

ITS

Zintegrowane rozwiązanie dotyczące informacji o pasażerach

INFO-pass to połączony system tekstowych, filmowych i dźwiękowych informacji o pasażerach. Oparty na całościowej cyfrowej architekturze system INFO-pass dysponuje cechami klasycznego systemu informacji o pasażerach, udoskonalonego wysokowydajnym systemem informacji filmowych.

INFO-pass przekazuje pasażerom informacje w formie tekstu na wyświetlaczach LED rozmieszczonych w całym pociągu (przednich, bocznych i wewnętrznych wyświetlaczach), informacje filmowe na monitorach umieszczonych w każdym wagonie oraz informacje dźwiękowe za pośrednictwem głośnikowego systemu powiadamiania.

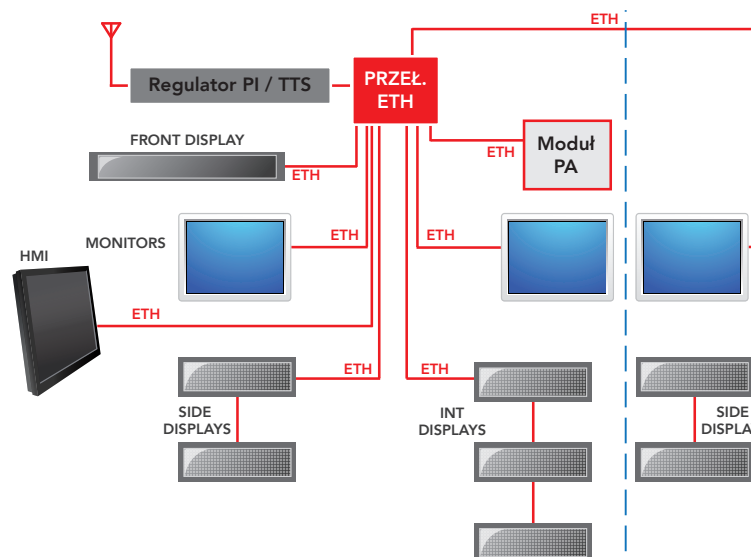
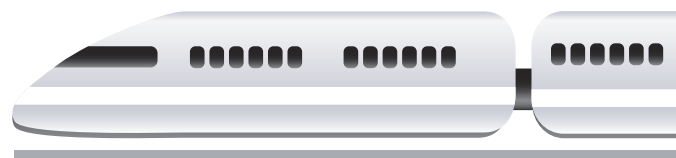
Dzięki architekturze modułowej można uzyskać kompletny system informatyczny lub dowolną kombinację różnych podsystemów.

marketing.transport@gmv.com
gmv.com



ARCHITEKTURA

- System **INFO-pass** jest oparty na całkowicie cyfrowej architekturze. Jest on rozproszony na szkieletowej sieci Ethernet w całym pociągu. Wszystkie dostępne informacje są przekazywane cyfrowo między wagonami.
- Architektura ta zapewnia wysoką skalowalność systemu i jego łatwiejsze utrzymanie w całym cyklu życia. Każdy element jest podłączony do szkieletowej sieci Ethernet pociągu.
- Regulator PI zainstalowany w jednym z wagonów służy do kontroli wyświetlanych informacji. Oferuje on również funkcje lokalizacji w oparciu o sygnalizatory z czytnikami RFID, drogomierzami i technologią GPS oraz funkcje komunikacji bezprzewodowej do zdalnego pobierania treści i internetowego przesyłania informacji.
- Regulator PI zawiera również funkcje zamiany tekstu na mowę i wgrane fabryczne dźwięki na potrzeby zewnętrznych analogowych i cyfrowych systemów PA.
- Cyfrowy serwer wideo generuje informacje w formie filmów dla monitorów TFT.
- Moduły HMI są zamontowane w obu kabinach i służą do monitorowania wydajności systemu.



CECHY

System **INFO-pass** ustala dokładną lokalizację pociągu, używając w tym celu sygnalizatorów z czytnikami RFID, drogomierza i technologii GPS. Po obliczeniu jego położenia dokonuje on automatycznego wykrywania przyjazdu na każdą stację na trasie.

Informacje na temat aktualnej stacji i kolejnej stacji pokazywane są na wyświetlaczach i/lub monitorach



pokładowych. Powiązane informacje dźwiękowe są jednocześnie rozgłaszane z wykorzystaniem systemu PA (głośnikowego systemu powiadamiania) pociągu.

