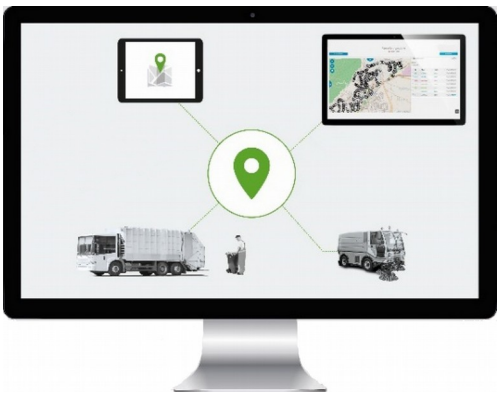
MLOG 1000 CONTROLLER

On Board Unit per INDUSTRIA 4.0



UNITA' DI BORDO PROGRAMMABILE

Il sistema MLog1000 è l'unità di bordo progettata per l'interfacciamento con le attrezzature/macchinari del mezzo. Il sistema è dotato di un SOM (system on module) programmabile (Linux based) per l'implementazione di processi di elaborazione ed acquisizione dati da sensori, attuatori ed azionatori presenti sui sistemi remoti.

Dotato di una ampia gamma di interfacce e periferiche il sistema permette l'interconnessione (messa in rete) delle atrezzature/macchinari ai quali è collegato grazie al modulo LTE integrato.

Nelle sue varie versioni è in grado di completare le esigenze di acquisizione dati ed interazione con tutti i principali protocolli di comunicazione industriale (CAN Bus, Seriale 232, 485 ec..)

SPECIFICHE TECNICHE

Feature	*Description*	*Feature*
CPU	• ARM Cortex A7 at 850MHz clock speed. • Linux OS • RAM 512 MB. • FLASH 8 GB. • Micro SD.	**Power Consumption** • Off: 0.3 mA • Standby: 15 mA • RUN: 50 mA • RUN + GSM 90 mA
2G/ LTE	• LTE integrated module • 2G fallback	**Internal battery** • Lithium (3,7 V - 1100 mAh) included
Power Supply	• EXTERNAL 9 - 30 V unregulated.	**Interfaces** • 8 tri-state IO • 2 RS-232/485 • 1 USB device port
GPS	• U-blox serie 7 – 8 MAX-M8Q, 72 channels GPS module. • GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A,	• 4 analog inputs • 1 CAN 2.0 up to 1 MBPS Full

MQUADRO Srl
Sede Legale ed amministrativa: Via G.Giusti 2 / 33100 Udine / Italy
www.mquadro.net

R&D / Ufficio Operativo
Via del Follatoio 12 / 34147 Trieste / Italy
T: +39 040 8992208 F: +39 040 8992264
info@mquadro.net

	QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, Galileo E1B/C • Accuracy: up to 2,5 m. • Frequency of time pulse signal 0.25 Hz...10 MHz (configurable) • Accuracy of time pulse signal RMS 30 ns - 99% 60 ns • Sampling rate up to 4 samples/second (default 1 sample/second). • Signal Acquisition: • Cold Start (Autonomous): 26 seconds. • Hot Start (Autonomous): 1 second. • Aided starts 2 seconds • Six different navigation modes (Automatic, SingleFix, Pedestrian, Automotive, Sea, Airborne).	Speed • 3 – axis accelerometer (ST LIS331DLH) for tilt and movement detect. • 3 external led for status indication. • Internal temperature sensor. • 1 USB host/device
Casing	• IP 30 metal aluminium boxing. • Dimensions: 85 x 53 x 35 mm.	• IP67 boxing available
Temperature	• Operating - 40°C / +85°C. • Operating (with Lithium Battery): - 20°C / +60°C. • Storage: - 40°C / +85°C. • Lithium Battery Recharge: 0°C / +45°C.	
ACCESSORIES		
Cables	• Power supply cable headed w/connector	
Fixing	• Flanged Front/Rear panel with screw mounting holes	
Expansion Module	• 1 additional CAN bus (optional) • 2 additional RS232/485	• 2.0 up to 1 MBPS Full Speed • 1 USB host port (additional)
	• Wi-Fi • BT connectivity	• 802.22 B/G/N 2,4 GHz • BLE 5.0+
Boxing	• IP67 boxing available	• Minimum quantity required
Antennas	• Fakra 2/4 mt cables for LTE-GPS external antennas	• IP 68 rated adeshive mount
Conformity		1999/05/EC R & TTE Directive
		2004/104/EC Directive
		2002/95/EC RHOS Directive

Per informazioni e contatti
MQUADRO Srl - **Marco Alessandris**
Responsabile commerciale - cell. 338 – 2703916