



Votre futur nous engage.

IRIS pour entreprises

Optimisez la gestion de vos installations techniques avec IRIS : suivi en temps réel, économies garanties, et tranquillité assurée.

altis.swiss/iris

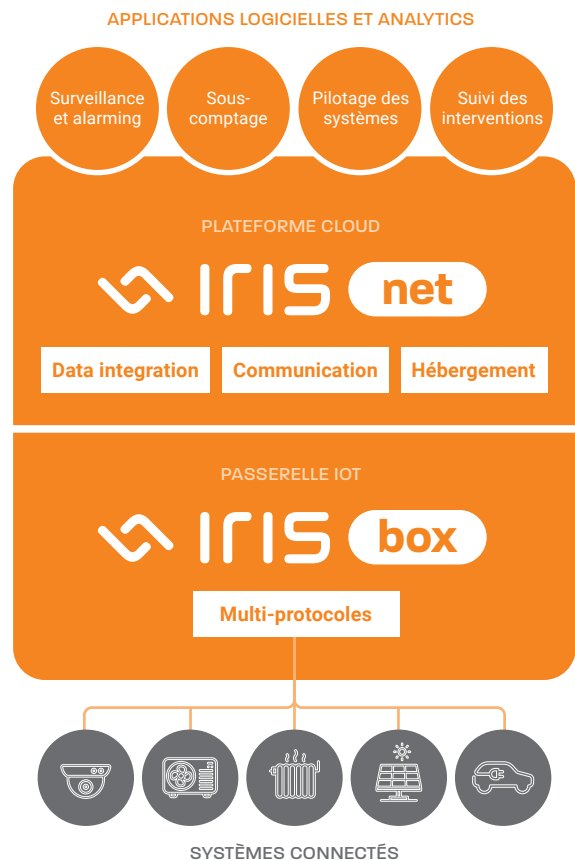


Le chef d'orchestre de vos installations techniques

IRIS permet de suivre en temps réel le bon fonctionnement de vos installations et rend accessible à tout un chacun leur gestion.

Elle vous permet de vous alerter en cas de problème, faire du sous-comptage, piloter les systèmes à distance et enfin suivre vos interventions.

Si vous le désirez, vous pouvez déléguer l'ensemble de la gestion à ALTIS, qui peut détecter en avance les dysfonctionnements et commander proactivement les ressources nécessaires pour garantir une exploitation ininterrompue. La remontée automatique des données permet d'établir facilement, et sur la durée, des rapports énergétiques.



Des économies budgétaires et la réduction de votre empreinte énergétique



L'IRIS Box

L'IRIS Box œuvre en tant que passerelle IoT au sein de votre infrastructure. Elle segmente les réseaux de données et permet d'isoler vos installations d'Internet.

- Acquisition de données sur les machines et accès aux appareils de terrain et automates programmables PLC via divers protocoles et interfaces
- Interfaces avec vos propres systèmes informatiques ainsi qu'avec les systèmes Cloud courants
- Télémaintenance sécurisée et aisée grâce au service d'accès à distance
- Intégration de la plupart des interfaces de communications courantes dans un petit format
- Module logique intégré pour exécuter un lot d'opérations et de calculs directement au sein de la box IoT
- Gestion de tampon (Buffering) en cas de perte de communication avec le système centralisé



Description technique

1 × eMMC 16G with IRIS IoT Solution OS installé
1 × SD card slot RTC (Horloge en temps réel) avec batterie
2 × RS485 (pour la communication Modbus/Bacnet)
1 × USB
2 × Ethernet 10/100/1000 Mbps

1 GB RAM
4 × 0.6 GHz CPU

Montage sur rail DIN
Boîtier en acier

Alimentation 9-30 V DC requise
Bouton reset, pour réinitialiser l'Ethernet

Dimensions : 35 mm x 94 mm x 70 mm

Certification : EN 60730-1 ed.4:2017
EMC 2014/30/EU
RoHS 2015/863/EU
WEEE 2012/19/EU

Protocoles nativement supportés

- Modbus RTU & TCP
- BacNET MSTP & IP
- KNX USB et IP
- M-Bus (Filaire et wireless)
- OPC UA
- Google NEST
- Philips hue
- Beckhoff TwinCAT ADS
- ESPA 4.4.4
- ZWave
- LoRaWAN
- ICX Command
- Zumtobel Luxmate
- SICK Sensor Intelligence
- Smart-Me
- MQTT/MQTTs
- Swisscom EAlarm
- Velux KLF 200
- Weather Forecast
- Azure IoT
- Amazon AWS

Des développements sur mesures peuvent être réalisés selon les demandes d'intégration.

La plateforme IRIS Net

Nœud d'acquisition, de configuration et de mise à disposition de la donnée, la solution IRIS Net permet d'accélérer votre stratégie liée à l'IoT et à la surveillance de vos installations techniques en ligne.

