



Récepteur en réseau tout-en-un, plug-and-Play

Produit Description

Le nRSP-ST est un récepteur de couverture générale en réseau véritablement intégré et prêt à l'emploi. combine un récepteur, un ordinateur hôte et bien plus encore dans une seule boîte. Mettez l'appareil sous tension et connectez-vous à Internet et le nRSP-ST peut être accessible de n'importe où.

Le récepteur comprend une radio logicielle 14 bits complète. Il offre une visibilité du spectre allant jusqu'à 10 MHz entre 1 kHz et 2 GHz. Le nRSP-ST est idéal en tant qu'appareil autonome avec des connexions à distance rendues accessibles via ses interfaces Ethernet ou WiFi. L'unité prend en charge un choix de trois modes de transport de données pour s'adapter à la bande passante réseau disponible de la connectivité LAN ou WAN. Il est idéal pour une utilisation dans un endroit peu bruyant ou lorsque des connexions à de grandes antennes extérieures sont possibles. Les fichiers IQ volumineux peuvent facilement être stockés sur un périphérique de stockage local. SDRplay fournit un logiciel SDR client SDRconnect™ compagnon gratuit pour les plates-formes Windows, MacOS et Linux, et le nRSP-ST fournit un serveur Web intégré pour un accès à distance à partir de n'importe quel appareil compatible avec la navigation Web, y compris les tablettes et téléphones Android/iOS.

Fonctionnalités

- Un récepteur radio SDR 14 bits à couverture générale d'accès à distance véritablement « plug and Play »
- Couvre toutes les fréquences de 1 kHz à 2 GHz en passant par VLF, LF, MW, HF, VHF, UHF et L
- Utilisez-le localement via l'interface USB, ou connectez-vous à Internet (Ethernet ou Wi-Fi) et le nRSP-ST est accessible de n'importe où avec un choix de modes de connectivité
- Reçoivent, surveillent et enregistrent jusqu'à 10 MHz de spectre à la fois.
- Choix de 3 ports d'antenne sélectionnable par logiciel
- Entrée d'horloge externe à des fins de synchronisation, ou connexion à l'horloge de référence GPS pour une précision de fréquence accrue
- Choix de 3 options de mode de connectivité des données SDRconnect™ pour assurer un accès à distance optimisé
- Prend en charge plusieurs connexions client avec un mélange simultané de modes de connexion
- Choix de 2 options d'accès à distance - utilisez le client distant SDRconnect™ ou le serveur Web intégré pour un accès à partir de n'importe quel appareil compatible avec la navigation Web, y compris les tablettes et téléphones Android/iOS
- La possibilité d'enregistrer des fichiers IQ et audio sur un périphérique NAS (stockage en réseau) si disponible.

General

Nom du produit	nRSP-ST
Dimensions du produit	200 mm x 105 mm x 40 mm
Poids	800 g
Couverture de fréquence	Couverture continue de 1 kHz à 2 GHz
Température ambiante	25°C
Plage de température utilisable	-10°C à +60°C
Environnemental	Utilisation à l'intérieur

Power

Consommation de courant typique	
Connexion USB	490mA
Connexion Ethernet	600mA
Connexion Wifi	500mA
Exigences en matière d'alimentation électrique	
Plage de tension d'entrée	90V AC to 264V AC
Gamme de fréquences d'entrée	47Hz to 63Hz
Tension nominale de sortie	+5.1V DC
Courant de sortie Max	3A Max
Puissance de sortie Max	15.3W
Alimentation fournie	Multicomp MP001636
Connecteur d'alimentation	USB C

Remarque : le PoE (Power over Ethernet) n'est pas fourni. Un périphérique externe serait nécessaire (par exemple, un répartiteur PoE à faible bruit, Gigabit 5V/2.4A, sortie PoE vers USB-C 5V/2.4A, 1000Mbps Gigabit Ethernet Compute")

Antenne Connexions

Couverture de fréquence de l'antenne A	Couverture continue de 1 kHz à 2 GHz
Impédance/connecteur d'antenne A	50Ω SMA
Couverture de fréquence de l'antenne B	Couverture continue de 1 kHz à 2 GHz
Impédance/connecteur de l'antenne B	50Ω SMA
Spécification de l'antenne B Bias-T	4,7 V, courant maximum de 100 mA
Couverture de fréquence de l'antenne C	Couverture continue de 1 kHz à 200 MHz
Impédance/connecteur de l'antenne C	50Ω BNC
Isolation de port non sélectionnée	40dB

Récepteur	Puissance d'entrée maximale continue Rafale de puissance d'entrée maximale Chiffre de bruit Filtrage de bande Filtres coupe-bande Caractéristiques de l'ADC	0dBm +10dBm 19dB @ 300kHz 18dB @ 2MHz 17dB @ 12MHz 15dB @ 25MHz 15dB @ 40MHz 2.6dB @ 100MHz 2.1dB @ 200MHz 6.0dB @ 340MHz 3.1dB @ 660MHz 4.4dB @ 1500MHz 5.0dB @ 1800MHz 500 kHz (passe-bas), 2 MHz (passe-bas) 2-12MHz 2-30MHz 30-60MHz 60-120MHz 120-250MHz 250-300MHz 300-380MHz 380-420MHz 420-1000MHz 1 GHz (passe-haut) Filtres coupe-bande MW, FM et DAB sélectionnables 14-bit native ADC (2 – 6.048 MSPS) 12-bit (6.048 - 8.064 MSPS) 10-bit (8.064 - 9.216 MSPS) 8-bit (> 9.216 MSPS)
------------------	--	---

Récepteur Référence	Fréquence de référence du récepteur Stabilité de référence Connecteur de référence externe Fréquence de référence externe Niveau de référence externe Fonctionnalités de référence externe	24MHz 0.5ppm -30°C to +85°C MCX 24 MHz sinusoïdal/carré 1V Pk-Pk Min, 3.3V Pk-Pk Max La détection automatique bascule vers la référence externe lors de la mise sous tension si la source d'horloge est présente
----------------------------	---	---

Calculer Moteur	Processeur Mémoire Conformité modulaire	SoC Quad Core 64 bits 1,5 GHz 2 Go de SDRAM LPDDR4-3200 8 Go de stockage eMMC https://pip.raspberrypi.com/categories/635-compliance
------------------------	---	--

Connectivité	Connexion directe Connexion Ethernet Wifi Conformité de la connectivité	Interface USB compatible USB 2.0 Gigabit Ethernet conforme à la norme IEEE 1588-2008 Détection et correction des ports échangés Crossover MDI, correction de l'inclinaison de la paire + de la polarité de la paire Sans fil IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz et 5,0 GHz Conformité modulaire certifiée https://pip.raspberrypi.com/categories/635-compliance
---------------------	--	--

Connectivité Modes	USB Ethernet and Wi-Fi	Connexion à large bande passante 10 MHz Mode IQ complet Accès à distance pour les réseaux à large bande passante. Fonctionnalité complète comme en mode USB IQ Lite Mode Accès à distance pour les réseaux à faible bande passante Pour les applications nécessitant un signal démodulé de <192 kHz, tout en offrant une visibilité du spectre jusqu'à 10 MHz Mode compact (audio + spectre) L'accès à distance pour les réseaux à faible bande passante permet une démodulation complète de l'audio AM/FM/CW/SSB, tout en offrant une visibilité du spectre jusqu'à 10 MHz
---------------------------	---------------------------	---

Connexions

