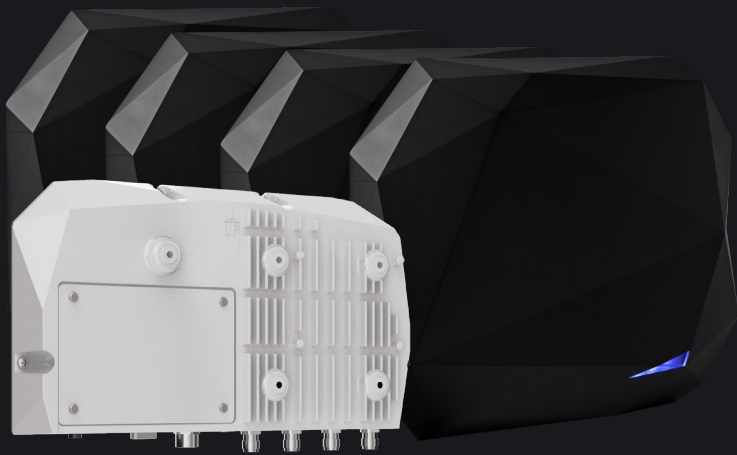


# TRAÇABILITÉ INDUSTRIELLE & LOGISTIQUE

LECTEUR MULTI-ANTENNES UHF



UHF



TCP/IP  
POE<sup>(2)</sup>



GPIO



INTERFACES  
SÉRIE



INDICATEURS



USB  
WEDGE



RÉSISTANCE  
EQ. IP53



IK10

## BÉNÉFICES

- Hautes performances de lecture, jusqu'à 1200 tags/sec<sup>(1)</sup>
- Compatible avec le logiciel de configuration SESPRO et le logiciel de démo SPECTRE GATE
- Jusqu'à 4 antennes déportées
- Fixation au standard VESA 75 x 75

Conçu pour vos applications de traçabilité RFID les plus exigeantes, le lecteur SPECTRE Industry (SMI) répond à l'ensemble des besoins d'identification et de suivi d'actifs en milieux industriels. Il accélère, fluidifie et sécurise les flux logistiques et la collecte des données.

## HAUTES PERFORMANCES DE LECTURE

Grâce à la technologie *3D ID System*, SPECTRE Industry offre une capacité d'identification longue distance jusqu'à 14 mètres<sup>(1)</sup>.

SPECTRE Industry propose les plus hauts niveaux de rapidité et de fiabilité d'identification avec une vitesse de lecture supérieure à 1200 tags/sec<sup>(1)</sup> avec système anti-collision.

Ses performances font de SPECTRE Industry le lecteur RFID industriel le plus adapté pour les applications de lecture en masse et en mouvement.

## MODULAIRE ET ÉVOLUTIF

Avec ses 4 antennes déportées et indépendantes, SPECTRE Industry s'adapte à toutes vos exigences, pour vos projets actuels et à venir. La modularité de SPECTRE INDUSTRY permet d'anticiper les évolutions des cas d'applications et limite les coûts liés au changement.

## FACILITÉ D'INTÉGRATION

Le SMI est interopérable avec les infrastructures industrielles existantes.

Le Power over Ethernet (PoE)<sup>(2)</sup> permet de connecter directement en Ethernet le lecteur au logiciel métier ou au middleware sans connectique ni alimentation supplémentaire.

SPECTRE Industry propose un indicateur sonore et lumineux paramétrable, directement intégré dans l'antenne SPECTRE (Technologie déposée).

Le lecteur propose 4 entrées (pour l'usage de cellules de détection, capteurs...) et 4 sorties (pour l'usage de colonnes lumineuses, gyrophares, buzzers industriels déportés...). Les GPIO simplifient l'intégration et la configuration sur site des applications clientes (solution embarquée, portique, convoyeur, desserte, tunnel...).

Le protocole SSCP<sup>®</sup> et son SDK pour langage .NET compatible Windows facilitent et raccourcissent le temps de développement d'interfaces personnalisées.

## SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION

SPECTRE Industry permet de nombreuses configurations d'installation grâce à sa fixation murale et sur mât en standard VESA 75x75.

