

| DEPARTURES | | | | 17:16:28 |
|------------|---------|--------|-----------|----------|
| Time | Carrier | Flight | To | Remarks |
| 16:50 | | LH2245 | FRANKFURT | DEPARTED |
| 16:50 | | LO365 | FRANKFURT | DEPARTED |
| 17:10 | | FR8406 | LONDON | DEPARTED |
| 17:45 | | LO3848 | WARSAW | CHECK-IN |
| 19:15 | | LH3329 | MUNICH | ON TIME |
| 19:15 | | LO5389 | MUNICH | ON TIME |
| 20:35 | | LO3860 | WARSAW | ON TIME |
| 05:40 | | LO3846 | WARSAW | ON TIME |
| 07:00 | | LH2277 | MUNICH | ON TIME |
| 07:00 | | LO367 | MUNICH | ON TIME |

MIKRONIKA

| PRZYLOTY | | | | | 17:16:28 |
|----------|-------|--------|-----------|------------------|----------|
| Czas | Linia | Lot | Z | Uwagi | |
| 17:20 | | LO3847 | WARSAWA | OPÓŹNIONY 20 min | |
| 18:15 | | LH3328 | MONACHIUM | PLANOWY | |
| 18:15 | | LO5390 | MONACHIUM | PLANOWY | |
| 20:10 | | LO3859 | WARSAWA | PLANOWY | |
| 21:55 | | LO366 | FRANKFURT | PLANOWY | |
| 23:55 | | LO3849 | WARSAWA | PLANOWY | |
| 01:15 | | C0294 | DUBLIN | PLANOWY | |
| 08:35 | | LO3851 | WARSAWA | PLANOWY | |
| 09:15 | | D5 950 | ROSTOCK | PLANOWY | |
| 10:35 | | FR1173 | SHANNON | PLANOWY | |

MIKRONIKA

InfoMIK

system informacji masowej

System infoMIK służy do prezentacji informacji tekstowych, grafiki oraz sekwencji wideo na rozproszonych tablicach informacyjnych, wykonanych w technice plazmowej lub LCD. Użytkownik ma możliwość niezależnego definiowania oraz wyświetlania prezentacji na poszczególnych tablicach. W systemie zastosowano architekturę klient - serwer.

System przeznaczony jest dla zakładów przemysłowych, elektrowni i elektro-ciepłowni, przedsiębiorstw użyteczności publicznej oraz umożliwia realizację systemów informacji masowej na lotniskach, dworcach.

W skład systemu wchodzi tablice informacyjne oraz komputer administracyjny klasy PC. Komunikacja pomiędzy tablicami i komputerem administracyjnym oparta jest o sieć Ethernet.

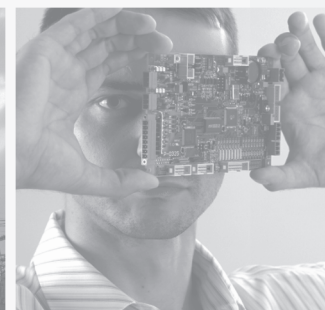
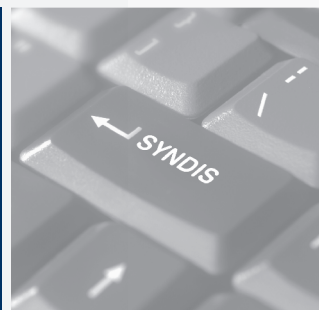
Tablice informacyjne mogą być wykonane w technice LCD lub CRT, np. z wykorzystaniem matrycy LCD 40" firmy NEC. Klient może określić wielkość i format tablic, ponieważ możliwe jest konstrukcyjne połączenie kilku monitorów w jedną tablicę. Każda z tablic informacyjnych wyposażona jest w niezależny komputer sterujący, zintegrowany z tablicą. Komputery sterujące wyposażone są we własną bazę danych, serwer WWW i działają niezależnie od siebie.

Komputer administracyjny służy do przygotowywania, edycji i eksportu profili konfiguracyjnych do poszczególnych komputerów sterujących (obiektów).

