



NSR

Système embarqué

Mesure de chocs

Le système de mesure de chocs NSR est un système autonome et compact prévu pour être embarqué. Il utilise un accéléromètre triaxial afin d'enregistrer les chocs selon 3 directions.

Ce système peut par exemple être inséré dans une carrure de montre, ce qui permet d'obtenir des données de chocs dans les conditions réelles du porter.

Le NSR est un allié indispensable lorsque l'on désire mesurer des chocs sur de longues périodes de manière automatisée.

Ses domaines d'application vont de l'horlogerie à l'analyse de machines en passant par la R&D et la mesure de drones.



Caractéristiques principales

- Système de mesure de chocs intégré et autonome
- Mesure triaxiale
- Autonomie de 5 jours
- Affichage de l'heure et de la valeur de choc (paramétrable)

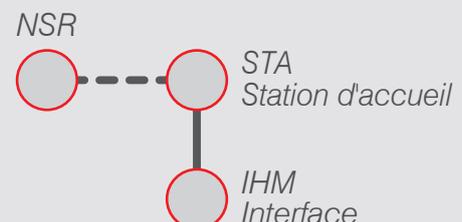
Étendue de mesure

- $\pm 2000g$ (standard)
- $\pm 6000g$ (option)

Caractéristique techniques

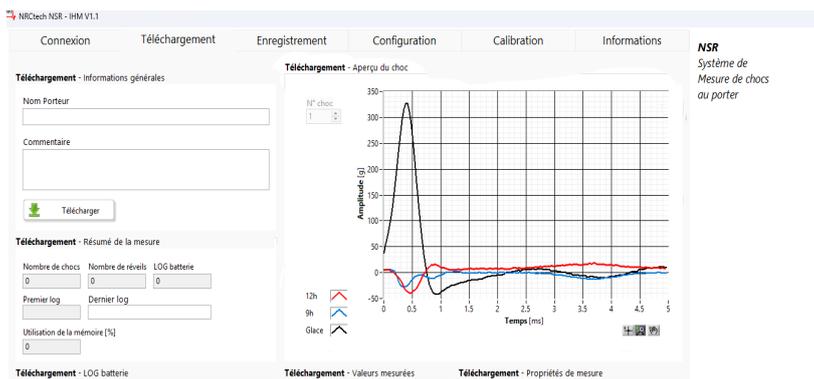
- Durée de choc minimale : 0.1 ms
- Durée d'enregistrement : 0.5 - 10 ms (par événement)
- Résolution : 2.6g (standard)
- Stockage jusqu'à 2000 événements
- Fréquence d'échantillonnage : 31.25 kHz
- Fonctionnement sur pile CR2016
- Affichage/enregistrement de l'heure basée sur une RTC interne avec une précision de 20ppm

Écosystème





NSR dans sa boîte de livraison



Interface utilisateur (IHM)

Interface utilisateur (IHM)

Une interface spécifique permet de configurer le NSR lorsqu'il se trouve connecté à la station d'accueil. Elle permet également de récupérer les données enregistrées sur le NSR, les visualiser et les exporter afin de réaliser un éventuel post traitement.

Station d'accueil (STA)

La station d'accueil permet de communiquer avec le NSR, que ce soit pour la programmation ou la récupération des données.

Adaptation client

NRCtech développe et fournit des posages sur-mesure afin d'intégrer le NSR dans votre produit.

Service d'étalonnage

Un service d'étalonnage sur banc de mesure NRCtech Shockbench PRO est disponible.



Station d'accueil (STA)