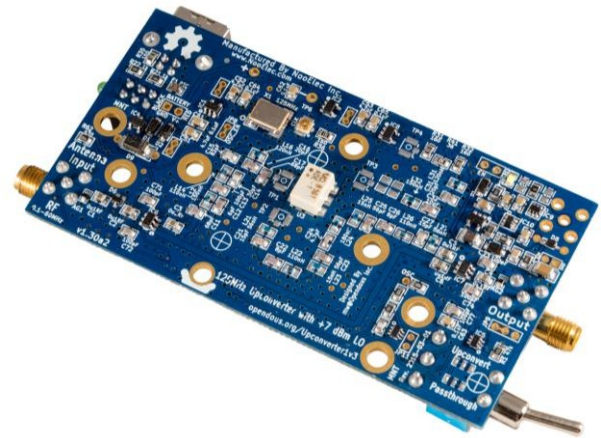


## Informations sur les commandes

SKU	Description	CUP
100555	Convertisseur élévateur HF - Barebones	0616469145581



## Description

Un convertisseur RF (MF, HF) de haute qualité pour les appareils radio définis par logiciel comme notre série NESDR et le HackRF. Fonctionne également comme un panadaptateur pour la plupart des radios ! Il fonctionnera à la fois en mode émission et en mode réception si votre radio logicielle le permet.

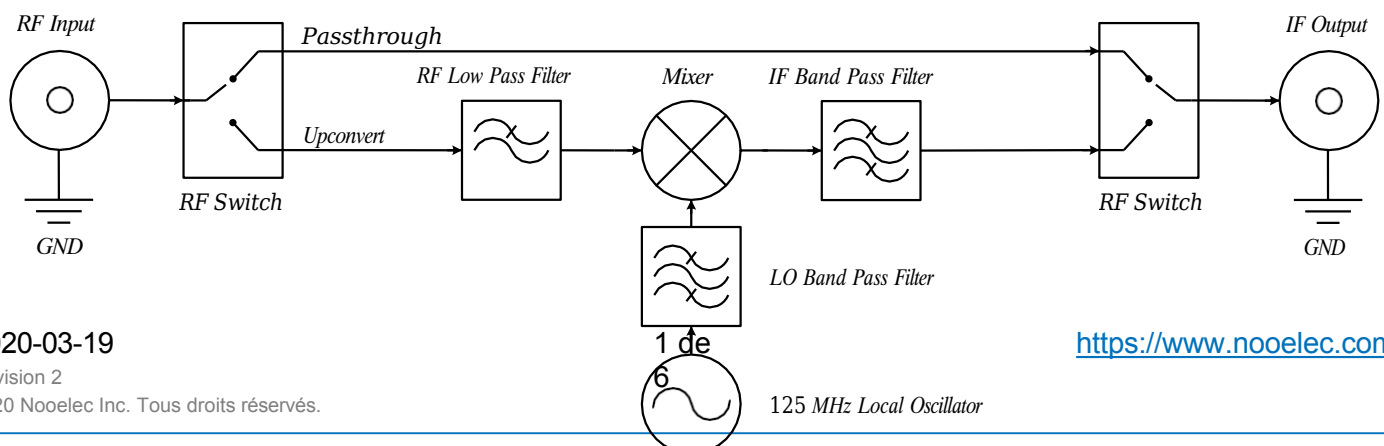
## Caractéristiques

- Bloc mélangeur RF 50Ω
- +4V-5.5V alimentation unique
- 62mA Consommation de courant
- Filtres RF, IF et LO internes
- 125MHz Fréquence LO