De manière sécurisée, isolée et respectant toutes les contraintes normatives en vigueur (protection des données, segmentation, isolation des données), elle vous permet en quelques clics d'obtenir des tableaux de bord personnalisés adaptés à vos métiers (technique, financier, énergétique, ...).

La plateforme repose sur un modèle de données standardisé permettant l'échange facilité de données avec des solutions externes.



Une large gamme de fonctionnalités

Fonctionnalités de base

- 1 Référencement de clients, secteurs, sites, bâtiments, étages et zones avec gestion des droits hiérarchiques ou basée sur des rôles
- 2 Référencement d'actifs et périphériques (jumeaux numériques) avec modèles personnalisés selon vos besoins
- 3 Autoconfiguration des IRIS Box selon les informations configurées au sein de la plateforme. Aucune programmation nécessaire pour l'acquisition de données terrain
- 4 Affichage des informations géographiques avec filtrage selon le type et/ou criticité des installations et alarmes
- 5 Affichage des informations techniques des installations structurées selon un modèle de données générique permettant le calcul, et la comparaison d'installations entre elles
- 6 Contrôle commande des installations via des canaux sécurisés
- 7 Gestion des alarmes avec canaux d'informations multiples (Push, SMS, E-mail, MS Teams, ...). Gestion des acquittements, temporisations, assignements, etc
- 8 Interactions avec des systèmes externes via des API ouvertes (MQTT / REST API)

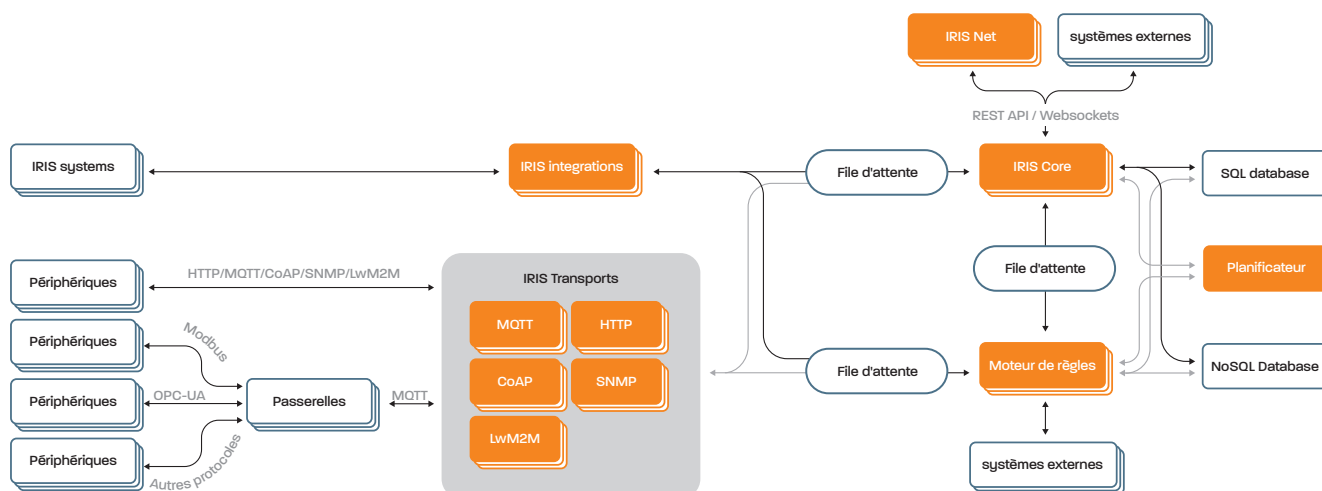
Fonctionnalités avancées

- 1 Analyse de comportements, détections d'anomalies et définition de tendances
- 2 Actions proactives automatisées
- 3 Création d'indicateurs de performance personnalisés à l'aide de champs calculés
- 4 Filtrer, grouper, agréger les données dans différentes dimensions
- 5 Partager les résultats sous forme de "widgets" directement disponibles au sein de la plateforme de visualisation cliente
- 6 Création de modèles "Machine Learning" personnalisés



Architecture évolutive : l'ADN des services IRIS

Les services IRIS sont déployés sous un format micro-services permettant la haute disponibilité et la scalabilité horizontale des différentes couches. Les services de transports, d'analyse, de stockage et de mise à disposition des données sont isolés afin d'offrir un niveau de haute disponibilité à nos clients.



Ils nous font déjà confiance



**MIGROS
VALAIS**

SIEMENS

GUINNARD
REAL ESTATE & TOURISM
VERBIER

VERBIER
4 VALLÉES



 **apart'is**



La connaissance que nous apporte IRIS ne nous aide pas seulement à surveiller les installations mais permet également d'éviter des pertes d'énergie inutiles.

Lionel MAY
Chief Operating Officer chez
Téléverbier

Intéressé-e ?

www.altis.swiss/iris



ALTIS Groupe SA
Place de Curala 5
1934 Le Châble
027 777 10 01
info@altis.swiss