



Secure and make critical systems
more reliable and contribute to a safer world

Participate in innovation
having a positive impact on the environment

Acting in kindness

Develop and transmit

Ensuring business ethics

Our stakeholders involved
partners & shareholders

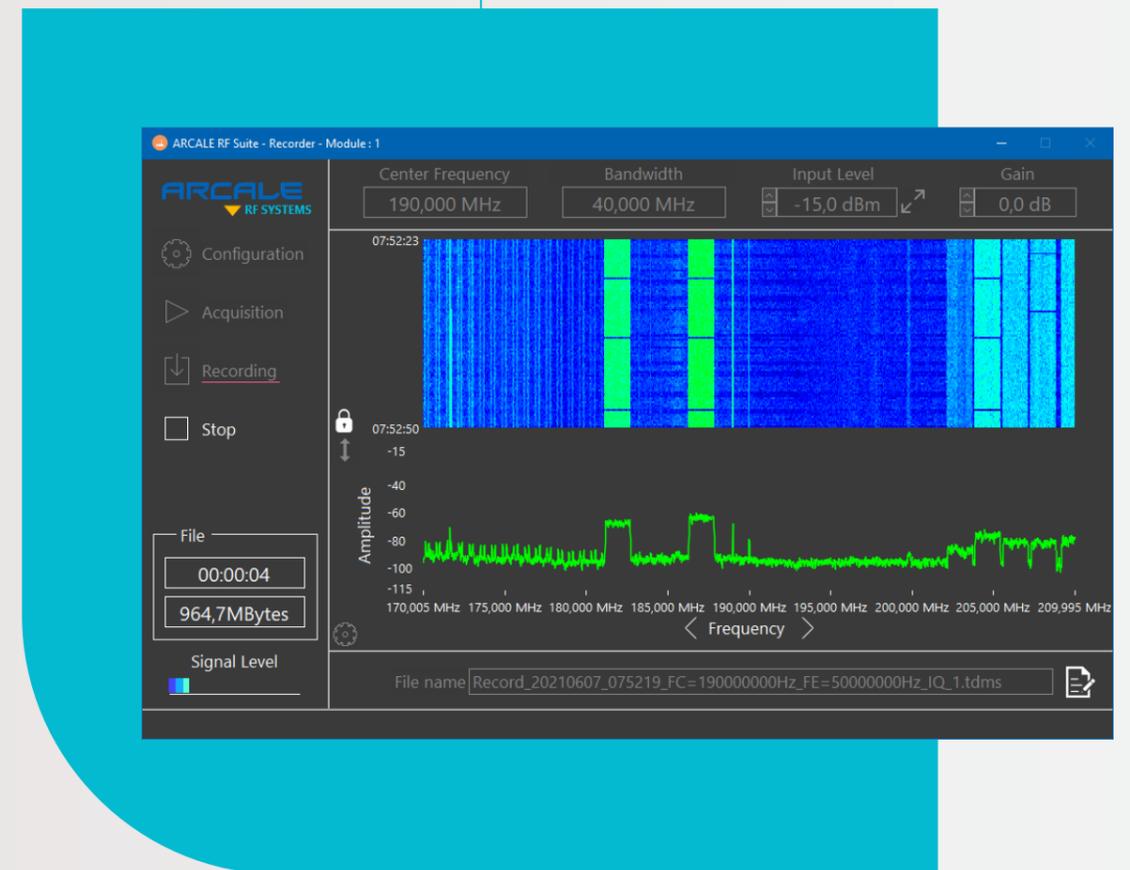
spherea-pi.com



R F & H Y P E R

RF Suite

Votre boîte à outils radio logicielle & RF
Une solution clé en main

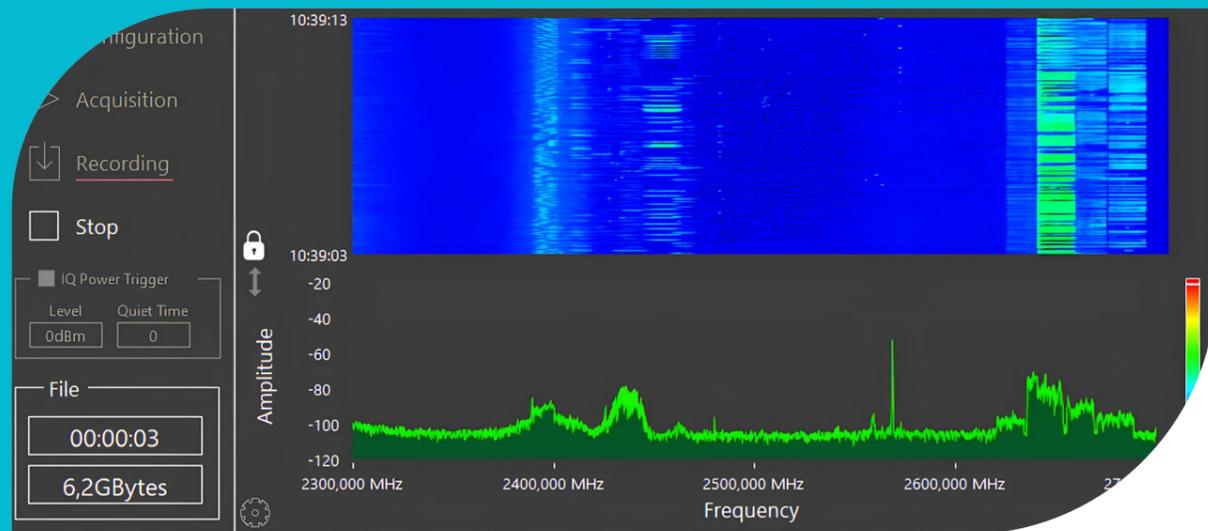


spherea-pi.com



ARCALE RF SUITE

est un logiciel modulaire, permettant l'acquisition, l'enregistrement, la lecture, la génération et l'analyse de signaux RF. Facile à configurer et à utiliser, elle prend en charge le matériel National Instruments, SignalHound, Harogic, Tektronix et AirSpy.



La suite est composée de différents modules logiciels :

- Recorder**
Enregistreur de signal RF facile à utiliser
- Seeker**
Recherche de signaux basé sur les paramètres du spectre
- Player**
Générateur de signal RF
- Radar**
Simulation et génération d'émetteurs radar
- Analyzer**
Outil d'analyse du signal Fichier IQ ou acquisition (RTSA)
- DDC Server**
CPU ou FPGA jusqu'à 512 canaux avec enregistrements IQ
- Spectrum**
Analyseur de spectre RF facile à utiliser avec horodatage & position

CHAMPS D'APPLICATION

- 
SURVEILLANCE
 du spectre :
 enregistrement et rejeu
 d'une bande d'intérêt
 ou d'un événement
- 
RADAR
 enregistrement très
 large bande
- 
RENSEIGNEMENT
 d'origine électromagnétique :
 détection, enregistrement
 et analyse
- 
LABO R&D
