

Enregistreur VRS800

// Solutions d'enregistrement

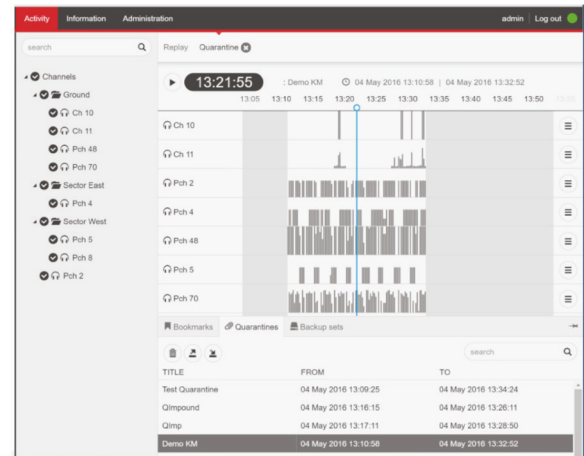
Les applications du contrôle de la circulation aérienne ont des exigences légales et des réglementations parmi les plus strictes au monde, notamment en ce qui concerne l'enregistrement, car les informations enregistrées ont un impact direct sur l'analyse des incidents, à la fois pour l'attribution des responsabilités et pour la recherche de procédures d'atténuation.

La solution d'enregistrement **VRS800** s'appuie sur la vaste compétence et l'expertise acquise par SITTI dans le domaine des systèmes d'enregistrement, qui ne se limitent pas à la voix, mais incluent également les données d'écran et de radar, offrant aux clients une combinaison incomparable de connaissance approfondie des exigences du marché ATC et d'applications logicielles d'enregistrement flexibles et fiables, fonctionnant sur du matériel COTS.



Conformité aux normes (ED137, CAP670, ED111, par exemple), **sécurité** (y compris cryptage des données et enregistrement des accès des utilisateurs), **redondance** (pour éviter tout point de défaillance unique), **fiabilité** (utilisation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, temps de fonctionnement 99,9999 % en configuration redondante), **synchronisation temporelle** (d'un nombre illimité de sources enregistrées), **fonctions de reproduction avancées** (options de recherche et de lecture) sont les principales caractéristiques qui font de VRS800 un système d'enregistrement et de relecture exceptionnel.

C'est le choix idéal pour les besoins en enregistrement, entièrement intégré au système de communication vocale MULTIFONO® de SITTI.



Pas seulement voix et données

L'enregistreur VRS800 fourni par SITTI est une solution multicanal capable d'enregistrer et de relire un grand nombre de sources combinées différentes. Une robustesse et une fiabilité extrêmes font de ce produit le meilleur choix pour tous les environnements de travail liés à l'ATC, des petits aéroports aux grands centres de commandement et contrôle aérien.

L'enregistreur fonctionne sur des COTS Windows ou Linux. L'architecture logicielle est organisée en modules indépendants bien définis effectuant des tâches spécifiques pouvant être configurées de manière appropriée pour faire face aux exigences les plus strictes, en particulier lorsqu'une grande quantité de données doit être enregistrée et reproduite. Grâce à une interface utilisateur Web, il est possible de configurer le(s) système(s) en fonction des besoins spécifiques du client.

De nombreux formats et protocoles différents sont pris en charge et configurables canal par canal :

- Audio analogique (avec détection de silence, amplification et AGC)
- Audio numérique (E1, T1, RNIS PRI)
- VoIP (nombreux codecs intégrés différents, tels que PCM, G.711, G.729)
- Écran jusqu'à 4k x 2k (via des cartes d'acquisition non intrusives) (DVI, DP, HDMI, VGA)
- Flux radar (sur la ligne série et sur le réseau)
- CCTV (au format MPEG4)
- LAN (UDP/TCP, unidiffusion/multidiffusion/diffusion)
- Clavier et souris