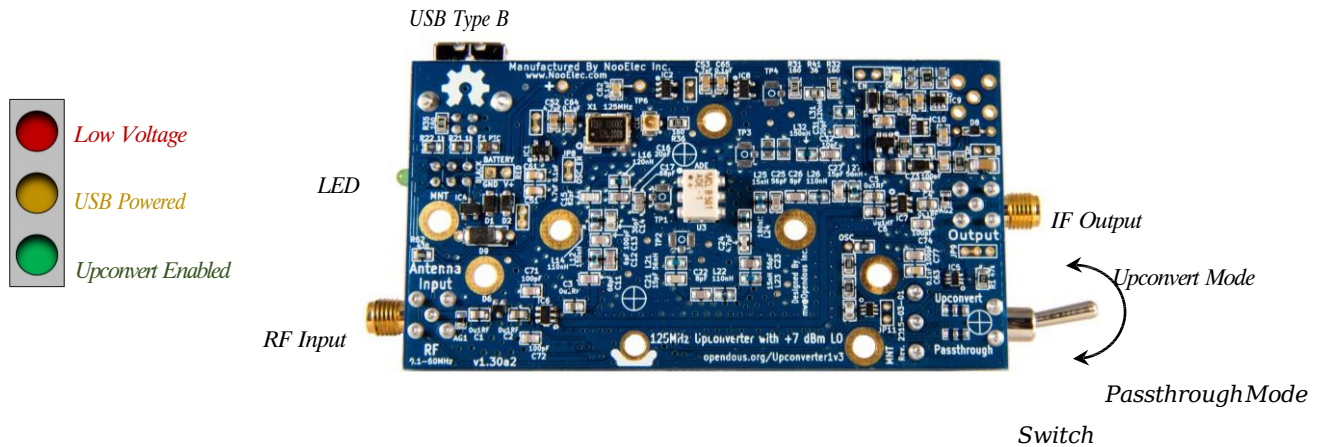
## Applications

- Radio logicielle
- Réception LF, MF et HF
- Conversion ascendante et mélange de fréquences

## Schéma simplifié



## Configuration des broches et fonctions



## Conditions de fonctionnement recommandées

Paramètres	Symbole	Min	Typique	Max	Unité
Tension d'entrée	$V_{in}$	4.0	5.0	5.5	Volts
Puissance d'entrée	$P_{in}$	-	-	1	dBm

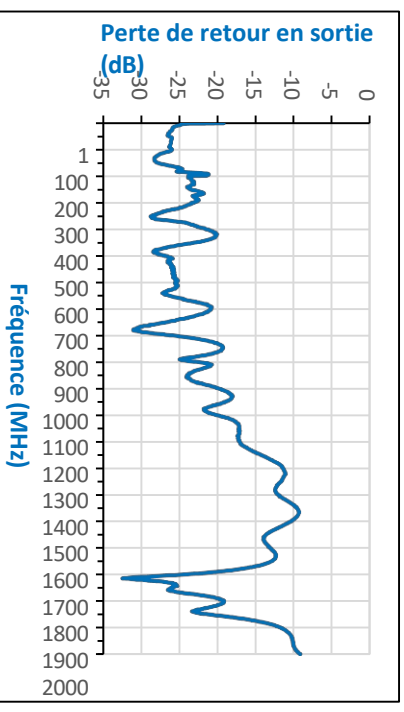
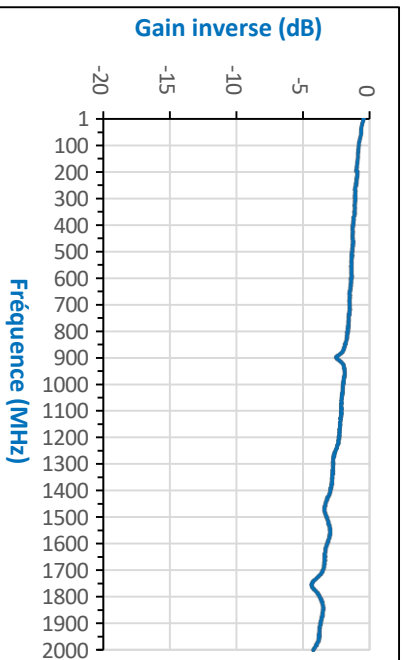
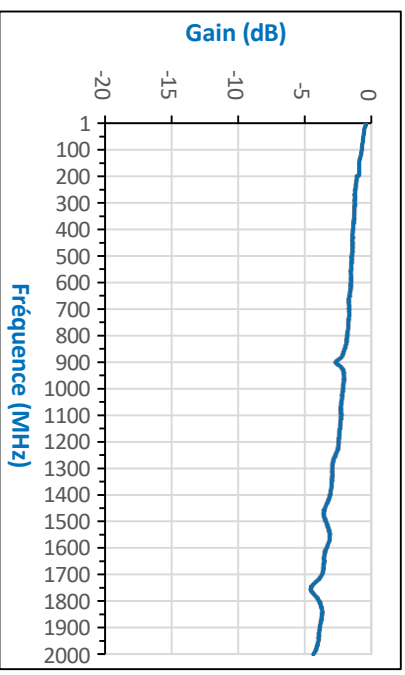
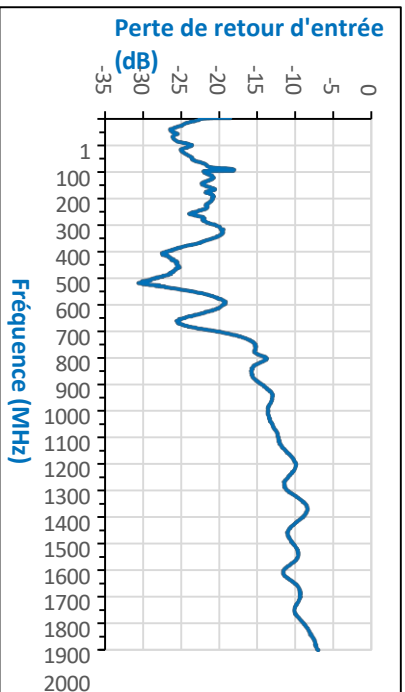
## Spécifications électriques

Conditions d'essai, sauf indication contraire :  $V_{in} = +5$  Vdc, système 50 Ohm.

