

OMNIA

Soluzioni hardware e software  
per l'infomobilità evoluta  
nei luoghi pubblici  
e per i mezzi del tpl.

V. 06\_2021



OMNIA

telesia  
sistemi

È IL **DECODER UNIVERSALE** IN GRADO DI CONNETTERSI AD OGNI TIPO DI MONITOR. LA FACILITÀ DI CONFIGURAZIONE E LE RIDOTTE DIMENSIONI LO RENDONO L'APPARATO IDEALE PER L'INSTALLAZIONE A BORDO DI **AUTOBUS**.





## connessioni multiple

Può ricevere dati da ETHERNET o WIRELESS.



## risparmio energetico

Controllo programmatico e temporizzato di accensione e spegnimento dei monitor minimizzandone l'usura nel tempo.



## massima flessibilità

Con i suoi molteplici ingressi e uscite si adatta a qualsiasi tipo di configurazione e monitor.



## easy setup

Di semplice installazione con start immediato, telegestito e monitorato da remoto.



## gps locator

Con antenna Wi-Fi di bordo, il modulo GPS ne permette la geolocalizzazione in tempo reale.



## app & beacon

Consente di utilizzare le App disponibili e la tecnologia Beacon per l'invio di messaggi agli utenti in prossimità del monitor.



## counting people

Rileva e analizza in real-time, su piattaforma **Quickpublish**, il numero di utenti in prossimità del monitor tramite sensore che conteggia le reti Wi-Fi attive.



## PROCESSORE

32 bit QuadCore



## RAM

2 GB



## MEMORIA DI MASSA

16/32 GB



## MEMORIA EMML

16 GB



## INTERFACCE DATI

LAN 10/100/1000 Mbits USB 2.0



## PORTE USCITA A/V

HDMI

VGA

AudioStereo line out



## RISOLUZIONE VIDEO

Da VGA a FULL HD



## MODULO UMTS-GPS

HSPA+UMTS

Quad band

Transfer Rate: Downlink 14,4 Mbps

Uplink 5,76 Mbps

GPS-GLONAS-funzione GPS, A-GPS



## WI-FI

Wi-Fi - on board 802.11

b/g/n - antenna esterna



## DIMENSIONI

26 cm x 17cm x 6cm



## PESO

2 Kg (secondo configurazione richiesta)



## ALIMENTAZIONE

Da rete 220 Vac+/-10%



## ASSORBIMENTO

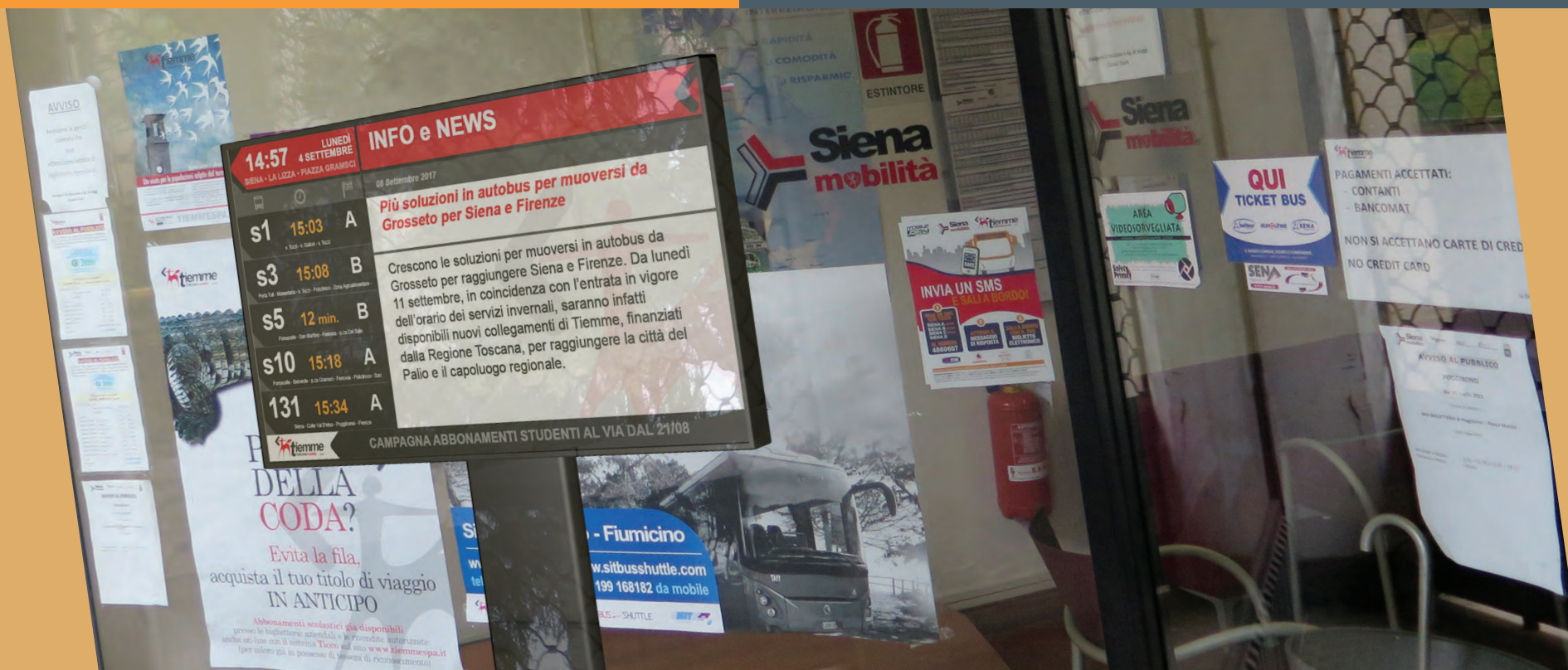
Alimentazione comandata in uscita MAX 100W



