

Karta Katalogowa

Wyświetlacz informacyjny stojący jednostronny/dwustronny





Sat-System

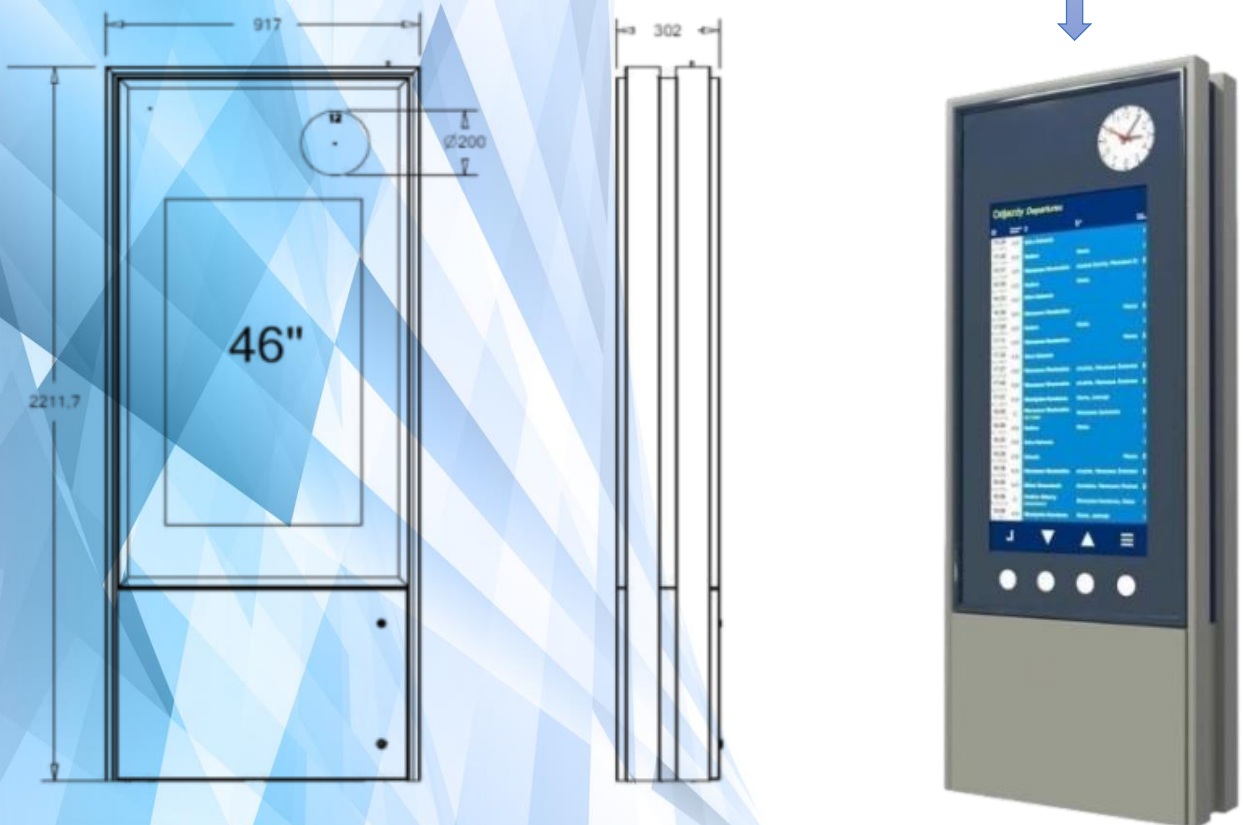
PRZEZNACZENIE, CECHY URZĄDZENIA

Wyświetlacz informacyjny stojący zbudowana jest na bazie profesjonalnego ekranu LCD 46" zaprojektowanego do pracy w trybie ciągłym 24/7 (24 godziny / 7 dni w tygodniu). Służy do prezentacji informacji o obowiązującym aktualnie rozkładzie jazdy pociągów przy wejściach na perony lub w tunelach, a także do prezentacji innych ważnych informacji dodatkowych i alarmowych. Może być także wykorzystana do prezentacji informacji turystycznej lub jako informator miejski.

