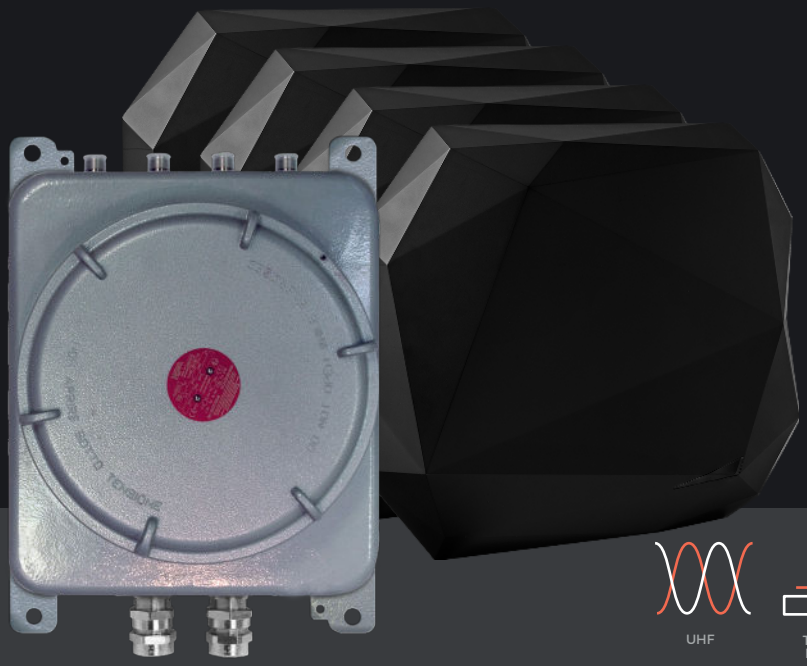
SPECTRE ATX

ATEX & IECEX RFID SERIES

TRAÇABILITÉ INDUSTRIELLE EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

SPECTRE ATX4 - LECTEUR MULTI-ANTENNES UHF ATEX & IECEX



BÉNÉFICES

- Conçu pour les industries avec zones ATEX
- Hautes performances de lecture, identification d'actifs jusqu'à 6m[1]
- Compatible avec le logiciel de configuration SESPRO et le logiciel de démo SPECTRE GATE
- Jusqu'à 4 antennes déportées
- Fixation des antennes au standard VESA 75x75

SSCP® Supporté par SPAC Smart Physical Access Control

UHF · TCP/IP POE[2] · RS232 RS485 INTERFACES SÉRIE · USB WEDGE · 4 entrées 4 sorties GPIO · IP66 RÉSISTANCE · IK10

Conçu pour vos applications de traçabilité RFID les plus exigeantes, SPECTRE ATX4 est un lecteur UHF fixe multi-antennes, certifié ATEX & IECEx. Il répond aux besoins d'identification et de traçabilité industrielle dans tous les environnements à atmosphère explosive. Il accélère, fluidifie et sécurise les flux d'actifs et la collecte des données.

LECTEUR CERTIFIÉ ATEX & IECEX

Équipé d'un coffret antidéflagrant Ex II 2 GD IP66, le lecteur est certifié ATEX (EN60079) & IECEx et conforme aux deux directives européennes (99/92/CE et 94/9/CE).

Il permet la supervision des flux industriels et logistiques dans les zones ATEX des industries à forte criticité telle que :

- les industries chimiques et pétrochimiques,
- les raffineries de pétrole et de gaz,
- les centrales nucléaires,
- les mines,
- les zones de chargement pour les gaz etc.

HAUTES PERFORMANCES DE LECTURE

Grâce à la technologie 3D ID System, SPECTRE ATX4 offre les meilleures performances avec une capacité d'identification longue distance jusqu'à 6 mètres[1]. Ses hautes performances font de SPECTRE ATX4 le lecteur RFID industriel le plus adapté pour les applications de lecture en masse et en mouvement en zone ATEX.

MODULAIRE ET ÉVOLUTIF : LA MAITRÎSE DU RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Avec ses 4 antennes déportées et indépendantes, SPECTRE ATX4 s'adapte à toutes vos exigences, pour vos projets actuels et à venir. La modularité de SPECTRE ATX4 permet d'anticiper les évolutions des cas d'applications et limite les coûts liés au changement. Le lecteur SPECTRE ATX4 supporte tout type de tags UHF passifs (sans pile) garantissant :

- une durée de vie virtuellement illimitée,
- des investissements maîtrisés avec un coût 3 à 5 fois inférieur aux technologies actives,
- la suppression des coûts de maintenance.

FACILITÉ D'INTÉGRATION

SPECTRE ATX4 est interopérable avec les infrastructures industrielles existantes.

Le Power over Ethernet (PoE)[2] permet de connecter directement en Ethernet le lecteur au logiciel métier ou au middleware sans connectique ni alimentations supplémentaire.

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 (portique, convoyeur, desserte, tunnel...).

