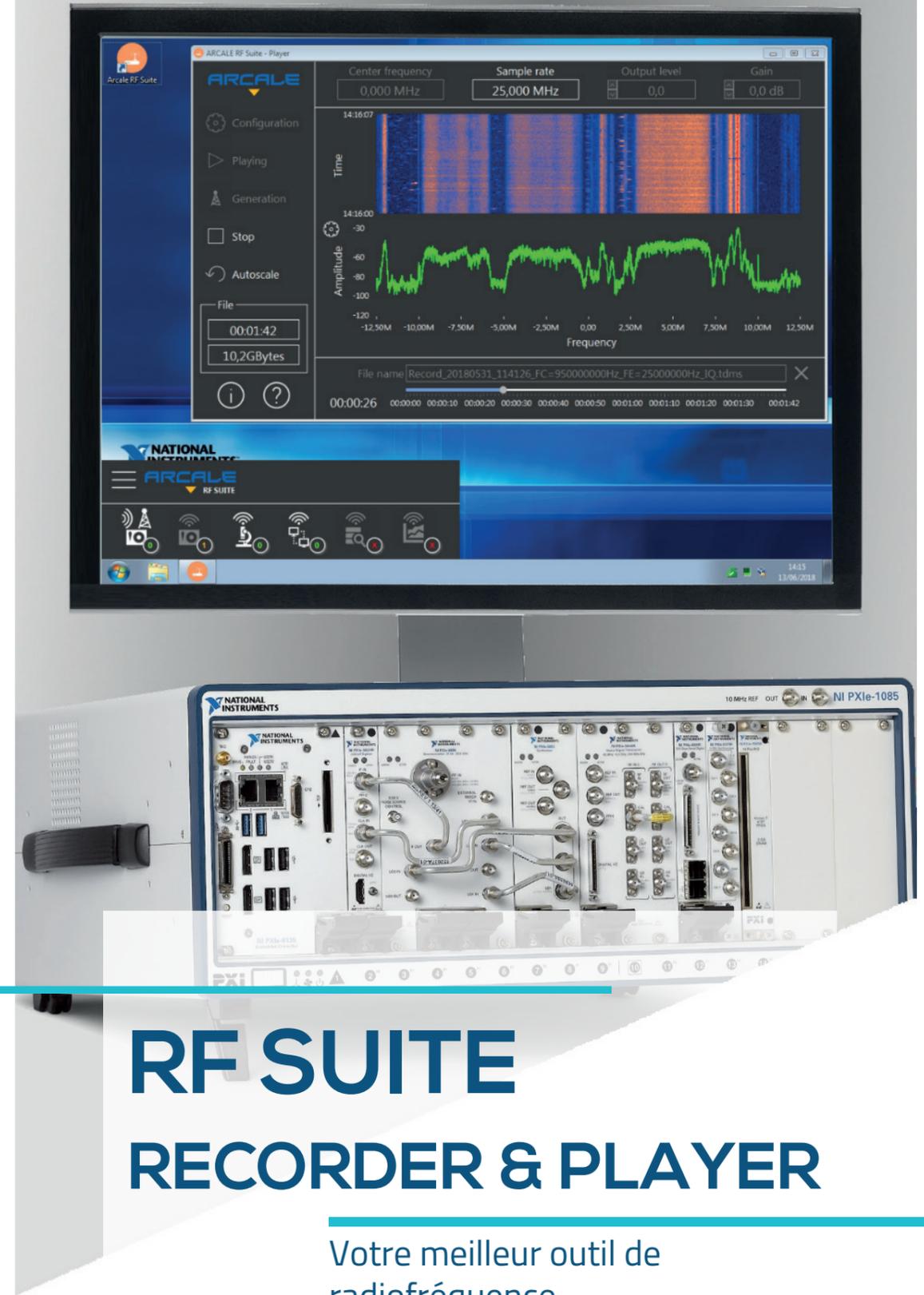


Focused on your critical systems



RF SUITE RECORDER & PLAYER

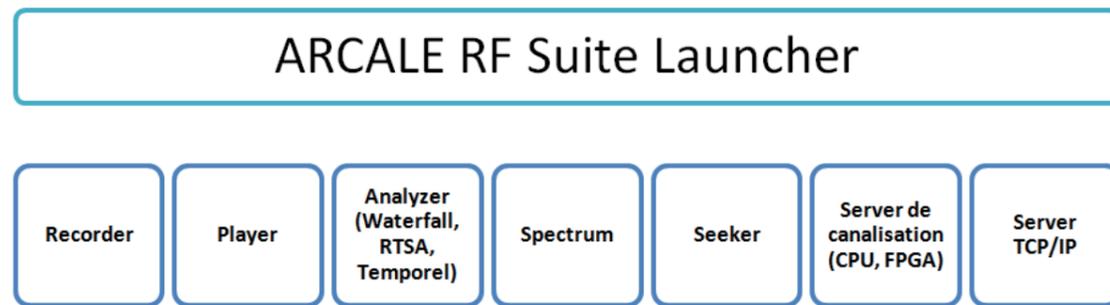
Votre meilleur outil de radiofréquence.

Introduction

ARCALE RF Suite est un logiciel modulaire, permettant