Profile umożliwiają zdefiniowanie informacji wyświetlanych na tablicach informacyjnych, takich jak: prezentacje Power Point, informacje tekstowe, grafika, strony www. Prezentowane mogą być dane pomiarowe, pozyskane z zewnętrznych systemów pomiarowych: SYNDIS Energia, SYNDIS RV, ASCOM lub innych.

| PRZYLOTY | Czas | Linia | Lot | Z | Uwagi |
|----------|-------|-------|--------|-----------|-------|
| | 17:20 | | LO3847 | WARSAWA | OPÓŹ |
| | 18:15 | | LH3328 | MONACHIUM | PLAN |
| | 18:15 | | LO5390 | MONACHIUM | PLAN |
| | 20:10 | | LO3859 | WARSAWA | PLAN |
| | 21:55 | | LO366 | FRANKFURT | PLAN |
| | 23:55 | | LO3849 | WARSAWA | PLAN |
| | 01:15 | | C0294 | DUBLIN | PLAN |
| | 08:35 | | LO3851 | WARSAWA | PLAN |
| | 09:15 | | D5 950 | ROSTOCK | PLAN |
| | 10:35 | | FR1173 | SHANNON | PLAN |

MIKRONIKA



Zastosowane technologie i protokoły

Transmisja danych pomiędzy komputerem administracyjnym, a komputerami sterującymi poszczególnymi tablicami, odbywa się za pomocą protokołu TCP/IP. Parametry wyświetlanych prezentacji zapisywane są w bazach danych na komputerach sterujących. Do gromadzenia i przechowywania danych zastosowano relacyjne bazy MySQL, oparte o język zapytań SQL. Przyjęta metoda zapisu danych w bazie komputera administracyjnego i przesyłania ich do poszczególnych baz w komputerach sterujących, ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa w przypadku jakiegokolwiek awarii komputera administracyjnego.

Do obsługi systemu wystarczy przeglądarka Internet Explorer, wbudowana standardowo w system operacyjny Windows (zalecana jest wersja 7.0). Wyświetlane informacje generowane są dynamicznie w postaci stron WWW, za pomocą języka skryptowego PERL. Cały system wspierany jest przez serwery APACHE, pracujące na komputerze administracyjnym oraz komputerach sterujących.

Przykładowe dane techniczne pojedynczego monitora

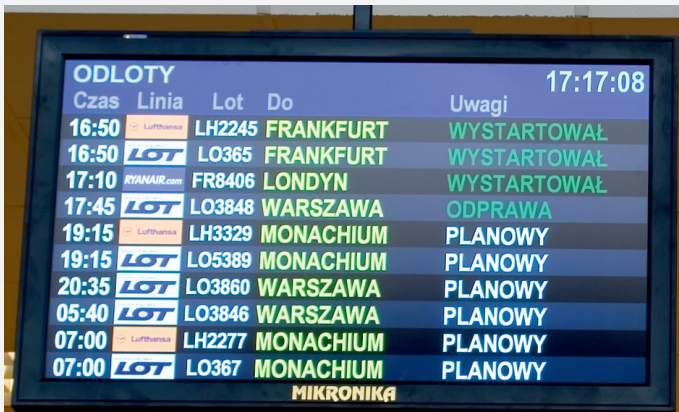
- wielkość ekranu: 40"
- rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu: 871,7 x 523mm
- kąt widzenia obrazu: 170° w poziomie, 170° w pionie
- jasność: 450cd/m²
- kontrast: 600:1
- zalecana rozdzielczość pracy: 1280x768Hz
- ilość kolorów: 16.77 mln (ilość wyświetlanych kolorów zależy od zastosowanej karty grafiki)
- regulacja temperatury kolorów: OmniColor (sześciostopniowy system regulacji kolorów RGB oraz CMYK)
- dodatkowe funkcje:
 - Plug&Play VESA
 - DDC/CI
 - tryb „Picture in Picture”
 - CableComp
- certyfikaty i atesty: FCC Class B, CE, TUV GS
- warunki pracy:
 - temperatura otoczenia: 5°C do 40°C
 - temperatura przechowywania: -20°C do +60°C
- wymiary: (szer. x wys. x głębokość) 949 x 644 x 311 mm z podstawką, 949 x 605 x 141mm bez podstawki



Przykładowe okno aplikacji do edycji prezentacji



Wdrożenie - system infoMIK na lotnisku



Schemat systemu informacyjnego infoMIK

