

»» ColumbusOneGreen

DISPOSITIVO VSP COMPLETO
DI DATA BASE RETE AZIENDA TPL
E TECNOLOGIA **Centurion**©



Specifiche tecniche

Versione 2.9 - novembre 2016

IL SISTEMA PIÙ EVOLUTO
DI NAVIGAZIONE ED INFOTAINMENT
PER I MEZZI DEL TRASPORTO PUBBLICO

telesia

Telesia S.p.A.
Via Cristoforo Colombo, 456/b - 00145 Roma
Tel. +39 06594651 - Fax +39 0659465500
info@telesia.it - www.telesia.it

Descrizione funzionale

ColumbusOne-Green è un navigatore con funzionalità multimediali progettato e realizzato per la visualizzazione di un palinsesto video a bordo di autobus adibiti al trasporto pubblico urbano.

ColumbusOne-Green è predisposto per la visualizzazione del viaggio informato con piano di linea.

ColumbusOne-Green consente la diffusione in tempo reale di informazioni di servizio dell'Azienda di TPL e comunicazioni Istituzionali.

Le informazioni e le comunicazioni sono diffuse in video ed inserite, attraverso accessi web protetti, dagli uffici di comunicazione dei rispettivi Enti.

ColumbusOne-Green è composto da un **Unico dispositivo** che oltre al monitor ospira tutta l'elettronica necessaria al funzionamento.

ColumbusOne-Green viene normalmente installato nella zona anteriore del veicolo.

La visualizzazione avviene mediante uno schermo LCD-LED ad alta risoluzione



Descrizione funzionale

Il display LCD-LED utilizzato è stato scelto per consentire una lettura agevole da tutte le posizioni a bordo dell'autobus.

Le animazioni ed i filmati sono resi fluidi e scorrevoli grazie alla architettura tecnica della gestione video e dalla notevole potenza di calcolo della CPU.

Lo schermo è gestito completamente in digitale alla risoluzione nativa del display per assicurare la massima qualità video.

La capacità di connettersi a reti di trasferimento dati ed ai vari dispositivi di bordo è un aspetto particolarmente curato in ColumbusOne-Green.

L'architettura aperta consente di connettersi agevolmente con reti dati basate su protocollo IP Gsm/Umts ed Ethernet.

Sono inoltre disponibili I/O protetti per la connessione ai vari sistemi di bordo: odometro, segnalazione di richiesta fermata, segnalazione apertura porte, dispositivi di bigliettazione, sistemi di cartelli indicatori, sistemi di gestione flotta.

ColumbusOne-Green è equipaggiato con un modulo GPS che assicura il rilevamento in tempo reale della posizione geografica dell'autobus. L'informazione di posizione potrà essere utilizzata per modificare la visualizzazione del palinsesto e presentare informazioni inerenti il viaggio e l'area di città attraversata.

A bordo di un autobus riscontriamo normalmente un ambiente critico a causa dei range operativi di temperatura, l'instabilità dell'alimentazione elettrica, la presenza significativa di polveri sospese. La speciale tecnologia Centurion®, di cui ColumbusOne-Green è dotato, ha la funzione di controllare ed armonizzare le condizioni ambientali adeguandole costantemente.

Inoltre Centurion® implementa un sofisticato sistema di diagnosi in tempo reale in grado di comunicare ad una postazione remota lo stato di servizio dell'apparato.



Caratteristiche tecniche

Dati generali

Colore	Personalizzabile
Temperatura di esercizio	-10° a +50°
Temperatura di stoccaggio	-20° a +60°
Tensione di alimentazione	+24Vcc Nominali (+18V - +36V)
Consumo di potenza max	30W
Consumo di potenza stand-by	200 mW
Peso totale (unità + display)	6,5Kg ca
Dimensioni	470 x 295 x 70 (LxHxP)
Installazione	a parete o a soffitto con sistema antivibrazione su gomma
Grado di protezione involucro	IP 50 D

Risorse video

Formato video	1 schermo da 18,5" wide
Risoluzione Display grafico	1.366x768
Colori	16,7M colori
Tecnologia	LCD-LED
Visibilità	>160° omnidirezionale
Luminosità	300 cd/m ² Typ.

