

Rejestrator czasu pracy z foto-rejestracją

Instrukcja użytkownika

Zakład Inżynierii Elektronicznej Andrzej Mączyński

Zaroślak 2/8

80-811 Gdańsk, Polska

tel.: +48 58 303 71 95

kom.: +48 691 399 973

www: www.rcplus.pl

email: biuro@rcplus.pl

© Grudzień 2017, wydanie 1.0

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z poniższymi normami:

EMC: EN55022:1998+A1:2000

EMC: EN55024:1998+A1:2001

Użytkowanie urządzenia niezgodnie z zasadami opisanymi w instrukcji może spowodować niezgodność z powyższymi normami. Deklaracja zgodności dostępna na żądanie.

Spis treści:

Wstęp	3
Użytkowanie	4
Dane techniczne	5

Wstęp

Rejestrator RCPlusNet zapewnia wiarygodną i szybką rejestrację czasu pracy i obecności pracowników i gości oraz weryfikację obecności na terenie zakładu.



- ✓ rejestracja ze zdjęciem
- ✓ szybkość
- ✓ proste użytkowanie
- ✓ pewność
- ✓ łatwa integracja
- ✓ wodoodporny
- ✓ otwarta architektura

Rejestrator został zaprojektowany w taki sposób, by zapewnić szybkie (dwa niezależne pola zbliżeniowe) i wiarygodne (rejestracja zdarzenia wraz ze zdjęciem) rozwiązanie dla rejestracji czasu pracy.

Podstawowe elementy rejestratora to umieszczone w obudowie IP64 dwa pola zbliżeniowe RFID, szerokokątna kamera o rozdzielczości 5Mpx, dwa przyciski dotykowe oraz wyświetlacz LCD.

Wyświetlacz pokazuje czas i datę oraz dane użytkownika, o ile są zapisane w konfiguracji czytnika.

Obudowa ma stopień ochrony IP64. Rejestrator może być wyposażony w dodatkowe elementy, rozszerzające jego możliwości: diody IR, moduł WiFi, moduł GSM, moduł GPS, czytnik kodów kreskowych. Można również doposażyć go w zewnętrzną kamerę IP, dzięki czemu w procesie rejestracji wykonywane są dodatkowe zdjęcia.

Rejestrator pracuje na systemie Raspbian, wersji dystrybucji Debian Linux, dzięki czemu jego integracja z istniejącymi systemami kadrowymi jest bardzo prosta.

Do rejestratora RCPlusNet3.1 można dołączyć także dodatkowe pola zbliżeniowe na potrzeby systemów kontroli dostępu.

Użytkowanie

Użytkownik zbliża kartę/token/pastyłkę do jednego z pól zbliżeniowych RFID rejestratora, inicjując rejestrację. Urządzenie rejestruje klatki obrazu (**zdjęcia**) z momentu rejestracji, co umożliwia potwierdzenie tożsamości osoby, a także okoliczności rejestracji (np. czy pracownik był w ubraniu roboczym). Zapobiega to rejestracji wejść i wyjść "za kolegę" oraz wymusza punktualne pojawianie się na stanowisku pracy. Niezależne pola zbliżeniowe umożliwiają proste i pewne wybranie wejścia lub wyjścia. Ponadto czytnik posiada przyciski funkcyjne "P" i "S". Przycisk "S" pozwala oznaczyć wyjście jako służbowe, natomiast przycisk "P" może służyć do kilku celów, np. określenia, czy dane wyjście jest wyjściem na przerwę. Funkcję tego przycisku można zdefiniować na potrzeby klienta.

Rejestrator przechowuje dane w pamięci wewnętrznej. Zapisywane dane to pliki tekstowe oraz obrazy JPG przechwycone z kamery. Zapisane dane przesyłane są w określonych interwałach czasowych na serwer.

Standardowo urządzenie komunikuje się z serwerem poprzez połączenie LAN, możliwe jest także wykorzystanie WiFi, GSM (opcjonalne moduły). Dla połączeń LAN i GSM rejestrator uzyskuje adres IP z puli adresów DHCP (o ile jest dostępny serwer DHCP), dla połączenia WiFi lub w przypadku braku DHCP należy je odpowiednio skonfigurować.

Dane na serwerze, po odpowiedniej obróbce, mogą być wykorzystywane w systemach kadrowych i płacowych.

Dane techniczne

Pojemność pamięci danych	min. 6GB
Rozdzielczość zdjęć	640 x 480 (konfigurowalne)
Średni rozmiar zdjęcia (kB)	40 kB (JPG)
Ilość klatek obrazu na jedną rejestrację	od 2 do 5 (konfigurowalne)
Minimalna częstota rejestracji klatek obrazu	0,2 sek
Ilość rejestracji możliwa do zgromadzenia na karcie, przy 2 zdjęciach na rejestrację	ok. 45.000
Klasa szczelności urządzenia	IP 64
Zakres temperatur pracy	-20°C – +40°C
Napięcie zasilania	9 – 25 VDC
Pobór mocy	~2W
Wymiary (szerokość/wysokość/głębokość)	160mm / 130mm / 60mm