Wyświetlacz przystosowany do pracy na peronach zewnętrznych jak i wewnątrz pomieszczeń. Obudowa posiada stopień ochrony IP-65 i IK09. Konstrukcja wyświetlacza uniemożliwia dostęp do środka obudowy osobom postronnym. Szyba chroniąca ekran wyświetlacza wykonana ze szkła bezpiecznego z filtrem antyrefleksyjnym oraz filtr dla zapobiegający nagrzewaniu się wnętrza urządzenia od promieni słonecznych. Wbudowany czujnik natężenia światła otoczenia do regulacji poziomu jasności ekranu. Wyposażony jest również w zegar analogowy o średnicy tarczy 200 mm z automatycznym podświetlaniem tarczy.

Wewnątrz wyświetlacza wbudowany jest wysoko wydajny system ogrzewania i chłodzenia połączony z czujnikami wilgotności i temperatury utrzymujący prawidłowe warunki pracy wewnątrz wyświetlacza, niezależnie od warunków klimatycznych w miejscu instalacji.

***Istnieje możliwość wykonania wyświetlacza jako dwustronny z ekranami i przyciskami dotykowymi umieszczonymi po obu stronach obudowy bez zmiany jego wymiarów.



Budowa wyświetlacza jest w pełni zgodna z aktualnymi wytycznymi PKP PLK S.A. Ipi-6 oraz dobrymi praktykami PKP S.A.

Sat-System Sp. z o.o.
Ul. Stanisława Staszica 47
05-092 Łomianki
Tel:+48 22 888 99 01
Mail: biuro@teletechnika.pl
www: www.teletechnika.pl



ISO 9001:2015



IST/TS 22163:2017



AQAP 2110:2016



Świadectwo
Bezpieczeństwa
Przemysłowego



Koncesja
MSWiA



Sat-System

DANE TECHNICZNE

| Parametry techniczne | |
|--------------------------|---|
| Matryca | 1xLCD - 46" |
| Powierzchnia aktywna | 1018,08 mm x 572,67 mm |
| Rozdzielczość | 1920x1080 |
| Kontrast | 5000:1 |
| Luminacja | 2500 cd/m ² (ustawiana zdalnie lub automatycznie na podstawie odczytu z czujnika oświetlenia zewnętrznego) |
| Kąt obserwacji | 178°/178° |
| Żywotność | 80 000 h |
| Napięcie zasilania | 100 - 230VAC (±10%) 50-60Hz ±1% |
| Pobór mocy | 380W/750W |
| Zabezpieczenia | różnicowoprądowe; nadprądowe; przepięciowe |
| Czujniki | Temperatury i wilgotności wewnętrznej, otwarcia obudowy, wstrząsowy, czujnik światła, zbicia szyby |
| Sterownik | podświetlenia, czujników, systemu grzania, chłodzenia, do analizy i realizacji poleceń CSDIP , wyposażony w sprzętowy i programowy watchdog |
| Protokoły | TCP/IP; SNMP V1, V2 i V3; UDP; NTP |
| Zegar | Analogowy okrągły o średnicy tarczy 200mm wyświetlany w nagłówku tablicy z regulowanym podświetleniem tarczy |
| Zakres temperatury pracy | -40°C do +60°C |
| Wymiary | 2212mm x 917mm x 302mm |
| Waga | 150kg |
| Obudowa | Wykonana z materiału odpornego na korozję malowana na kolor RAL 5022 |
| Szczelność obudowy | IP-65 (wg PN-EN 60529:2003) |
| Stopień ochrony | IK-09 wg (PN-EN 5012:2001) |

Sat-System Sp. z o.o.
Ul. Stanisława Staszica 47
05-092 Łomianki
Tel:+48 22 888 99 01
Mail: biuro@teletechnika.pl
www: www.teletechnika.pl