l'acquisition, l'enregistrement, la lecture, la génération et l'analyse de signaux RF.

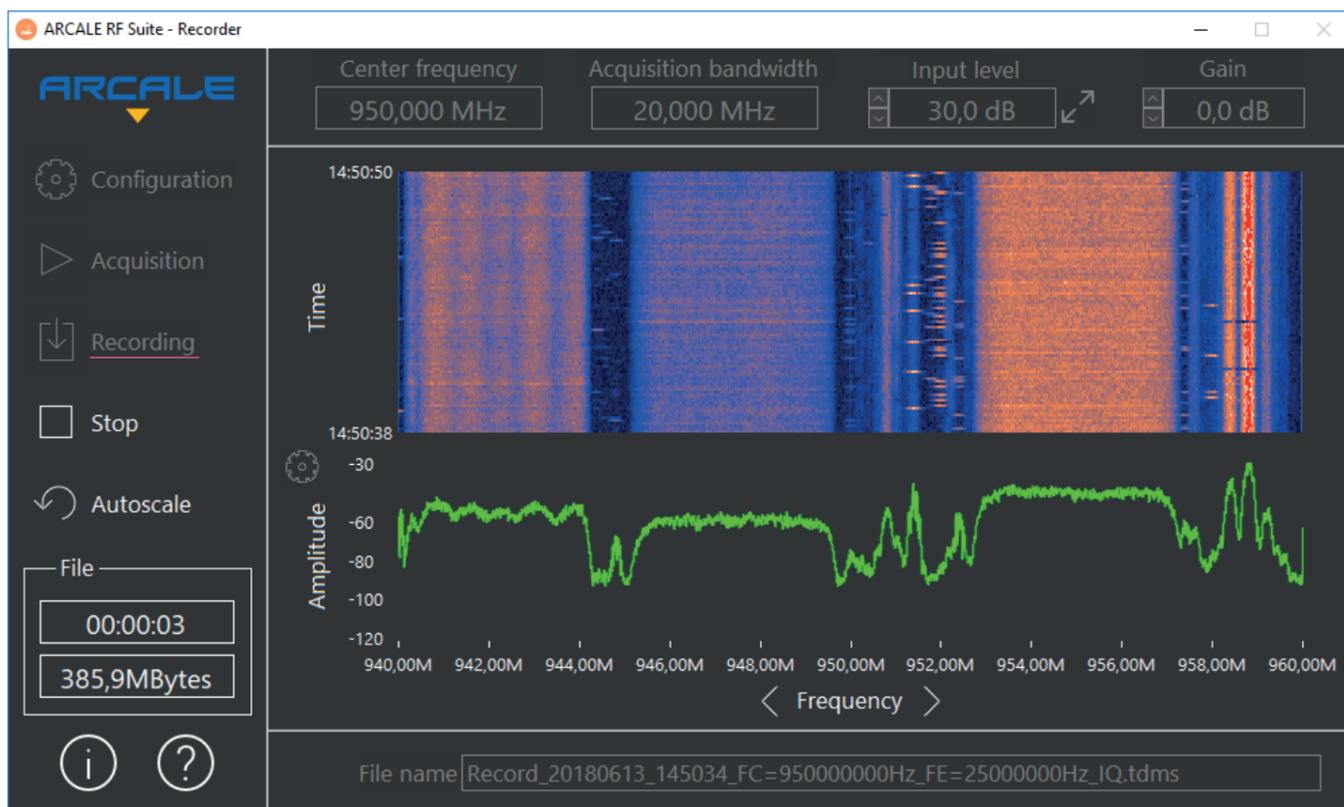
Facile à configurer et à utiliser, ARCALE RF Suite prend en charge le matériel National Instruments, SignalHound et AirSpy.