 enregistrement et rejeu
 d'un scénario maîtrisé
 afin de tester vos
 systèmes
- 
IOT
 enregistrement et rejeu
 de scénario

Spécifications

Matériels Supportés

National Instruments VSA :

- NI PXI-5661
- NI PXIe-5663/65/67/68
- SCOPE (5142, 5622, 5624)

National Instruments VSG :

- NI PXI-5671/72/73

National Instruments VST :

- NI PXIe-5644/45/46
- NI PXIe-5840/41
- NI PXIe-5830/31

National Instruments FlexRIO :

- NI PXIe-5745/75/85/64

National Instruments Amplifiers :

- NI PXI(e)-5690/91/98 & SCT SC2215

National Instruments USRP :

- NI USRP X410
- NI USRP 292x / 293x
- NI USRP 294x / 295x
- NI USRP 2974



FlexRIO Coprocessing :

- NI PXIe-6592
- NI PXIe-7915/75/76

Ettus Research USRP :

- B205 Mini

Signal Hound :

- SA44B/124B
- BB60C
- SM200x

Harogic :

- SAM-60, SAM-80, SAE-90
- SAE-200 & SAN-400

Tektronix :

- RSA306B
- RSA5xxA

AirSpy :

- HF+, R2, Mini via Spyserver

Configuration PC minimum

- Intel Core i5 CPU
- Stockage SSD ou RAID
- 8GB RAM
- Windows 10 & 11 (64 bits) OS

Performances

- Jusqu'à 1GHz de bande passante continue
- Jusqu'à 96 TB de stockage
- Multi Rx/Tx synchronisation (si disponible)
- Automatisation, remote control
- Horodatage et trigger GPS (si disponible)

CONFIGURATIONS

RF SYSTEM 1U

- 1Tx + 1Rx 12MHz Bw
ou 1 ou 2 Rx 100MHz Bw
- 9k-6G/8G/20G/40GHz
- Up to 8TB SSD
- Core i7, 16Go RAM, 2.5Gb Ethernet

RF SYSTEM 3U

- 2Tx + 2Rx 160MHz Bw
ou 4Rx 80MHz Bw
- 10M-6GHz (HF en option)
- Up to 8TB SSD (96TB externe)
- Core i7, 16Go RAM, 2.5Gb Ethernet