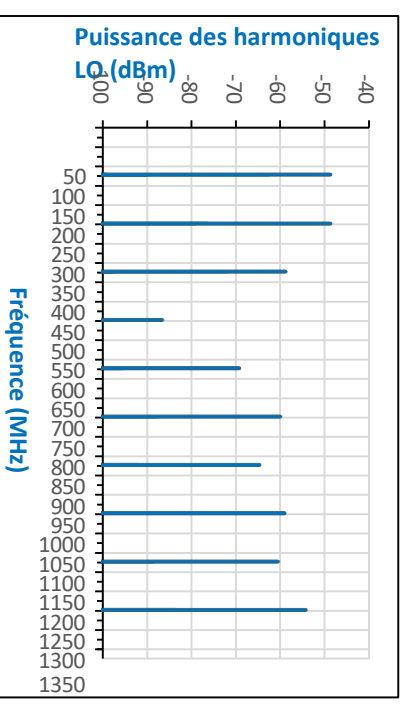
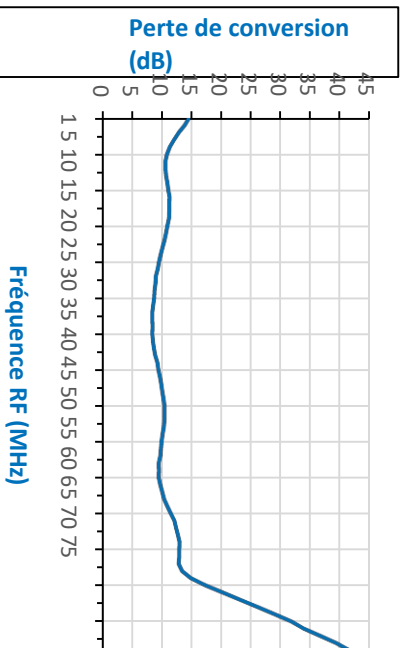
Paramètres	Symbole	Min	Typique	Max	Unité
Gamme de fréquences en Mode de conversion vers le haut	$f_L - f_H$	0.1	-	65	MHz
Gamme de fréquences en Mode "Passthrough"	$f_L - f_H$	0.030	-	2000	MHz
Perte de conversion	$CL$	8.5	10	15	dB
Puissance LO	$P_{LO}$	-48	-45	-43	dBm
Fréquence LO	$f_{LO}$	124.997	125.000	125.003	MHz
Stabilité du LO	-	-	25	-	PPM
Perte de retour d'entrée	$S_{11}$	-	-	-10	dB
Perte de retour en sortie	$S_{22}$	-	-	-10	dB
Courant d'alimentation en	$I_{supply}$	55	62	75	mA

<b>Mode de conversion vers le haut</b>					
<b>Courant d'alimentation en Mode "Passthrough</b>	<i>I<sub>supply</sub></i>	3	4	8	mA

## Traversée : Tracés des caractéristiques électriques (1 MHz à 2000 MHz)



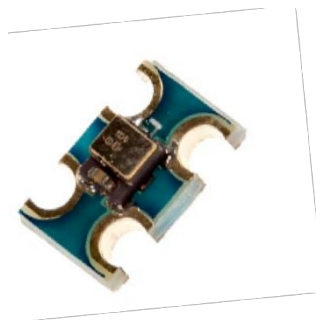
## Upconvert : Tracés des caractéristiques électriques



## Spécifications physiques

Paramètres	Valeur	Unité
<b>Longueur</b>	170 (6.69)	Millimètre (pouce)
<b>Largeur</b>	125 (4.92)	Millimètre (pouce)
<b>Hauteur</b>	24 (0.95)	Millimètre (pouce)
<b>Poids</b>	41 (0.09)	Gramme (livre)

## Accessoires



<b>Kit de mise à niveau de la source de bruit "B" pour Ham It Up v1.2+</b>	<b>TCXO 125MHz 0,5PPM Module de mise à niveau</b>	<b>Kit de boîtier en aluminium pour Ham It Up v1.3+</b>
<b>SKU : 100767</b>	<b>SKU : 100756</b>	<b>SKU : 100677</b>

