



Conception flexible et modulable

- Disponible en 2 ou 4 voies
- Pilotable avec un PC ou en utilisant l'OS intégré
- Compatible avec toutes les antennes radar GSSI
- Différents montages possibles

Système intégré

- Idéal pour les applications embarquées
- Intégration GPS complète interne
- Jusqu'à 500 GB de stockage mémoire
- Grande flexibilité avec ports Ethernet, US et Compact Flash
- Alimentation secteur ou batterie

Unité d'acquisition radar ultra rapide atteignant jusqu'à **1375** scans par seconde et par voie

Le SIR30 est la nouvelle génération d'unité de contrôle radar multi-voies. Ce système permet d'utiliser jusqu'à 4 antennes radar simultanément sans aucun compromis pour les performances. Le SIR30 offre des fonctions avancées de filtrage et d'affichage pour des traitements temps-réel incluant migration, positionnement du zéro, filtre en fréquence, background removal adaptatif...

En tant que cœur d'un système d'acquisition radar ultra rapide, le SIR30 est idéal pour les auscultations de corps de chaussées, les inspections de pistes d'aéroport, les déterminations de condition des ballasts de voies ferrées, les recherches de réseaux enterrés...

Distance entre scans (cm)	Vitesse max (km/h)	Echantillonnage / scan	Fréquence de transmission PRF (kHz)	Applications typiques	Nombre de voies
12	598	256	730	Voies ferrées	1 à 4
12	402	512	730	Voies ferrées	1 à 4
6	201	512	730	Voies ferrées	1 à 4
6	153	512	500	Voies ferrées	1 à 4
12	307	512	500	Voies ferrées	1 à 4
4	134	512	730	Chaussées	1 à 4
4	102	512	500	Chaussées	1 à 4
2.5	100	256	500	Ponts	1 à 4
2.5	100	256	500	Ponts	1 à 4

Spécifications :



Système																									
Antennes	Compatible toutes antennes GSSI																								
Nombre de voies	De 1 à 4 voies simultanées, 2 systèmes peuvent être synchronisés pour obtenir 8 voies																								
Affichage	Radargramme et oscilloscope																								
Stockage	250 GB (2 voies), 500 GB (4 voies), GPS enregistré en interne																								
Mise en oeuvre	Via un PC externe ou seul avec un moniteur et un clavier externes																								
Acquisition des données																									
Format	Radan (.dzt)																								
Exemples	Résolution de sortie 32 bit																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1-4 voies à 100 kHz PRF</th> <th colspan="2">1-4 voies à 800 kHz PRF</th> </tr> <tr> <th>Echantillons</th> <th>Vitesse max (scans/sec)</th> <th>Echantillons</th> <th>Vitesse max (scans/sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>256</td> <td>326</td> <td>256</td> <td>1449</td> </tr> <tr> <td>512</td> <td>178</td> <td>512</td> <td>990</td> </tr> <tr> <td>1024</td> <td>93</td> <td>1024</td> <td>606</td> </tr> <tr> <td>2048</td> <td>48</td> <td>2048</td> <td>341</td> </tr> </tbody> </table>	1-4 voies à 100 kHz PRF		1-4 voies à 800 kHz PRF		Echantillons	Vitesse max (scans/sec)	Echantillons	Vitesse max (scans/sec)	256	326	256	1449	512	178	512	990	1024	93	1024	606	2048	48	2048	341
1-4 voies à 100 kHz PRF		1-4 voies à 800 kHz PRF																							
Echantillons	Vitesse max (scans/sec)	Echantillons	Vitesse max (scans/sec)																						
256	326	256	1449																						
512	178	512	990																						
1024	93	1024	606																						
2048	48	2048	341																						
Vitesse (scan/rate)	Choisie par l'utilisateur																								
Echantillonnage	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 ou 16384																								
Modes	Continu (temps) ou distance (roue codeuse)																								
Fenêtre de temps	0 à 16000 ns pleine échelle, choisie par l'utilisateur Gains manuels ou auto de -42 à +126 dB, courbes de gains définies à 1 à 8 points																								
Filtres temps réel standards	IIR : passe-haut, passe-bas, horizontaux et verticaux FIR : passe-haut, passe-bas, horizontaux et verticaux																								
Filtres temps réel avancés	Migration, Position de l'onde directe, Position de la surface, background removal adaptatif																								
Marqueurs externes	3 entrées : antenne, panneau avant, connecteur accessoire																								
Configuration auto	Enregistrement de fichiers de configuration pour différentes conditions d'utilisation																								
Langues																									
	Anglais																								
Conditions d'utilisation																									
Température	-10 à +50°C																								
Puissance	260 W max à 95-250VAC 50/60 Hz sur secteur ou 30A max continu entre +10VDC et 28VDC																								
PRF	jusqu'à 800 kHz																								
Température de stockage	-20 à +60°C																								
Input/output																									
Port disponibles	2 ou 4 entrées antennes, roue codeuse, marqueur, alim. continue, série RS232 (GPS), connecteur synchronisation, connecteur accessoire, vidéo HDMI, Ethernet, 4 ports USB 2																								
Dimensions/Poids																									
Dimensions	45 x 33 x 13 cm																								
Poids	8,4 kg																								