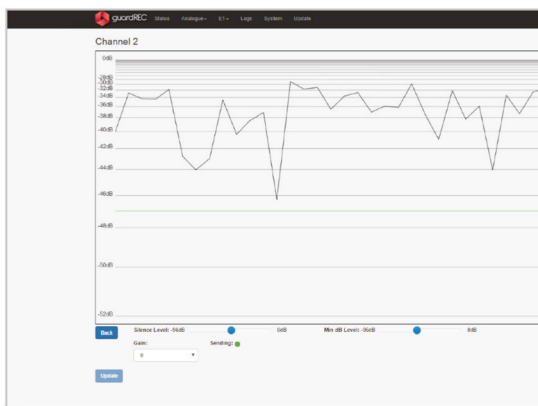


**VRS800, VOTRE SOLUTION D'ENREGISTREMENT
CLÉ EN MAIN.**

La reproduction n'a jamais été aussi facile

La solution d'enregistrement VRS800 est fortement axée sur la reproduction fiable, rapide, sécurisée et synchrone des données, offrant ainsi un service d'enregistrement stable et ininterrompu. Toute source de données enregistrée peut être reproduite en synchronisation complète avec d'autres sources, sans affecter les activités d'enregistrement en cours. Un module de rétention configurable s'assure toujours qu'il existe un nombre minimum de jours prédéfinis de données enregistrées disponibles pour la reproduction.

VRS800 fournit à l'utilisateur une interface Web performante (ne nécessitant aucune installation de logiciel), grâce à laquelle il est possible de rechercher (et de reproduire) les enregistrements en fonction de critères pouvant être définis par l'utilisateur. Tous les paramètres du système sont définis et ajustés à partir de cette interface utilisateur, même dans le cas d'un outil de reproduction centralisé pour une solution d'enregistrement multisite.



En cas d'accident, les autorités peuvent demander à avoir accès aux données enregistrées afin d'évaluer correctement l'incident. L'option intégrée de verrouillage des données sous séquestre permet de protéger ces données hautement sensibles de manière sûre et inviolable : les canaux audio et les données sont cryptés et ajoutés à un ensemble protégé par un mot de passe.

En tant que fonctionnalité standard, VRS800 permet l'exportation de données extraites vers des formats standard (.wav, .mp4, .csv, etc.).

// Fonctionnalités standard

++ de 500 canaux d'enregistrement indépendants

Conçu pour une utilisation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Disponibilité > 99,99 % en configuration redondante

Large gamme d'interfaces et de protocoles pris en charge

Périodes de conservation des données configurables

Logiciel basé sur le Web pour la reproduction, la configuration et la surveillance

// Collecte de données

Audio analogique

- Taux d'échantillonnage : de 8 à 64 kHz, configurable
- Plage dynamique d'entrée : de -10 dBm à + 30 dBm
- Détection de silence réglable

Audio numérique

- E1, T1, ISDN PRI
- Compression G.711

VoIP

- ED137
- SIP, RTP, Cisco UCM

Écran

- Interface : DVI, HDMI, VGA, DP, RGB
- Résolution : jusqu'à 4k x 2k
- Fréquence d'image : jusqu'à 10 images par seconde

Données en série

- RS232 synchrone/asynchrone
- HDLC

Flux radar

- Données en série synchrones/asynchrones
- Messages réseau (multidiffusion ou diffusion)

CCTV

- Formats : PAL, NTSC, MPEG4, composite
- Résolution : jusqu'à Full HD
- Fréquence d'image : jusqu'à 25 images par seconde

LAN

- Protocoles : UDP et TCP
- Adressage : unidiffusion, multidiffusion, diffusion

Clavier et souris

Couplages logiques des canaux configurables

Interface puissante et intuitive

Reproduction en mode graphique

Contrôle de la vitesse de reproduction

Exportation au format standard

Statistiques

Fichiers de journalisation

Verrouillage des données sous séquestre

Compteurs de performances