È IL **DECODER UNIVERSALE** IN GRADO DI CONNETTERSI AD OGNI TIPO DI MONITOR. È L'APPARATO IDEALE PER L'INSTALLAZIONE NELLE POSTAZIONI FISSE.



# OMNIA LIGHT





**connessioni multiple**

Può ricevere dati da ETHERNET o WIRELESS.



**risparmio energetico**

Controllo programmatico e temporizzato di accensione e spegnimento dei monitor minimizzandone l'usura nel tempo.



**massima flessibilità**

Con i suoi molteplici ingressi e uscite si adatta a qualsiasi tipo di configurazione e monitor.



**contenuti live**

Trasmette anche contenuti in diretta con configurazione ad hoc della piattaforma **Quickpublish**.



**easy setup**

Di semplice installazione con start immediato, telegestito e monitorato da remoto.



**app & beacon**

Consente di utilizzare le App disponibili e la tecnologia Beacon per l'invio di messaggi agli utenti in prossimità del monitor.



**counting people**

Rileva e analizza in real-time, su piattaforma **Quickpublish**, il numero di utenti in prossimità del monitor tramite sensore che conteggia le reti Wi-Fi attive.



**PROCESSORE**

32 bit QuadCore



**RAM**

2 GB



**MEMORIA DI MASSA**

16/32 GB



**MEMORIA EMML**

16 GB



**INTERFACCE DATI**

LAN 10/100/1000 Mbits USB 2.0



**PORTE USCITA A/V**

HDMI  
VGA  
AudioStereo line out



**RISOLUZIONE VIDEO**

Da VGA a FULL HD



**MODULO UMTS-GPS**

HSPA+UMTS  
Quad band  
Transfer Rate: Downlink 14,4 Mbps  
Uplink 5,76 Mbps  
GPS-GLONAS-funzione GPS, A-GPS



**WI-FI**

Wi-Fi - on board 802.11b/g/n - antenna esterna



**DIMENSIONI**

26 cm x 17cm x 6cm



**PESO**

2 Kg (secondo configurazione richiesta)



**ALIMENTAZIONE**

Da rete 220 Vac+/-10%



**ASSORBIMENTO**

Alimentazione comandata in uscita MAX 100W



È UN UNICO **APPARATO STAND ALONE** COMPLETO DI SCHERMI LCD E DI TUTTI GLI ADD-ON PER TRASMETTERE IN TOTALE AUTONOMIA, INDIPENDENTEMENTE DALLA DOTAZIONE DI BORDO.