Prezentowane są również dodatkowe informacje związane ze stacją i trasą, takie jak połączenia z innymi środkami transportu, informacje dla osób niepełnosprawnych oraz inne szczegóły.

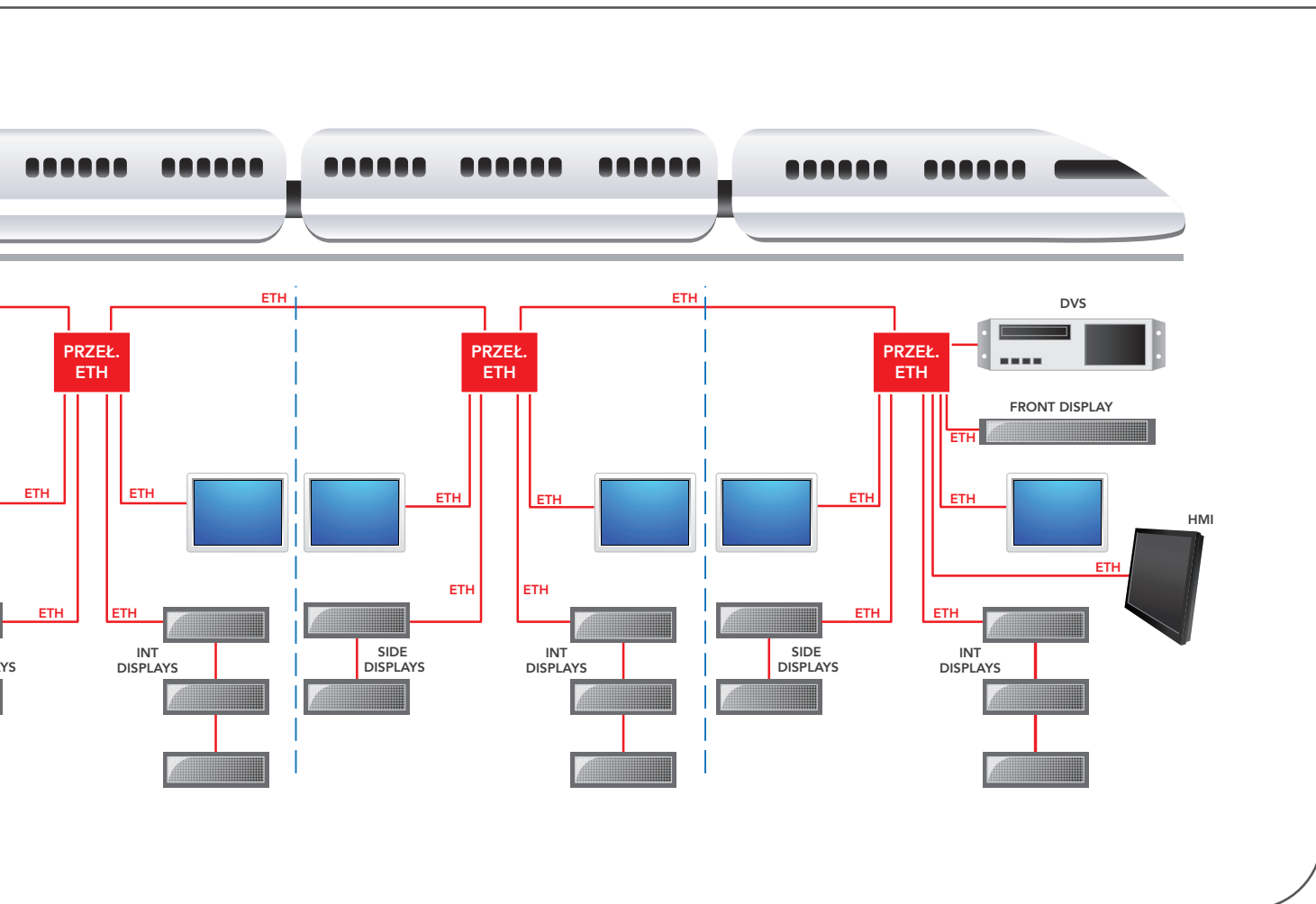
Cyfrowy serwer wideo generuje kombinację treści wideo i informacji o podróży i prezentuje ją na monitorach.

Informacje tekstowe, filmowe i dźwiękowe można zaprogramować tak, aby w trakcie realizacji usługi były przedstawiane wielokrotnie. Do ustalania harmonogramu służy program komputerowy.