La suite est composée de différents modules logiciels :



Champs d'application

- Surveillance du spectre : enregistrement et rejeu d'une bande d'intérêt ou d'un événement.
- Renseignement d'origine électromagnétique : enregistrement et analyse.
- Laboratoire R&D : enregistrement et rejeu d'un scénario maîtrisé afin de tester vos systèmes.
- RADAR : enregistrement très large bande.
- IOT : enregistrement et rejeu de scénario



Spécifications

Matériels supportés

National Instruments VSA :

- NI PXI-5661
- NI PXIe-5663
- NI PXIe-5665
- NI PXIe-5667
- NI PXIe-5668 (200MHz)
- SCOPE (5142, 5622, 5624)

National Instruments VSG :

- NI PXI-5671
- NI PXIe-5672
- NI PXIe-5673

AirSpy :

- HF+, R2 & Mini

Signal Hound :

- SA44B, SA124B & BB60C



National Instruments VST :

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

National Instruments RF Frontend :

- NI 579x + FlexRIO

National Instruments USRP :

- NI USRP-292x
- NI USRP-293x
- NI USRP-290x
- NI USRP-294x
- NI USRP-295x

National Instruments Amplifiers :

- NI PXI-5690/91
- NI PXIe-5698

Configuration PC minimum

- Intel Core i5 CPU
- 8 GB RAM
- Stockage SSD ou RAID

- Windows 7 & 10 (32-64 bits) OS
- LabVIEW 2019 Runtime et drivers

Technologies

- LabVIEW
- FPGA
- Lecture/écriture sur disque haute performance
- Automatisation

- Orienté objet
- IHM moderne
- Horodatage GPS (si disponible)
- Radio logicielle (SDR)

Configurations types

Système portable:

- 1 PC Portable
 - 1 SSD 2 To
 - 1 NI USRP-2920
- Enregistrement de 20 MHz de bande pendant 5h.

Système PXI transportable:

- 1 Châssis NI PXIe-1075
 - 1 Contrôleur NI PXI-8840
 - 1 Transcepteur NI PXIe-5644
 - 1 Rack NI HDD-8261 (SSD)
- Enregistrement de 80 MHz de bande pendant 2H.

Système PXI Haute Performance:

- 1 Châssis NI PXIe-1085
 - 1 Contrôleur NI PXIe-8880
 - 1 VSA NI PXIe-5668
 - 1 Rack externe NI HDD-8266
- Enregistrement de 200 MHz de bande pendant 6h.

Nous pouvons étudier et personnaliser des systèmes adaptés à vos besoins.

Les fonctionnalités prévues dans le logiciel ARCALE RF Suite n'ont pas pour objet des opérations portant atteinte à la vie privée dont les infractions sont prévues dans l'article R226-3 du code pénal.