

SkyLINK - ShortLINK

Funkgestützte Datenübertragung

- Zuverlässige Datenübertragung auch in Notfallsituationen
- Funkreichweite bis 100 km bei minimaler Sendeleistung (@10mW)
- Anwendereigenes Netzwerk: Keine Kosten an Netzbetreiber
- Größtmögliche Flexibilität: Geeignet sowohl für Routinebetrieb als auch Störfalleinsatz
- Seismische Qualifizierung verfügbar
- Kostenlose Simulation der Funkabdeckung für den Einsatzort



SKYLINK[®]
SHORTLINK[®]

**SMS / GSM / GPRS / 3G
Satellite/WiFi**

SkyLINK und ShortLINK stehen für eine vollständig autonome Funktechnologie, konzipiert für die Datenübermittlung von Sensoren an eine Zentralstation mit minimaler Sendeleistung in Echtzeit.

Im Gegensatz zu öffentlichen Telekommunikationsdiensten (GSM, GPRS ...) ist SkyLINK/ShortLINK eine anwendereigene Technologie, die keiner fremden Netzinfrastruktur bedarf.

Bedingt durch den minimalen Energieverbrauch der SkyLINK/ShortLINK-Sender, arbeitet eine Gamma-TRACER Funksonde zur Dosisleistungsmessung mit einem Batteriesatz bis über 10 Jahre vollständig autark. Die Sonden, unabhängig von jeglicher Kabel- oder Solarversorgung, haben sich als äußerst flexibel und kostengünstig erwiesen, insbesondere dann, wenn häufige Standortverlegungen nötig sind. Diese Funkmodule können auch eingesetzt werden für MiniTRACE, Aerosol- und Jodmonitore (z.B. BAB, IM), gamma-spektroskopische Sonden (SpectroTRACER), meteorologische und chemische Sensoren.

SkyLINK/ShortLINK Systeme haben sich durch ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit weltweit in mehr als 100 Einrichtungen bewährt. System- und Datensicherheit wird auf allen Ebenen gewährleistet.

ShortLINK erlaubt ein Gebiet mit einem Radius von etwa 5 km funktechnisch abzudecken und eignet sich daher zur Überwachung von kerntechnischen und industriellen Anlagen. Der handliche ShortLINK-Empfänger (4,5 kg) ist sowohl für stationären als auch mobilen Betrieb ausgelegt.

SkyLINK hingegen verfügt über ein weitaus höheres Empfangsvermögen und kann für Reichweiten bis zu 100 km, somit für großräumige Gebiete eingesetzt werden.

SkyLINK Compact, die mobile Version eines SkyLINK-Empfangssystems ist, in Verbindung mit Gamma-TRACER und MiniTRACE Geräten, konzipiert für den Störfalleinsatz in den betroffenen Arealen. Das System kann in weniger als 5 Minuten in Betrieb genommen werden, vollständig unabhängig von öffentlichen Telekommunikationsdiensten. Typisch erzielbare Reichweiten liegen bei 20 km.

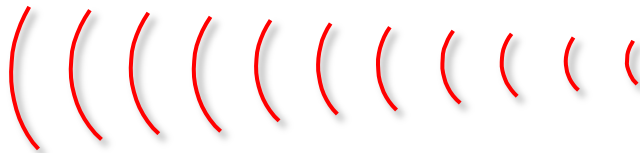
Zusätzlich zur SkyLINK-/ShortLINK-Technologie bietet Saphymo heute auch standardmäßige Datenfunklösungen an: SMS/GSM/GPRS, 3G, WiFi, DSL/LAN, Satellit (IRIDIUM und Globalstar).

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Art der Kommunikation / Modulation:	Unidirektional, Übertragung von kompakten Datenpaketen
Netzwerkstruktur:	Typisch 3 ... 1 000 Sensoren an eine oder mehrere Empfangsstationen möglich
Datenübertragungsrage:	150 Baud
Fehlerkorrektur und Integritätsprüfung:	FEC und CRC Fehlererkennung
Frequenzstabilität über den Temperaturbereich:	Typisch ± 2 ppm
Funkreichweite:	SkyLINK: bis 100 km Sichtlinie (LOS) @ 10 mW / ShortLINK: bis 5 km (LOS) @ 10 mW
Standard-Frequenzbereich:	400 MHz ... 500 MHz
Betriebstemperaturbereich (Sendemodul):	-20 ... +50°C / optional -40 ... +60°C oder -10 ... +70°C
Empfindlichkeit des Empfängers:	SkyLINK: -143 dB / ShortLINK: -125 dB



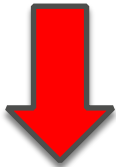
Empfangs-system



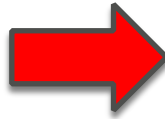
SkyLINK: Reichweite bis 100 km
(ShortLINK: bis 5 km)



GammaTRACER
Funksonde



Zentrale
Datenerfassung

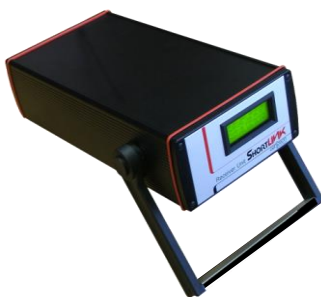


SkyLINK/ShortLINK System

Datenverwaltungs-
Software
DataEXPERT
(Option: WebVIEW)



ShortLINK	SkyLINK	SkyLINK Compact
Zuverlässige Datenübertragung bis 5 km und adaptierbar an jedweden Sensor (stationär oder mobil).	Zuverlässige Datenübertragung bis 100 km und adaptierbar an jedweden Sensor (stationär oder mobil).	Für den mobilen Einsatz bei Großveranstaltungen und Störfällen, zur Überwachung der betroffenen Areale, bis 20 km.



ShortLINK Receiver



SkyLINK Compact

SAPHYMO FRANCE - Hauptsitz

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

Contact: nuclearsales@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