

TBOXLT2

Automatisation sécurisée, intelligente et prête pour l'IoT

Le TBox LT2 d'Ovarro est une unité de télémessure tout-en-un, prêt à être connecté sur l'Internet, pour les applications d'automatisation et de surveillance. Grâce au LT2, les utilisateurs peuvent surveiller et contrôler les applications dans les environnements informatiques et de l'internet des objets (IoT) à l'aide de leurs appareils mobiles et de leurs PC, à tout moment et en tout lieu. Les entreprises ont réalisé des économies atteignant 50% par rapport à d'autres systèmes qui conjuguent des contrôleurs programmables (PLC), des communications et des composants SCADA.

Ce RTU compacte vous offre tout ce dont vous avez besoin pour créer des installations d'automatisation et de surveillance à la fois performantes et économiques.



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES EN UN CLIN D'ŒIL

Le TBox LT2 prend en charge des milliers d'applications. Il est utilisé pour contrôler et faire de la surveillance à des millions de personnes dans le monde, pour contrôler les systèmes du bâtiment - y compris des monuments de renommée mondiale - et pour surveiller les niveaux d'approvisionnement de produits essentiels tels que le pétrole, le gaz et l'eau. Le TBox LT2 est capable de tout faire.



• Option GSM (4G)

- Le TBox LT2 est compatible avec une carte SIM, ses données sont donc accessibles avec des interfaces standard telles que des appareils mobiles, des tablettes ou des PC. Le RTU peut s'intégrer rapidement aux systèmes informatiques et IoT, offrant à votre personnel mobile un accès facile aux données.



• Technologie de serveur web et 4G / LTE intégrés

- L'unité de télémessure TBox LT2 est livrée avec des options de modem 4G ou LTE et offre un accès et un contrôle à distance, en temps réel, pour vos biens d'équipements, en utilisant un réseau virtuel privé (VPN) pour des connexions cyber-sécurisées.

- Une technologie de serveur web embarquée élimine le besoin de logiciels SCADA complexes et des affichages HMI coûteux.



• Gestion des alertes

- Le TBox LT2 RTU peut utiliser automatiquement les notifications push pour envoyer des messages multimédias à plusieurs destinataires. Cela inclut des rapports conviviaux pour les mobiles avec des informations en direct et historiques, des alarmes et des notifications d'événements - il est donc possible de réduire les temps d'arrêt des process grâce à une réponse plus rapide. La gestion intelligente des alarmes est prise en charge par un calendrier intégré.



• Ports, Ethernet

- Flexibilité pour répondre aux besoins existants et futurs de votre infrastructure

- Le TBox LT2 est versatile pour répondre aux besoins actuels et futurs de votre infrastructure.



• Prêt pour l'équipe IoT

- La TBox LT2 est équipée d'un kit de développement avancé (ADK), qui comprend des add-ons basés sur C et C++, et est compatible avec Azure et AWS. Le boîtier dispose de la connectivité et de la flexibilité nécessaires pour répondre aux besoins actuels et futurs de l'infrastructure et des exigences de votre équipe IoT.

TBOXLT2

Tous les appareils TBox et les biensconnectés sont protégés par une suite de cybersécurité de pointe avec authentification, cryptage, pare-feu, SSL/TLS, HTTPS, SMTPS, SFTP/FTPS et VPN. Tous vos fonctionnalités et processus distants sont ainsi sous votre contrôle et à portée de main.

ÉTUDE DE CAS – UNE SIMPLE MISE À NIVEAU

Les entreprises d'infrastructures de diffusion et de télécommunications ont toute une variété de sites différents, depuis les stations cellulaires de base simples avec un seul transmetteur, jusqu'aux grands sites de diffusion avec des services de radio multiple. Ces exigences variées ont souvent pour conséquence un manque de normalisation à travers tous les sites. Les plus grands sites sont plus susceptibles de nécessiter des RTU multiples, ce qui augmente le coût de la maintenance et des communications à distance pour l'entreprise. En conséquence, le défi commercial était de créer un processus plus rentable et normalisé pour les entreprises d'infrastructure.

QU'EST-CE QU'IL Y A DANS LA BOÎTE ?

Le TBox LT2 est dotée d'une nouvelle technologie de traitement puissante, parfaitement adaptée à un large éventail d'applications. Son alimentation est maintenu grâce à une batterie de secours.

Processeur	32 bits ARM9, 400MHz
Horloge	Horloge à temps réel maintenue par une pile lithium lithium
Mémoire	32 MB NOR Flash. 64MB DDR2 SDRAM. 1 MB SRAM avec fonctionnalités une pile au lithium. Carte µSD de classe industrielle jusqu'à 32 GB (veuillez consulter notre bordereau des prix)
Interrupteur à levier	Marche – Arrêt – Réinitialisation
Alimentation électrique	Alimentation DC, 9 à 30VDC, possibilité d'utiliser un panneau solaire. La consommation de la carte est typiquement de 1,2W à 24VDC
Alimentation électrique de secours	Pour les batteries au plomb-acide sans entretien seulement ; modèle recommandé : 12 V, 7 aH



