

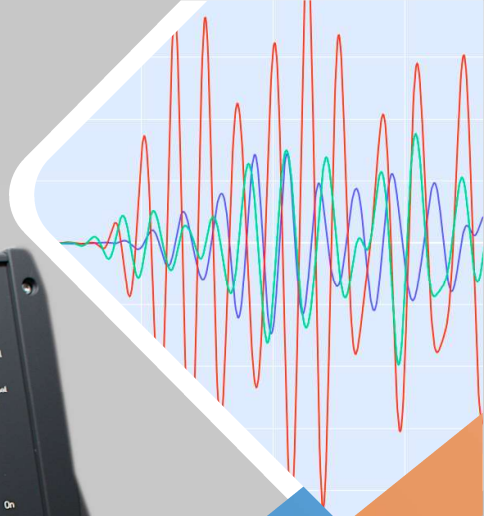
Contact

☎ 02 28 00 01 93

🌐 www.rcospi.fr

@ contact@rcospi.fr

📍 71 Rue de l'Artisanat
44430 Le Loroux-Bottereau



Geronimo

Surveillance instrumentée des structures

Repérer les usures et endommagements de vos structures à enjeux grâce à Geronimo, notre système d'émission/réception d'ondes élastiques guidées pour la détection de défauts.



Notre produit



Boîtier compact et robuste.
Émission et acquisition synchrone
d'ondes élastiques guidées.

Méthode d'inspection non destructive basée sur l'application des ondes élastiques guidées, ce dispositif vous permet une surveillance continue de l'état de santé de vos structures durant leur exploitation.



La différence

Avec son API embarquée sur un serveur web, Geronimo s'intègre parfaitement à votre système d'information existant. Ainsi, vous bénéficiez d'un contrôle total et précis sur les mesures que vous souhaitez effectuer, tout en ayant la possibilité d'établir votre propre protocole de test et de récupérer les données sur un serveur distant.



Afin d'augmenter le nombre de canaux d'acquisition -16, 24, 32...-, les boîtiers Geronimo peuvent être couplés entre eux.

L'intégration d'une puce GNSS (GPS, Galileo, ...) au boîtier Geronimo permet une synchronisation entre boîtier distant avec une précision de l'ordre de 50 ns. Cela permet de réaliser des tests synchronisés sur l'ensemble du réseau de capteurs.



Caractéristiques

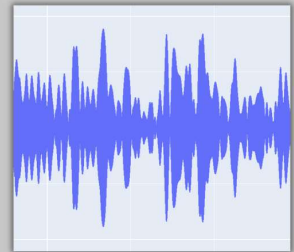
Générateur d'onde arbitraire (AWG) :

- 1 onde sur une des 8 voies de sorties :
 - Bande passante : 1 à 200 kHz
 - Tension max : 200 volts crête à crête (± 100 V)
 - Durée d'émission : 1,6384 ms
- Fréquence de rafraîchissement : 10 MHz sur 12 bits
- PRF : jusqu'à 250 Hz



Récepteur :

- 0 à 8 voies en parallèle sélectionnables
- Pour chaque voie :
 - Fréquence max d'acquisition : 2 MHz sur 16 bits
 - Filtre passe-bas à 500 kHz à -3dB
 - Préamplificateur réglable de 0 à +60dB



Capacité d'enregistrement :

- 64 millions d'échantillons, ex :
 - 8 voies à 2 MHz → mesure sur 4 secondes
 - 4 voies à 1 MHz → mesure sur 16 secondes

Instrumentation :

Un produit propulsé par la toute dernière génération de carte PEGASE !

(Plateforme Experte pour Applications Sans-fils Embarquées)



Contrôle via une API Python ou C++ : Ethernet ou Wifi
Scénario personnalisable, envoi autonome des données vers serveur pour post-traitement.

Alimentation :

- Alimentation sur secteur
- Option : alimentation sur batterie amovible

