

**FICHE PRODUIT**



## **IRM supraconducteur sans helium i\_vision 1.5T**

Référence : SOC-VISION153697496

### **Description du produit**

- Description

Plate-forme de conduction cryogénique à refroidissement libre

La plate-forme de conduction cryogénique et la puissante technologie de traitement par égalisation à basse température permettent de refroidir l'aimant à une température inférieure à -269°C sans hélium liquide, ce qui permet au système de fonctionner de manière stable.

Rapide

Supports cryogéniques à haut rendement

La différence de conduction thermique est réduite pour obtenir une conduction rapide entre la tête froide et l'aimant. L'environnement à basse température requis par l'aimant peut être réalisé rapidement.

Stable

Technologie d'isolation sous vide

La technologie de suspension en fibre de carbone est utilisée pour former un bouclier très efficace afin de réduire l'échange de chaleur entre l'intérieur et l'extérieur de l'aimant et de maintenir une température basse uniforme.

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

Uniforme

Conception du réseau de conduction cryogénique

Un chemin de conduction efficace formé de la tête froide à l'aimant, quelle que soit la distance de conduction, fournit une basse température uniforme, stable et cohérente à différents endroits de l'aimant.

Caractéristiques techniques :

- Puissance de l'amplificateur RF : 20KW ;
- Fréquence de traitement du signal numérique : 63,87 MHz  $\pm$  300 KHz ;
- Bande passante de transmission : 600 KHz ;
- Canal de réception : 24 canaux, avec technique FMC qui permet la réalisation de signaux arbitraires expansion des canaux ;
- Bande passante de réception : 1 MHz qui offre une vitesse d'échantillonnage rapide et un rapport signal/bruit élevé ;
- Plage dynamique de réception :  $\geq 165$ dB ;
- Technique de sur échantillonnage : 100 MHz, rapport signal/bruit élevé.
- Mode de modulation : fréquence, phase et amplitude ;
- Précision de fréquence et de phase RF : 48 bits et 16 bits ;
- Taux de mise à jour de la forme d'onde RF et dégradé : 2us/1us ;
- Canaux de sortie dégradé : X, Y, Z et B0 ;
- Préaccentuation du gradient : chaque axe X/Y/Z comporte 9 groupes d'éléments de compensation directe et d'éléments de compensation B0, ainsi que 4 groupes d'éléments croisés ;
- Technique de cohérence de phase homologue : fluctuation de phase  $\leq 0,01^\circ$  ;
- Technique d'extension de la plage dynamique numérique : bit significatif 32 bits ;
- Technique de fibre optique : acquisition par fibre optique, gradient de fibre optique, aucune interférence, faible atténuation, avec une connexion simple et des performances stables.

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

## Conformité et garantie

**CE**

Marquage CE

**Garantie**

Garantie 2 ans

**Informations réglementaires :** Dispositif médical : vérifier la notice, l'étiquetage et la déclaration UE de conformité avant utilisation.

## Page produit

<https://www.socimed.com/appareils-divers/17683-irm-supraconducteur-sans-helium-i-vision-1-5t.html>



**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
[fr.quotations@socimed.com](mailto:fr.quotations@socimed.com)