Posizione geografica

	Modulo GPS Glonas funzione GPS, A-GPS
--	---

Connettività

	Modulo HSPA+ / UMTS Quad Band GSM-GPRS Quad Band Transfer rate Downlink: 14,4 Mbps Uplink: 5,76 Mbps
--	---

Antenna

	1 x Antenna combinata Gsm/Umts e GPS
--	--------------------------------------

Caratteristiche tecniche

Memoria di massa

Stato solido per sistema OP.	512MB
Stato solido per contenuti	16GB

Piattaforma software

Sistema Operativo	Linux
Kernel	Versione 3.x

Sistema di telediagnosi

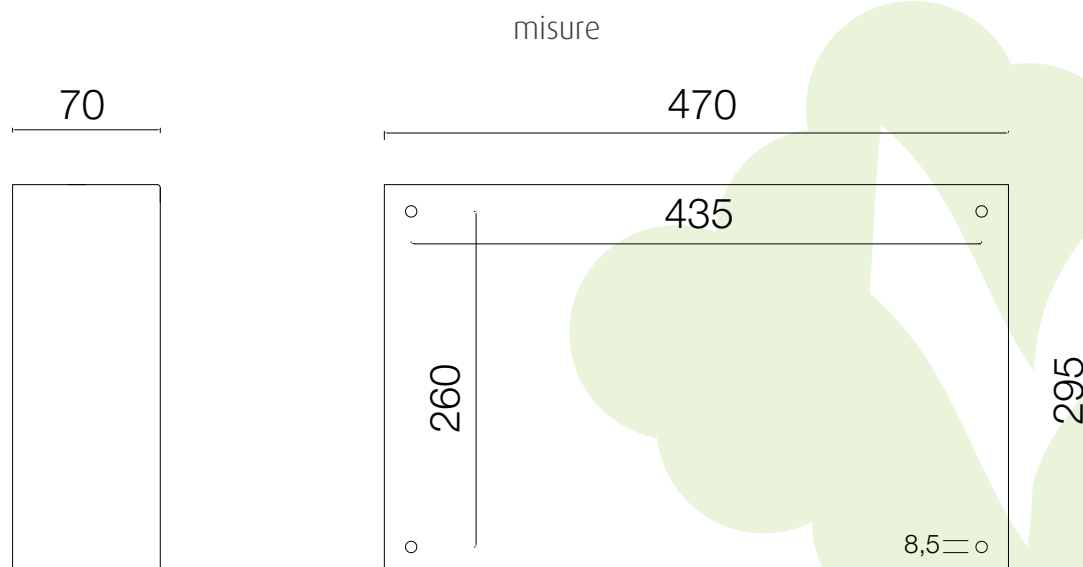
Controllo	Centurion®
Log parametri	Memoria a stato solido

Interfacce di ingresso/uscita

Ethernet	1 x 10/100 Mbits
USB	2
Seriali	1 x Rs232 1 x Rs 485
Ingresso digitale optoisolato	1
CANBUS	1
Uscita contatti Relais	1

Parti Meccaniche

Cabinet	Ferro e Alluminio
Cornice display	Alluminio verniciato
Schermo frontale antivandalico	Lexan® F2000, Trasparente



Normativa di riferimento

Sicurezza CEI EN 60950 2002-12 (CEI 74-2); Ed 5 (fasc.6738)

EMC Conforme Regolamento ECE_ONU R10-05

Norme di sicurezza

Attenzione:

il presente manuale di specifiche non è idoneo ad effettuare l'installazione sui veicoli.

le presenti specifiche possono subire variazioni senza preavviso al fine di ottenere un adeguamento tecnologico dell'apparato descritto