È IDEALE PER GLI **AUTOBUS** CHE NON HANNO ALCUN DISPOSITIVO MULTIMEDIALE INSTALLATO A BORDO.





### monitor hd

Schermi ad elevata risoluzione, eccellente resa dei colori ed ampio angolo di visione. Motore grafico ad alte prestazioni per immagini fluide e brillanti.



### design & standard

Stile moderno e progettazione ottimizzata per la fruizione ideale dei contenuti, il massimo della sicurezza a bordo ed una manutenzione efficiente ed agevole del dispositivo.



### power green

Realizzato con materiali 100% riciclabili, dispone di un efficiente sistema di dissipazione termica ed è programmato per minimizzare il consumo energetico.



### gps locator

Dispone di antenna e modulo GPS che ne permette la geolocalizzazione in tempo reale.



### tecnologia centurion®

Controllo locale e remoto in tempo reale dei parametri tecnici e ambientali del dispositivo, per garantire costantemente condizioni operative ottimali.



### app & beacon

Consente di utilizzare le App disponibili e la tecnologia Beacon per l'invio di messaggi agli utenti in prossimità del monitor.



### counting people

Rilevazione e analisi in real-time, su piattaforma **Quickpublish**, del numero di utenti che stanno visualizzando il monitor tramite il sensore che conteggia le reti Wi-Fi attive in prossimità.

### POSIZIONE GEOGRAFICA

Modulo GPS-GLONAS  
Funzione GPS, A-GPS

### CONNETTIVITÀ LONG RANGE

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

### DISPLAY

Formato video: 1/2 schermi da 18,5" Wide  
Risoluzione: 1.366x768  
Colore: 16,7M colori  
Tecnologia: LCD-TFT (LCD-LED per versione monofacciale)  
Retroilluminazione: LED Controllati da Centurion®  
Visibilità: >160° omnidirezionale  
Luminosità: 300 cd/m2 Typ

### MEMORIA DI MASSA

Stato solido: SSD 16GB (espandibili)  
Stato solido per contenuti:  
16/32/64/128/256 GB  
Sistema anticorruzione dati: Controllato da Centurion®

### PIATTAFORMA SOFTWARE

Sistema operativo: Linux  
Kernel: Versione 3.0  
Driver per Centurion®: Protocollo applicativo disponibile in vari formati  
Boot di sistema e shutdown: Controllato da Centurion®

### SISTEMA DI TELEDIAGNOSI

Controllo: Centurion®  
Log parametri: Memoria a stato solido

### INTERFACCE DI INGRESSO/USCITA

Ethernet: 1x10/100 Mbps  
USB: 2  
Seriali: 1xRs232 1xRs485  
Ingresso digitale optoisolato: 1  
Uscita audio: 1  
CANBUS: 1  
Uscita contatti Relais: 1

### MONITOR

Colore: Personalizzabile  
Cabinet: Policarbonato termoformato (ferro e alluminio per versione monofacciale)  
Cornice Display: Alluminio verniciato  
Struttura: Ferro e alluminio  
Schermo frontale antivandalico: Lexan® F2000, trasparente  
Temperatura di esercizio: -10° a +50°  
Temperatura di stoccaggio: -20° a +60°  
Tensione di alimentazione: +24Vcc  
Nominali (+18V - +36V)  
Consumo di potenza max: max 50W (30W per versione monofacciale)  
Consumo di potenza stand-by: max 200 Mw  
Peso ca: 20Kg (6,5 kg per versione monofacciale)  
Dimensioni: (LxPxH) 550 x 550 x 295 (470 x 295 x 70 per versione monofacciale)  
Installazione: A parete o a soffitto con sistema antivibrazione su gomma  
Grado di protezione involucro: IP 50 D  
Antenna: 1xAntenna combinata Gsm/UMTS e GPS





**È IL SISTEMA INTEGRATO A BORDO TRENO  
CHE GARANTISCE LA DIFFUSIONE  
DI INFORMAZIONI AI PASSEGGERI.**







**trasmissione audio/video in formato digitale**

Immunità al rumore e alta qualità delle immagini trasmesse.



**comunicazione diretta col passeggero**

Programmazione di messaggi audio/video senza l'intervento del macchinista.