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

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Le système de fixation murale et sur mât des antennes déportées en standard VESA 75x75 permet de nombreuses configurations d'installation.

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.

Marquage

Certificat d'examen CE :
INERIS 13 ATEX 0021X
Type approuvé : GUB Ex II 2 GD
(G : Gaz / D : Poussière)
II 2G Ex db IIC T6
II 2D Ex tb IIIC T85°C IP66

DESIGNED & MADE IN FRANCE

WE'VE GOT YOUR BACK

STid

(1) (2) Voir les mentions légales au verso.

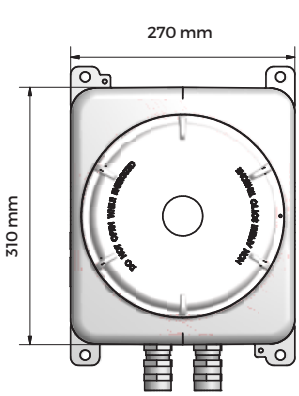
CARACTÉRISTIQUES

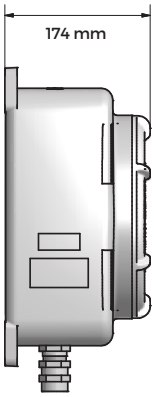
Fréquences porteuses / Normes	UHF - 2 versions : 865 - 868 MHz : 866 MHz ETSI (Europe), Maroc (règlementation n°ANRT/DG/n°7-10)... 902 - 928 MHz : 915 MHz FCC Part 15 (USA), Australie, Nouvelle-Zélande...
Protocole «Air interface» & fonctions	EPC1 Gen 2 / ISO18000-63 - Untraceable - Block Permalock - Compatibilité ATA SPEC 2000
Modes	Piloté (lecture/écriture)
Antenne(s)	Jusqu'à 4 antennes déportées
Performance RF	Jusqu'à 30,5 dBm – Lecture jusqu'à 6 m(1) de distance
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 etc.
Alimentation	12 VDC à 30 VDC (24 VDC typique) ou PoE(2) – Consommation optimisée : 24 VDC : 0.6 A
Connectiques	Internes : Jack vissable (alimentation) - RJ45 (Ethernet : Module Lantronix) – DE9 (Serie) – M12 (GPIO) – USB C (émulation clavier) Externes : 2 presse-étoupes PE PAP-R0 M20 pour câbles blindés ext. 10-19 mm - Connectique antenne : 4 sorties galvaniquement isolées - Type N femelle
Matériaux	Lecteur : Alliage d'aluminium et acier inoxydable, epoxy gris RAL 9006 Antenne : ABS et polycarbonate (ABS-PC)
Dimensions (h x l x p) / Poids	Lecteur : 310 x 270 x 174 mm (tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000) – 13,5 kg Antenne : 349 x 279 x 44 mm (tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000) - 1,35 kg
Températures de fonctionnement	- 20°C à + 50°C
Températures de stockage	- 40°C à + 65°C
Résistance	Coffret antidéflagrant Ex II 2 GD IP66 - Résistant aux explosions, intempéries, à l'eau et aux poussières Structure renforcée haute résistance aux chocs et vibrations (certifié IK10, normes IEC 60068-2-6 et MIL – STD-810G)
Fixation du lecteur	4 pattes de fixation sur le coffret
Fixation des antennes (en option)	- Murale avec rotule pour installation inclinée (orientable sur 3 axes) - Sur mât, sur portique Compatible avec les kits de fixation universels VESA 75 x 75
Câbles antennes (en option)	Câbles coaxiaux N / TNC Reverse 1.5, 3, 9 et 12 m pour raccorder les antennes
Certifications	CE, FCC et UL - ATEX (EN60079) & IECEx
Codes Articles Ces références lecteurs sont configurées nativement en TCP-IP. Elles proposent également les interfaces RS232, RS485 et émulation clavier (USB WEDGE).	Lecteur seul : Lecteur UHF SPECTRE ATX4 – R/W SSCP® - TCP-IP PoE - 865-868 MHz ..... ATX4W44AU048AA3 Lecteur UHF SPECTRE ATX4 – R/W SSCP® - TCP-IP PoE - 902-928 MHz ..... ATX4W54AU048AA3 Antennes : Antenne UHF SPECTRE + buzzer - 865-868 MHz ..... ANT-SPECTRE-E Antenne UHF SPECTRE + buzzer - 902-928 MHz ..... ANT-SPECTRE-F

GAMME DE LECTEURS UHF CERTIFIÉS ATEX & IECEX

Lecteur UHF antenne intégrée - SPECTRE ATX

Terminal mobile UHF





(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.

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.

© STid 2020, tous droits réservés / Flyer_SPECTRE_ATX4_Industry_V1.00_FR

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
San Rafael 06470 CDMX, México
Tél. : +521 (55) 5256 4706

info@stid.com
www.stid-industry.com