UNITÉ ROBUSTE ET COMPACTE

Robuste et compacte, l'unité de télémétrie à distance de qualité industrielle offre une automatisation hautement résiliente et des niveaux de fonctionnalité et de cybersécurité exceptionnels

Taille	150 mm (h) x 83 mm (L) x 29 mm (l) / 5,91 pouces x 3,27 pouces x 1,4 pouce
Poids	515 g/18,17onces
Montage	Fixation par rail DIN
Température	Conservation : -40°C à +80°C / -40°F à 176°F Fonctionnement : -40°C à +70°C / -40°F à +158°F
Humidité	0-95% sans condensation
Altitude	4 000 m maximum
Matériau	Boîtier en aluminium exclusif, revêtement Alodine contre la corrosion



ENTRÉES ET SORTIES

Malgré son format compact, le TBox LT2 inclut des ports Ethernet, RS-232, RS-485, USB, une option de communication comme la 4G et jusqu'à 26 entrées/sorties (E/S). Pour les installations nécessitant des E/S supplémentaires, il existe des modules d'extension compacts reliés par Ethernet ou RS-485.

Communication	Ethernet (10/100), USB, série (RS-232/RS-485) et modem LTE/4G optionnel							
Prise en charge de protocole	Prise en charge de plus de 40 protocoles, y compris Modbus (maître/esclave, RTU/TCP/ASCII), DNP 3.0, IEC 60870-5-101/104, OPC UA, MQTT(S), Siemens ISO-on-TCP, Allen Bradley DF1 & EtherNET/IP, IEC-61850 (MMS) et plein d'autre.							
Sécurité	Pare-feu, 4 niveaux d'autorisation, authentification de session HTTP Certificats SSL/TLS et X.509, IEEE802.1X							
LT2-xxx-4W-2	12 bandes LTE(4G), 7 bandes UMTS/HSPA+ (3G), 4 bandes GPRS/EDGE (2G)							
LT2-xxx-S	Un port série RS232 complet supplémentaire							
Models LT2 -	500	510	520	530	532	540	542	562
Entrées ou sorties numériques (3DI peuvent être des compteurs)	0	10	10	16	16	16	16	24
Entrées analogiques (4-20mA ou 0-10VDC)	0	0	4	8	8	6	6	1
Sorties analogiques (4-20mA)	0	0	0	0	2	0	2	1
Entrées de température (Pt1000)	0	0	0	0	0	2	2	0
Connecteurs	Borniers à ressort pour l'alimentation électrique, entrée/sortie, RS-232 et RS-485							





PROGRAMMATION

Tous les appareils TBox sont programmables avec la même suite logicielle, TWinSoft, qui permet de créer des applications standard adaptées aux besoins spécifiques du site. Elle permet également la création de pages Web interactives, où les utilisateurs pourront surveiller et contrôler les actifs de leur site. Les utilisateurs peuvent rapidement compléter leurs applications et contrôler dynamiquement la communication, les alarmes, l'enregistrement des données et la logique, localement ou à distance, en toute sécurité.

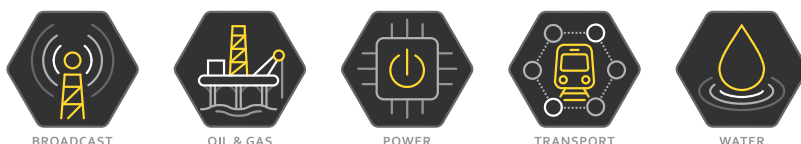
Système d'exploitation	Linux Kernel avec pile de télécontrôle TBox
Programmation	Avec la suite logicielle TWinSoft (y compris WebForm Studio 2.0 et Report Studio)
Langages	Ladder Logic, BASIC (IEC 61131-3) et modules complémentaires C/C++ en option
Gestion des alertes	Gestion intelligente des alertes avec calendrier intégré
Enregistrement des données	Enregistrement intelligent des données : tableaux d'échantillonnages. (périodiques + chronologies digitales et analogiques (événements))
Compatible SCADA	TView, InTouch, iFix, Control Maestro, CITECT, Topkapi, Cube, Labview, Panorama, Scope-X, VTScada
Téléchargement à distance	Jusqu'au niveau du micrologiciel
Caractéristiques informatiques	HTTP(S), FTP(S), SMTP(S) et POP3(S), SNMP, transmission IP, DynDNS, NTP, SSH/SCP/SFTP

HOMOLOGATIONS

Le Tbox LT2 est conforme aux normes CE, UL/CSA, FCC, IC, RCM, RED, Classe I Div. 2, CEI 60068-2/6/27/31/64. Il présente une moyenne de temps de bon fonctionnement (MTBF) de plus d'un million d'heures (déclaration disponible sur demande).

Trouvez un partenaire agréé Ovarro pour inclure le TBox dans votre prochain projet en vous rendant sur Ovarro.com.

APPLICATIONS:



CONTACTEZ-NOUS :

E-mail sales@ovarro.com
Web www.ovarro.com
Twitter www.twitter.com/ovarro_ltd
LinkedIn www.linkedin.com/company/ovarro

OVA073/04/21