**velette led interne ed esterne**

Gestione delle velette interne con il nome della prossima fermata ed il lato di discesa. Gestione delle velette esterne/laterali con il numero del treno e la sua destinazione.



**Sistema audio text to speech**

Gestione degli annunci generati dal sintetizzatore vocale Text to Speech bilingue (ITA/ENG), con riproduzione semplificata degli annunci e aggiornamento in tempo reale.



**gps locator**

Geolocalizzazione in tempo reale mediante modulo GPS e accuratezza della localizzazione assicurata da BOA-RF di stazione.



**tecnologia centurion®**

Controllo locale e remoto in tempo reale dei parametri tecnici e ambientali del dispositivo, per garantire costantemente condizioni operative ottimali.



**infrastruttura telematica multicanale**

Ethernet per distribuzione video, Canbus per controllo di dispositivi e RS485 per controllo delle velette.



**comunicazione short range**

Trasferimento dati bidirezionale tramite Wi-Fi da e verso stazioni dotate di idonea copertura e ricezione del codice dalle BOE-RF.



**comunicazione long range**

Controllo del sistema da sala remota, trasferimento a bordo treno di comunicati, ricezione a terra di dati diagnostici del treno.

**HUB300**

Unità, presente in tutte le casse del treno, che riceve l'alimentazione di batteria 72Vcc, la converte in una tensione intermedia di 24Vcc e la distribuisce a tutti i dispositivi del sistema. Svolge anche funzioni di HUB/SWITCH per la rete Ethernet.

**UCC307**

Unità che controlla l'intero sistema. È basata su una CPU "Rugged" e un'interfaccia di I/O real-time. È inserita all'interno di un cassetto rack da 19" - 2 unità in ciascuna delle casse pilota.

**VPL300/M**

Riproduttore video che riceve il flusso video digitale dalla rete Ethernet, lo decodifica e lo visualizza su schermo da 18,5 pollici ad alta risoluzione con 16 Milioni di colori. Il video generato viene ripetuto al dispositivo VPL300/S, montato sullo stesso supporto in posizione contrapposta.

**VSTR300**

Dispositivo che genera il video digitale, trasferito, per mezzo di una rete Ethernet, agli schermi LCD del comparto passeggeri. È basato su una CPU "Rugged" e un'interfaccia di I/O real-time. È alloggiato in un rack 19"-2 unità in ciascuna delle casse pilota.

**EXTCOM300**

Interfaccia che gestisce le comunicazioni Short Range e Long Range. Il dispositivo impiega: modem 3G/4G, adattatore Wi-Fi e ricevitore per BOA-RF alloggiato in ciascuna delle casse pilota.

# ALCUNI DEI CLIENTI TELESIA



**Telesia è una media tech company, leader nel segmento Go Tv,** da oltre 30 anni realizza soluzioni integrate per la videocomunicazione in ambienti ad alta frequentazione, nei principali aeroporti italiani, nelle metropolitane di Roma, Milano, Brescia e Genova, a bordo degli autobus di Milano, Siena, Arezzo, Grosseto e dei treni della metropolitana di Roma.

Un network di circa 5.000 schermi, progettati e realizzati dalla divisione **Telesia Sistemi**, motore tecnologico della società a cui si deve la paternità di un ecosistema che include:

**Quickpublish®** la suite per il content management in cloud.

**Omnia** il decoder conforme ad ogni ambiente digitale.

**WeCounter®** il sistema di rilevazione che permette di misurare le audience.

**PMA** la soluzione per il monitoraggio del flusso passeggeri nei luoghi di attesa e a bordo dei mezzi del tpl.







**telesia**

**Telesia S.p.A.**  
Via Ottavio Gasparri, 13/17  
00152 Roma  
tel. +39 06 594651  
info@telesia.it  
www.telesia.it

una società di  
**Classeditori**

**Telesia è accreditata**  
presso il Ministero  
delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Certificato n° **055/15/BO**

**Omologazioni rilasciate**  
Regolamento **ECE 10 R-05**

**E<sub>3</sub>** 10R-05-6491

Regolamento **ECE 118 R-02**

Rispondenza alla  
norma Europea **CEI EN 50155**