ISO 9001:2015



IST/TS 22163:2017



AQAP 2110:2016



Świadectwo
Bezpieczeństwa
Przemysłowego



Koncesja
MSWiA



ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

| Nazwa badania | Nr. i tytuł wykorzystywanej normy | Wymagania |
|--|---|--|
| Pomiar luminancji średniej wyświetlacza | PN-ISO 9241-305:2009E Ergonomia interakcji człowieka i systemu - Część 305: Metody laboratoryjnych badań optycznych monitorów ekranowych elektronicznych | Punkt 6.6.1 normy Wymaga się średniej luminancji 300 cd/m ² dla minimalnego poziomu jasności oraz 2500 cd/m ² dla maksymalnego poziomu jasności. Zezwala się przeprowadzenie badania przez niezależną nieakredytowaną jednostkę badawczą |
| Pomiar nierównomierności luminancji wyświetlacza | PN-ISO 9241-305:2009E Ergonomia interakcji człowieka i systemu - Część 305: Metody laboratoryjnych badań optycznych monitorów ekranowych elektronicznych | Punkt 6.6.3 normy Wymaga się równomierności podświetlenia wyświetlacza na poziomie minimum 90% Zezwala się przeprowadzenie badania przez niezależną nieakredytowaną jednostkę badawczą |
| Odporność na zimno | PN-EN 60068-2-1:2009 Badania środowiskowe. Część 2-1: Próby. Próba A: Zimno | Dla urządzeń zewnętrznych: Ostrość: -40oC Dla urządzeń wewnętrznych: Ostrość: -10oC |
| Odporność na suche gorąco | PN-EN 60068-2-2:2009 Badania środowiskowe. Część 2-2: Próby. Próba B: Suche gorąco | Dla urządzeń zewnętrznych: Ostrość: +55oC Dla urządzeń wewnętrznych: Ostrość: +45oC |
| Odporność na wilgotne gorąco cykliczne | PN-EN 60068-2-30:2008 Badania środowiskowe. Część 2-30: Próby. Próba Db: Wilgotne gorąco cykliczne | Dla urządzeń zewnętrznych: Ostrość: +55oC Wilgotność: 95% |
| Odporność na wibracje sinusoidalne | PN-EN 60068-2-6:2008 Badania środowiskowe. Część 2-6: Próby. Próba Fc: Wibracje (sinusoidalne) | Dla urządzeń zewnętrznych: Częstotliwość: 3 – 40 Hz Amplituda: 0,2 mm Częstotliwość: 40 – 100 Hz Amplituda: 0,03 mm |
| Odporność na udary mechaniczne | PN-EN 60068-2-27:2009 Badania środowiskowe. Część 2-27: Próby. Próba Ea: Udary | Dla urządzeń zewnętrznych: Przyspieszenia udarów: 2g Czas trwania udaru: 11 ms |
| Sprawdzenie stopnia ochrony IP | PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) | Badania urządzenia bez podciśnienia. 1. Główne stacyjne: IP42 2. Krawędziowe: IP65 3. Peronowe wejściowe: IP65 4. Zbiorcze stacyjne: IP65 5. Wyświetlacze wielofunkcyjne: IP65 |
| Sprawdzenie stopnia ochrony IK | PN-EN 50102:2001 Stopnie ochrony przez zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK) | Dla obudów urządzeń zewnętrznych: IK09 (IK08 dla przycisków wyświetlaczy wielofunkcyjnych) Dla obudów urządzeń wewnętrznych: IK07 |





| Nazwa badania | Nr. i tytuł wykorzystywanej normy | Wymagania |
|---|--|--|
| Pomiar elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych | PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 Wymagania dotyczące aparatury pomiarowej i metod pomiaru zaburzeń radioelektrycznych oraz odporności na zaburzenia – Część 2-1: Metody pomiaru zaburzeń i badania odporności – Pomiary zaburzeń przewodzonych | Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04 Kryterium B |
| Pomiar elektromagnetycznych zaburzeń promieniowych | PN-EN 55016-2-3:2017-06/A1:2020-01 Wymagania dotyczące aparatury pomiarowej i metod pomiaru zaburzeń radioelektrycznych oraz odporności na zaburzenia – Część 2-3: Metody pomiaru zaburzeń i badania odporności - Pomiary zaburzeń promieniowanych | Zgodnie z normą PN-EN 61000-6-4:2019-12 |
| Odporność na wyładowania elektrostatyczne | PN-EN 61000-4-2:2011 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-2: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne | Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04 |
| Odporność na serię szybkich elektrycznych stanów przejściowych | PN-EN 61000-4-4:2013-05 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-4: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych | Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04 |
| Odporność na udary | PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-5: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na udary | Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04 |
| Odporność na przewodzone zaburzenia przewodowe, indukowane przez pole o częstotliwościach radiowych | PN-EN 61000-4-6:2014-04 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 4-6: Metody badań i pomiarów – Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej | Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04 |

