



UtlSStation

V1.0.x

Soucieux de répondre aux besoins de ses clients toujours plus nombreux Utilsea enrichi sa gamme de solutions pour la diffusion de corrections via internet d'une solution de station (hardware) complète.

Basée sur un cœur GPS de dernière génération (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO), le logiciel UtlSServer et un PC faible consommation cette station vous assurera des années de tranquillité.

Livrée pré-configurée avec UtlSServer option Tracking, il ne reste plus qu'à connecter une antenne GPS, le réseau et lui donner son point de référence (utilitaire prévu à cet effet) pour commencer à diffuser des corrections .

En association avec StaManager cet ensemble est la solution pour le déploiement de réseau GNSS faible coût et sûr.



Comme toujours cet ensemble peut être "re-brandé" et adapté à vos besoins.

Contact : Utilsea@aol.com

GNSS Sensor Specifications

Receiver Type: GNSS Dual-frequency RTK with carrier phase
Signals Received: GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO and QZSS1
Channels: 372 GPS
Sensitivity: -142 dBm
SBAS Tracking: 3-channel, parallel tracking
Update Rate: 1 Hz standard, 10 or 20 Hz optional
Accuracy: Horizontal (RMS) Vertical (RMS) RTK: 2 10 mm + 1 ppm 20 mm + 2 ppm
SBAS (WAAS): 3 0.3 m 0.6 m
Autonomous, no SA: 3 1.2 m 2.5 m
Timing (1PPS) Accuracy: 20 ns
Cold Start: 4 < 60 s typical (all unknown)
Warm Start: < 30 s typical (no ephemeris)
Hot Start: < 10 s typical (all known)
HeadStart: 5s
Removeable, auto-recharging onboard clock battery
Maximum Speed: 1,850 kph (999 kts) Maximum Altitude: 18,288 m (60,000 ft)
Antenna Voltage: 12 VDC output
Antenna Short Circuit Protection: Yes
Antenna Gain Input Range: 10 to 40 dB
Antenna Input Impedance: 50 Ω

Communications

Serial Ports: 1 serial connected to GPS board for radio or other serial compatible devices,
USB : 2 USB 3.0 and 4 USB 2.0
WIFI (optional)
ETHERNET Gb port.

Correction I/O Protocol: Hemisphere GNSS proprietary, ROX Format, RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR, CMR+

Computer Specifications

Mini ITX main-board – INTEL Dual core processor,
SSD 128 GB
RAM DDR3 4GO
Video output DVI , HDMI & VGA
Sound in&out.
PS2 port.
Antenna Connector: TNC (female), straight
External power supply (115/220V ac)

Software Specifications

OS : WINDOWS 7 professional.
See also UtlsServer datasheet (option tracking installed).

Mechanical

Dimensions: 218 L x 212 W x 65 H (mm)
Weight: 2,2 kgs

Options

Mouse, screen, keyboard, WIFI, BlueTooth.
GNSS antenna
Antenna cable (length to be specified),

Other

1 year warranty,