Son système *Smart mounting* offre la possibilité d'adosser l'antenne au lecteur et fait de SPECTRE Industry la solution la plus flexible et modulaire du marché.

Les différentes longueurs de câbles coaxiaux ultra-souples (1,5, 3, 9 et 12 mètres) et leur possibilité de raccordement en série, offrent une grande flexibilité d'installation sur site.

La gamme complète d'accessoires (câbles et connecteurs) pour l'alimentation et la communication permet un câblage Plug & Play, en phase de test ou sur site client.

## À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Avec sa structure renforcée anti-chocs certifiée IK10, protégée niveau IP53, et résistante aux vibrations (MIL-STD-810G), SPECTRE Industry est le lecteur UHF le plus robuste de sa catégorie.

Il est conçu pour toutes les applications de traçabilité industrielle en milieux difficiles comme les ateliers de production, usines, chaînes de montage, entrepôts logistique, quais de déchargement...

## CARACTÉRISTIQUES

Fréquences porteuses / Normes	UHF - 2 versions : 865 - 868 MHz : 866 MHz ETSI (Europe), Maroc (règlementation n°ANRT/DG/n°7-10)... 902 - 928 MHz : 915 MHz FCC Part 15 (USA), Australie, Nouvelle-Zélande...
Protocole «Air interface» & fonctions	EPC1 Gen 2 / ISO18000-63 - Untraceable - Block Permalock - Compatibilité ATA SPEC 2000
Modes	Piloté (lecture/écriture)
Antenne(s)	Jusqu'à 4 antennes déportées / Possibilité de fixer le lecteur à une antenne (version SLI)
Performance de lecture <sup>(1)</sup>	Technologie 3D ID System – Vitesse de lecture supérieure à 1200 tags/sec <sup>(1)</sup> - Capacité de traitement supérieure à 250 tags/sec <sup>(1)</sup> avec système anti-collision - Distance de lecture jusqu'à 14 m <sup>(1)</sup> / Puissance RF maximum jusqu'à 32 dBm
Anticollision	Système anticollision couplant fiabilité et rapidité d'identification
Interfaces de communication	TCP-IP / RS232 / RS485 avec protocole de communication SSCP® + USB WEDGE (émulation clavier) / WLAN (via connexion d'un routeur Wifi sur l'Ethernet - en option)
Entrées / Sorties (GPIO)	4 entrées / 4 sorties opto-couplées et polarisées à V+opt et V-opt (Max 30 v) - Entrée : 5 mA max chacune - Sortie : 200 mA max chacune GPIO prévues pour applications avec cellules de détection, contrôle de feux de trafic, buzzer industriel...
Indicateur lumineux et sonore	LED : 360 couleurs ▲ ▲ ▲ - Buzzer : 3 niveaux sonores (sur antenne) / LED tension et communication (sur lecteur)
Alimentation	12 VDC à 30 VDC (24 VDC typique) ou PoE <sup>(2)</sup> - Consommation optimisée : 24 VDC : 0.6 A
Connectiques	Jack vissable (alimentation) - RJ45 (Ethernet : Module Lantronix) – DE9 (Serie) – MI2 A-coded (GPIO) – USB C (émulation clavier) – TNC Reverse (ports antennes)
Matériaux	Lecteur : aluminium / Antenne : ABS et polycarbonate (ABS-PC)
Dimensions (h x l x p) / Poids	Lecteur seul (SMI) : 271.7 x 149.9 x 44.50 mm hors connectiques (tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000) - 1.3 kg Lecteur + antenne (SLI) : 348.7 x 279.2 x 89.48 mm (tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000) - 2.65 kg
Températures de fonctionnement	- 25°C à + 60°C - Usage intérieur
Résistance eau et poussière	Lecteur seul (SMI) : Eq. IP53 / Antenne certifiée IP66 Structure renforcée haute résistance aux chocs et vibrations (certifié IK10, normes IEC 60068-2-6 et MIL – STD-810G)
Fixation (en option)	- Murale avec rotule pour installation inclinée (orientable sur 3 axes) - Sur mât, sur portique, sur ou sous établi Compatible avec les kits de fixation universels VESA 75 x 75
Câbles et connecteurs compatibles (en option)	Câbles coaxiaux TNC Reverse 1.5, 3, 9 et 12 m pour raccorder les antennes / Possibilité de les connecter en série (12 m max.) Connecteur MI2 A-coded seul ou précâblés / Connecteur DE-9 seul ou précâblé / Connecteur Jack vissable seul ou précâblé au bloc d'alimentation 24 VDC / Câble RJ45 / Câble USB-C / USB-A
Personnalisation	Impression directe haute qualité de votre logo sur le lecteur ou l'antenne
Certifications	CE, FCC et UL
Codes Articles <small>Ces références lecteurs sont configurées nativement en TCP-IP. Elles proposent également les interfaces RS232, RS485 et émulation clavier (USB WEDGE).</small>	Lecteur seul : Lecteur UHF SPECTRE Industry – R/W SSCP - TCP-IP PoE - 865-868 MHz .....SMI-W44-A/U04-8AA/2 Lecteur UHF SPECTRE Industry – R/W SSCP - TCP-IP PoE - 902-928 MHz.....SMI-W54-A/U04-8AA/2 Lecteur avec antenne adossée : Lecteur + antenne UHF SPECTRE Industry – R/W SSCP -TCP-IP PoE - 865-868 MHz ..... SLI-W44-A/U04-8AA/1 Lecteur + antenne UHF SPECTRE Industry – R/W SSCP -TCP-IP PoE - 902-928 MHz.....SLI-W54-A/U04-8AA/1 Antennes : Antenne UHF SPECTRE + buzzer - 865-868 MHz .....ANT-SPECTRE-C Antenne UHF SPECTRE + buzzer - 902-928 MHz.....ANT-SPECTRE-D

