence de trajets multiples et sont d'autant plus pénalisants que le débit de transmission est élevé. C'est la raison pour laquelle on trouve cette technique largement adoptée dans la plupart des applications à très haut débit.

Le principe de l'OFDM consiste à répartir sur un grand nombre de sous-porteuses le signal numérique que l'on veut transmettre. Comme si l'on combinait le signal à transmettre sur un grand nombre de systèmes de transmission (des émetteurs, par exemple) indépendants et à des fréquences différentes.

COFDM (Coded orthogonal frequency-division multiplexing) variante du OFDM introduit un code correcteur d'erreurs.

MiMo : (Multiple-Input Multiple-Output) Entrées multiples, sorties multiples est une technique de multiplexage utilisée dans les réseaux sans fil et les réseaux mobiles permettant des transferts de données à plus longue portée et avec un débit plus élevé qu'avec des antennes utilisant la technique SISO (Single-Input Single-Output). MIMO utilise plusieurs antennes tant au niveau de l'émetteur que du récepteur.

DFS : (Dynamic Frequency Selection) Sélection dynamique de fréquence