



<b>Désignation</b>	Unité de télémesure (RTU) de classe industrielle
<b>Processeur</b>	32 bits ARM9, 400 MHz
<b>Horloge</b>	Horloge à temps réel avec batterie de secours au lithium
<b>Mémoire</b>	32 MB NOR Flash 64 MB DDR2 SDRAM, 1 MB SRAM avec batterie de secours au lithium Carte µSD de classe industrielle jusqu'à 32 GB (veuillez consulter notre bordereau des prix)
<b>Interrupteur à levier</b>	Marche – Arrêt – Réinitialisation
<b>Communication</b>	Ethernet (10/100), USB, série (RS-232/RS-485) et modem LTE/4G optionnel
<b>TG2-xxx-4W</b>	12 bandes LTE(4G), 7 bandes UMTS/HSPA+ (3G), 4 bandes GPRS/EDGE (2G)
<b>TG2-xxx-S</b>	Un port série RS232 complet supplémentaire
<b>Alimentation électrique</b>	Alimentation CC, 9 à 30 V CC, un panneau solaire peut être utilisé La consommation de la carte est généralement de 1,2 W à 24 V CC
<b>Alimentation électrique de secours</b>	Chargeur de batterie intégré, 13,8 V C, stabilisée en température Pour les batteries au plomb-acide sans entretien seulement ; modèle recommandé : 12 V, 7 aH
<b>Connecteurs</b>	Borniers à ressort pour l'alimentation électrique, entrée/sortie, RS-232 et RS-485
<b>Système d'exploitation</b>	Linux Kernel avec pile de contrôle à distance TBox
<b>Programmation</b>	Par la suite logicielle TwinSoft (y compris WebForm Studio 2.0 et Report Studio)
<b>Langages</b>	Ladder logic, Basic et Function Blocks (IEC 61131-3), et extensions optionnelles C/C++
<b>Alarm handling</b>	Gestion intelligente des alertes avec calendrier intégré
<b>Enregistrement des données</b>	Enregistrement intelligent des données : tableaux d'échantillonnages (périodiques) + chronologies numériques et analogiques (événements). Jusqu'à 250 000 données horodatées. Extension possible sur carte SD
<b>Compatible SCADA</b>	TView, InTouch, iFix, Control Maestro, CITECT, Topkapi, Cube, Labview, Panorama, Scope-X, VTScada
<b>Téléchargement à distance</b>	Jusqu'au niveau du micrologiciel
<b>Caractéristiques informatiques</b>	HTTP(S), FTP(S), SMTP(S) & POP3(S), SNMP, IP forwarding, DynDNS, NTP, SSH/SCP/SFTP
<b>Prise en charge de protocole</b>	Prise en charge pour plus de 40 protocoles, y compris : Modbus (maître/esclave, RTU/TCP/ASCII), DNP 3.0, IEC 60870-5101/104, OPC UA, MQTT(S), Siemens ISO-on-TCP, Allen Bradley DF1 et EtherNET/IP, IEC-61850 (MMS) et beaucoup plus
<b>Sûreté</b>	Pare-feu, 4 niveaux d'autorisation, authentification de session HTTP, certificats SSL/TLS et X.509, IEEE802.1X
<b>Taille</b>	150mm (H)x 83mm (D)x 29mm (W) / 5.91" x 3.27" x 1.4"
<b>Poids</b>	515 g/18,17 onces
<b>Montage</b>	Fixation par rail DIN
<b>Température</b>	Conservation: -40°C to +80°C / -40°F to 176°F Fonctionnement: -40°C to +70°C / -40°F to +158°F
<b>Humidité</b>	0-95% sans condensation
<b>Matériau</b>	Enceinte brevetée en aluminium, revêtement en alodine contre la corrosion
<b>Approbations</b>	CE, UL/CSA, FCC, IC, RCM, RED, Class I Div.2, IEC 60068-2-6/27/31/64
<b>MTBF</b>	>1 000 000 heures, déclaration disponible sur demande



**IP SYSTEMES**

8 rue du Colonel Chambonnet – BP67

69672 BRON Cedex

Tel. : 04 72 14 18 00

Fax : 04 72 14 18 01

[www.ip-systemes.com](http://www.ip-systemes.com) – [info@ip-systemes.fr](mailto:info@ip-systemes.fr)