

# Mesure opto-acoustique qmtmultisens

Pour le contrôle de montres répétition minutes

14 juin 2022  
DAT056-325 | Ivan Meissner



Solutions pour le test et le contrôle qualité.  
Précisément.

## Le contrôle opto acoustique avec qmtmultisens+

- Mesures opto-acoustique synchronisées et à haute sensibilité
- Enceinte anéchoïque pour isoler le produit de l'environnement extérieur
- Manipulation du produit tout en conservant l'isolation acoustique
- Logiciel avec acquisition, sauvegarde, replay et analyses



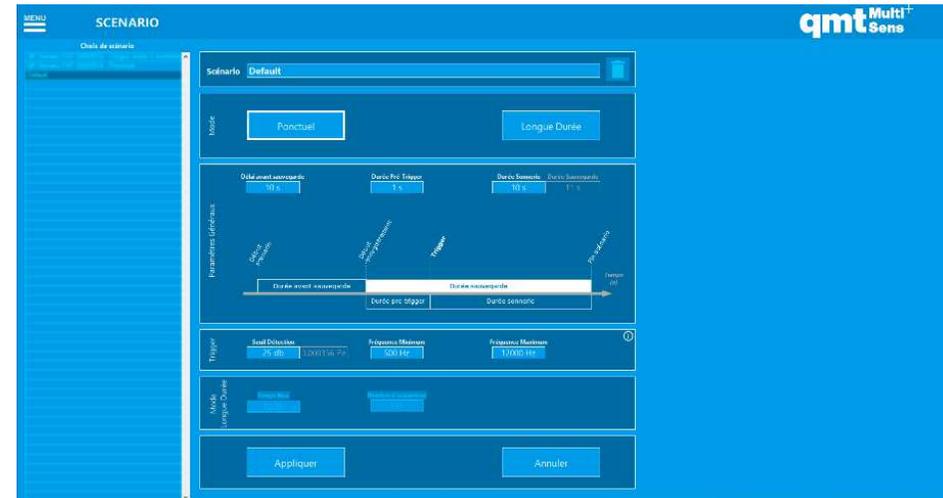
# Les mesures en automatique des caractéristiques des sonneries

- Heure détectée
- Durée de sonnerie mesurée et indicateur de validité
- Note des heures mesurées
- Note des quarts mesurés (cas des mécanismes à 3 timbres)
- Note des minutes mesurées
- Mise en son pour analyser unitairement les timbres
- Intervalle des heures/quarts (mécanismes à 3 timbres) ou heures/minutes (mécanismes à 2 timbres) et indicateur de validité
- Intervalle des quarts/minutes (mécanismes à 3 timbres) et indicateur de validité
- Niveau sonore de la frappe (niveau SPL pondéré A) et indicateur de validité
- Rapport signal à bruit (SNR : Signal to Noise Ratio : niveau sonore de la frappe – niveau de bruit) et indicateur de validité
- Durée des notes : statistiques et indicateur de validité
- Tempo des notes : statistiques et indicateur de validité
- Résultat du contrôle acoustique et indicateur de validité



# Création de scénarios d'enregistrement et d'analyse

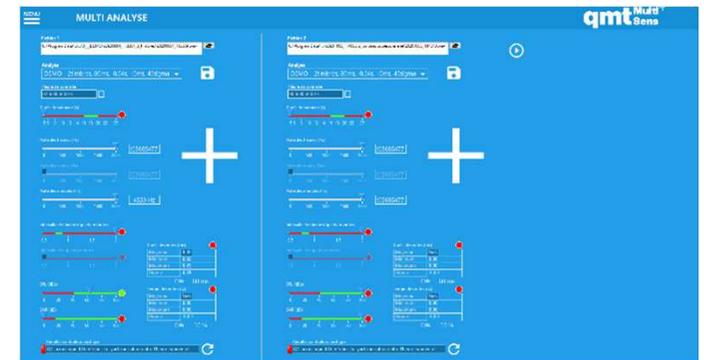
- Les scénarios d'enregistrement définissent la méthode de déclenchement, le nombre d'acquisition et les durées d'acquisitions selon deux modes
  - Ponctuel : typiquement pour les répétitions minutes
  - Longue durée : typiquement pour les grandes sonneries
- Les profils d'analyse définissent les paramètres utiliser pour l'analyse



# L'analyse des mesures

- Le logiciel permet la relecture d'un enregistrement pour :
  - Analyse des signaux avec traitement pour extraire les caractéristiques de la sonnerie
  - Replay du film à l'écran avec les sons dans un casque haute définition avec analyses plus poussées

- Le logiciel permet la multi analyse pour comparer deux enregistrements.



## Restez connecté avec qmt ou contactez-nous

 [info@qmt-group.com](mailto:info@qmt-group.com)

 [www.qmt-group.com](http://www.qmt-group.com)

 [www.linkedin.com/company/qmt-group](https://www.linkedin.com/company/qmt-group)

 <https://www.qmt-group.com/fr/90/newsletter.html>

Suisse

Chemin du Pont-du-Centenaire 109, 1228 Plan-les-Ouates (Genève)  
+41 - 22 884 00 30

France

17 rue Saint Exupéry, Parc d'activités Alpespace, 73800 Porte-de-Savoie  
+33 (0)4 85 44 00 04