

SkyLINK - ShortLINK

Systèmes de transmission de données sans fil

- Pas de risque de saturation du réseau en cas d'accident
- Utilisation libre des fréquences radio
- Transmission des données jusqu'à 100 km @ 10 mW
- Réseau privé: pas de coût de transmission
- Qualification sismique



Les systèmes SkyLINK et ShortLINK sont des réseaux sans fil privé et parfaitement autonome, conçu pour transmettre les données provenant de capteurs jusqu'au centre de gestion de crise. Contrairement aux réseaux publics de télécommunication (comme GSM), le système SkyLINK est un réseau propriétaire.

La très faible consommation en énergie de SkyLINK permet de mettre en place un ensemble sonde + transmetteur radio tel que les GammaTRACER fonctionnant exclusivement sur batterie (pas de câblage ou de panneau solaire). Ce fonctionnement offre une flexibilité particulière à l'ensemble de système, et permet de pouvoir déplacer ou relocaliser les différents détecteurs à moindre coût. Ce système de transmission radio peut également être associé à des balises aérosols de la famille BAB et SA, sondes de spectrométrie SpectroTRACER, capteurs météo...

Le système SkyLINK a déjà démontré ses qualités et sa fiabilité dans de nombreuses installations à travers le monde. Le système SkyLINK mobile est une station sans fil privée destinée à un usage d'urgence et conçue pour une surveillance mobile de l'environnement ou de sites sensibles. Le système peut être :

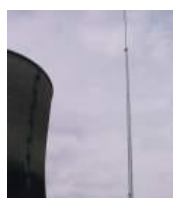
- installé dans un véhicule de secours et déployé en moins de 5 minutes seulement,
- est indépendant de tout réseau de télécommunication public,
- permet une couverture jusqu'à 100 km.

Pesant seulement 4,5 kg, le système ShortLINK peut quand à lui être utilisé aussi bien de manière fixe ou mobile.

En plus des technologies SkyLINK et ShortLINK, Saphymo a enrichi sa gamme de solutions de transmission de données par des solutions standardisées (SMS/GSM/GPRS, WiFi, DSL/LAN, satellite IRIDIUM et GlobalStar...).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Standard
Type de communication / modulation	Transmission unidirectionnelle de paquets de données
Structure du réseau	Type 3 : possibilité d'avoir 1000 détecteurs pour 1 ou plusieurs stations de traitement
Débit de transmission	150 Bd (débit de transfert de données)
Correction des erreurs et contrôle d'intégrité	Détection d'erreurs FEC et CRC
Stabilité de fréquence selon température	Type ± 2 ppm
Couverture réseau	Ligne de vue (LDV) allant jusqu'à 100 km @ 10 mW. Possibilité d'augmenter la puissance (Booster)
Plage standard d'émission	De 400 MHz à 500 MHz
Température de fonctionnement (capteur)	De -20 à +50° C / de -40 à +60° C / de -10 à +70° C
Sensibilité du récepteur	SkyLINK: -143 dB / ShortLINK: -125 dB



SkyLINK : transmission jusqu'à 100 km



Sonde GammaTRACER

Système de réception des données



Système de supervision

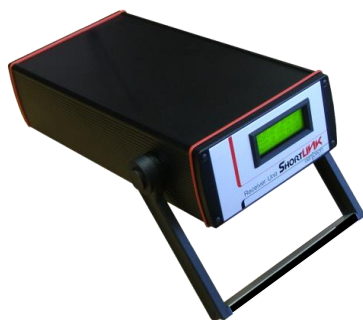


Logiciel DataEXPERT

Système SkyLINK

ACCESSOIRES ET PRODUITS ASSOCIÉS

ShortLINK	SkyLINK	SkyLINK Mobile
Système de transmission fiable des données, jusqu'à 5 km, pouvant s'adapter à tout type de capteurs (fixes ou mobiles)	Système de transmission fiable des données, jusqu'à 100 km, pouvant s'adapter à tout type de capteurs	Pour la gestion des situations d'urgence, la surveillance de sites sensibles ou d'événements majeurs



Récepteur ShortLINK



SkyLINK Mobile

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Parc d'activité du Pas du Lac
10 bis avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tél.: +33 (0)1 69 53 73 00
Contact: radioactivite@saphymo.fr

SAPHYMO GmbH

Heerstrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tél. : +49 (0)69 976 514 0
Contact : sales@saphymo.de

SAPHYMO Italia

Vico Chiuso Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tél. : +39 (0)010 25 12 978
Contact : mail@saphymoitalia.com