Treści i harmonogram można pobrać do pociągu zdalnie za pośrednictwem sieci Wi-Fi.

Pozostałe treści multimedialne mogą być odtwarzane w zależności od występujących zdarzeń. Można ponadto zdefiniować ważne obiekty w celu ponownego odtwarzania wybranych treści podczas wchodzenia do lub wychodzenia z danego obszaru.

Modem 4G umożliwia szybkie przesyłanie treści w Internecie w celu ich ponownego wykorzystania w trakcie realizacji usługi.



DANE TECHNICZNE

Urządzenie pokładowe zgodne z normami EN 50155, EN 50121-3-2 i EN 61373.

Solidna konstrukcja, wytrzymałe złącza.

Zakres zasilania wg EN 50155. Obsługiwane napięcia: 24 V DC, 48 V DC, 72 V DC, 110 V DC.



Regulator PI

- Urządzenie procesorowe oparte na systemie Linux
- Pamięć RAM 512 MB / pamięć flash 512 MB (z możliwością zwiększenia)
- Odbiornik GPS 20-kanalowy o dużej czułości
- Modem 4G/3G/2G

- Interfejs Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Wgrane fabryczne dźwięki i dźwięki syntezy (opcjonalnie)
- Ethernet 10/100 Mb/s, wytrzymałe przyłącze M12-D
- Port USB



- Obudowa metalowa o zmniejszonym rozmiarze 9,5"
- Uchwyty montażowe w zestawie
- Cyfrowy serwer wideo – DVS
- Urządzenie procesorowe oparte na systemie Linux
- Pamięć RAM 1 GB / pamięć flash 1 GB (z możliwością zwiększenia)
- Dysk SSD 500 GB (z możliwością rozbudowy)
- Zintegrowany odtwarzacz DVD
- Zintegrowany HMI o przekątnej 7" do wyboru treści i zarządzania treścią
- Ethernet 10/100 Mb/s, wytrzymałe złącze M12-D
- Łączność USB
- Przystosowany do stojaków 19"



Moduł HMI (interfejs maszynisty)

- 2 opcje do wyboru: 10,4" (4:3) i 7" (16:9). Inne rozmiary dostępne na życzenie
- Opcje rezystancyjne i pojemnościowe
- Luminancja: 400 nt
- Współczynnik kontrastu: 500:1
- Kąt widzenia: H: 120°, V: 100°
- Powierzchnia antyodblaskowa
- Uchwyty do montażu na pulpicie motorniczego/maszynisty w zestawie
- Możliwość uzyskania opcjonalnych rozwiązań montażowych

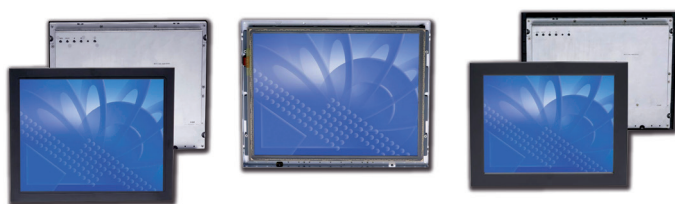


WYŚWIETLACZE LED

- ożliwość obsługi różnych rodzajów wyświetlaczy. Szeroki zakres różnych cech umożliwia spełnienie konkretnych potrzeb klientów
- Rodzaje: przedni, boczny, wewnętrzny
- Liczba wierszy: jedno- lub wielowierszowy
- Kolorystyka: czerwony, żółty, zielony, wielokolorowy itp.

IP MONITORS

- Możliwość wyboru różnych monitorów IP
- Format: otwarty (opcjonalnie wolnostojący)
- Przekątna: zalecana od 10" do 24"
- Luminancja: od 200 do 600 cd/m2



USŁUGI GMV

Wszystkie systemy są dostarczane z dopasowanymi złączami i całą niezbędną dokumentacją dotyczącą instalacji systemu, podręcznikami użytkownika, instrukcjami obsługi, wytycznymi dotyczącymi konfiguracji i schematami połączeń elektrycznych. Na życzenie klienta może zostać również dostarczona dodatkowa dokumentacja.

Katalog części zamiennych można uzyskać w trakcie całego cyklu życia systemu.

Producent dodatkowo oferuje możliwość pomocy w zakresie instalacji i konfiguracji systemu.

Firma GMV oferuje zindywidualizowane umowy konserwacji dla wszystkich dostarczanych systemów.