## DÉCOUVREZ SPECTRE GATE

### 1<sup>er</sup> portique RFID industriel communicant, mobile<sup>(1)</sup> et autonome

Intégrant le lecteur UHF multi-antennes SPECTRE Industry, et conçu pour un usage mobile et un transport facile, SPECTRE GATE est l'outil idéal pour vos démonstrations, tests et POC (Proof Of Concept) clients. Avec son logiciel de démonstration embarqué, ce portique RFID intelligent et tout-en-un, vous permet de présenter rapidement et simplement, directement sur site, l'ensemble des bénéfices d'une solution de traçabilité logistique en portique RFID.

### SPECTRE GATE permet :

- La hiérarchisation de l'ordre de chargement des contenants (palettes, rolls, flight cases...).
- Une mobilité totale au sein de l'entrepôt avec sa structure mobile montée sur roue et son caisson d'alimentation autonome.
- Une optimisation des frais de structure et du coût des POC clients grâce à une architecture évolutive et réglable.
- Une accélération des flux logistiques grâce à la suppression des erreurs humaines et l'identification haute vitesse, en masse et en temps réel.



(1) ATTENTION, informations sur les vitesses, performances et distances de lecture : mesurées au centre de l'antenne, dépendant du type de tag, du type de support et de son positionnement, du nombre et de la configuration de l'antenne, de la température et de la tension d'alimentation. Les conditions d'installations et l'environnement influent sur les vitesses, les performances et les distances de lecture. (2) Nécessite un switch ou un injecteur PoE. (3) Également disponible en version fixe.

Mentions légales : STid, IronTag®, SSCP® et SPAC® sont des marques déposées de STid SAS. Toutes les marques citées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés – Ce document est l'entière propriété de STid. STid se réserve le droit, à tout moment et ce sans préavis, d'apporter des modifications sur le présent document et/ou d'arrêter la commercialisation de ses produits et services. Photographies non contractuelles.

### Siège Social / EMEA

13850 Créasque, France  
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

### Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France  
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

### STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK  
Tél. : +44 (0) 192 621 7884

### Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063-2670, USA  
Tél. : +1 469 524 3442

### Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuahtémoc 06600 CDMX, México  
Tél. : +521 (55) 5256 4706

info@stid.com

www.stid-industry.com