

custom IT31

IT31 – TERMINAL REJESTRACJI DANYCH

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE

Produkty z rodziny CUSTOM IT charakteryzuje wysoka funkcjonalność i łatwe w integracji, w pełni zarządzalne środowisko informatyczne. Urządzenie zostało wyposażone w wyświetlacz graficzny ze zmiennym rozmiarem czcionek Oprogramowanie urządzeń serii IT oparte jest na bazie danych SQLite oraz zaawansowanym API odseparowanym od jądra systemu operacyjnego Linux oraz hardware terminala. Taka konfiguracja gwarantuje zachowanie kompatybilności pomiędzy oprogramowaniem aplikacyjnym a systemem operacyjnym urządzenia oraz pozwala na swobodny rozwój produktu, zastosowanie nowych procesorów i nowych wersji systemu operacyjnego Linux.



CHARAKTERYSTYKA

- podświetlany wyświetlacz graficzny, rozdzielczość 160x100 pikseli ze zmiennym rozmiarem czcionek
- procesor arm9 177 mhz o niskim poborze mocy
- wytrzymała klawiatura membranowa z klawiaturą numeryczną, przyciskami funkcyjnymi i nawigacyjnymi oraz sygnalizacją dźwiękową
- pamięć sdram 64 mb 32 bitów
- wbudowana wewnętrzna pamięć flash 64 mb
- porty: usb i szeregowy
- możliwość podłączenia do sieci lan i komunikacji z wykorzystaniem bezpiecznego protokołu https,
- mikrofon i głośniki do komunikacji dźwiękowej
- szeroki zakres obsługiwanych czytników kart dołączanych w trybie plug and play,
- opcje zasilania: 12vdc lub 230vac, zasilanie przez ethernet (poe) zgodne z ieee802.3af
- opcja podtrzymywania zasilania za pośrednictwem wbudowanego akumulatora litowo – polimerowego

Interesujące wzornictwo, trwała, ergonomiczna i funkcjonalna obudowa oraz zastosowane niezawodne rozwiązania sprzętowe – programowe (system operacyjny Linux) pozwalają na wykorzystywanie urządzenia w zaawansowanych i wymagających aplikacjach biznesowych.

Elastyczna architektura modułowa z funkcją „plug and play” pozwala na łatwe podłączenie szerokiej gamy czytników kart zbliżeniowych, czytników biometrycznych jak również różnych opcji zasilania. Oprogramowanie CUSTOM Exchange autorstwa Grosvenor Technology udostępnia zintegrowane środowisko programistyczne i dostarcza narzędzia umożliwiające wytwarzanie i wdrażanie kodu programów. Dzięki swoim licznym funkcjonalnościom i znakomitej efektywności energetycznej terminal IT 31 gwarantuje wysoką wydajność i komfort pracy.

custom IT31

INSTALACJA I KONFIGURACJA

W celu łatwej i szybkiej instalacji tylna część obudowy terminala CUSTOM IT została wyposażona w uniwersalne przepusty kablowe i system wygodnych uchwytów kablowych zapewniających możliwość stosowania różnego rodzaju okablowania. Rozwiązania konstrukcyjne przedniego panelu terminala gwarantują łatwe i szybkie podłączanie i serwisowanie szerokiej gamy czytników zbliżeniowych i biometrycznych.

MECHANIZMY DIAGNOSTYCZNE

Wszystkie dostarczane przez Grosvenor czytniki kart, zasilacze oraz inne elementy rozszerzeń wyposażone są w moduły pozwalające na zdalne monitorowanie i diagnostykę takich parametrów jak pobór prądu, napięcie, temperatura czy informacja o wersji każdego z komponentów terminala.

Wszelkie aktualizacje komponentów programowych poczynając od aktualizacji systemu operacyjnego aż do zmian parametrów aplikacji mogą zostać bezpiecznie przeprowadzone zdalnie przez Internet lub lokalnie za pośrednictwem pendrive'a. Konstrukcja terminala z funkcją „plug and play” zapewnia możliwość modułowej rozbudowy urządzenia

OPROGRAMOWANIE

Dzięki udostępnianym narzędziom programistycznym oraz modułowi wymiany danych CUSTOM Exchange możliwa jest łatwa integracja urządzeń serii IT z dowolnym systemem informatycznym. Dodatkowo, zastosowanie wydajnego i stabilnego systemu operacyjnego Linux powoduje, że tworzenie dedykowanego oprogramowania użytkowego nie jest skomplikowane.

Aplikacje obsługujące terminale są napisane w języku skryptowym Python, który pozwala na obsługę wewnętrznej bazy danych SQLite, zapewniając niezależność, prosty upgrade środowiska i migracji do innych produktów CUSTOM IT.

Zintegrowane środowisko programistyczne bazujące na Eclipse udostępnia platformę dla potrzeb budowy aplikacji użytkowych dla terminali IT. Zawiera narzędzia do programowania, uruchamiania kodu w terminalu, usuwania błędów i przeglądania statusu terminala włącznie z bazą danych SQLite.

Przykładowe aplikacje umożliwiają szybki start dla najbardziej popularnych zastosowań, począwszy od podstawowych funkcjonalności związanych z rejestracją czasu pracy do zaawansowanych aplikacji pozwalających na przetwarzanie komunikatów multimedialnych. Pozwala to na uruchamianie prostych, standardowych aplikacji praktycznie bez znajomości technik programowania.