

Profesjonalny system RCP

Od czego zacząć

Systemy taryfikacji czasu pracy (RCP) – dawniej postrzegane jako drogie, luksusowe, kojarzone tylko z dużymi korporacjami – obecnie są standardem docenianym i przez pracodawców, i pracowników.

Grzegorz Michalski/Volta

Jeszcze kilka lat temu systemy rejestracji czasu pracy były kupowane najczęściej przez dużych odbiorców. Związane to było z dużymi kosztami zakupu i wdrożenia, jak również z wymaganiami firmy. Do nadzoru i sprawnego zarządzania kadrą potrzebne były specjalistyczne narzędzia. Najczęściej stawiano na dedykowane rejestratory przeznaczone tylko do zapisu obecności pracowników. Każdy z nich był wyposażony w identyfikator, np. w kartę magnetyczną, PIN, specjalną kartę papierową.

Życie zweryfikowało niektóre metody identyfikacji jako mało bezpieczne. Obecnie do identyfikacji najczęściej wykorzystuje się karty zbliżeniowe, wzorce biometryczne, np. linie papilarne, siatkówkę, tęczę. Często zdarza się, że przygoda z RCP zaczyna się w momencie podjęcia decyzji o instalacji systemu kontroli dostępu i wtedy pada pytanie: „A czy system kontroli dostępu (KD) będzie można wykorzystać do analizy czasu pracy?”. Oczywiście prawie każdy system kontroli dostępu oferuje dostępność wielu raportów i dodatkowo eksportu da-

nych do Excela. Jeżeli mamy zapisane dane o wejściu, wyjściu z danego obszaru w postaci pliku excelowego, w zasadzie jesteśmy w stanie przygotować dla klienta każdy rodzaj raportu. Ale czy na pewno to klient miał na myśli? Profesjonalny system RCP to nie jest tylko raport dotyczący obecności pracownika w firmie, jest to dodatkowo szereg funkcjonalności, analiz, raportów i możliwości integracji z systemami kadrowo-płacowymi.

Na co należałoby zwrócić uwagę przy doborze systemu i co należałoby uzgodnić z inwestorem, aby współpraca przebiegła pomyślnie i bez niespodzianek? Aby to stwierdzić, weźmy pod lupę urządzenia serii Yotogi, oferujące szeroką funkcjonalność przy realizacji systemu RCP.

Integracja czy budowa nowego systemu KD/RCP

System RCP Yotogi bazuje na sprawdzonych urządzeniach serii YAK. Korzystając z nich, możemy zbudować nie tylko system RCP, ale również profesjonalny i zaawansowany system KD. Yotogi zawiera szereg urządzeń, takich jak kontrolery wieloprzejęciowe, czytniki, klawiatury.

Y A K X IP

Y –
A – } nazwa serii
K – }

X – liczba przejęć (nie czytników, jak to jest często podawane w kartach katalogowych) obsługiwanych jedno- lub dwustronnie
IP – wbudowany moduł TCP/IP; w przypadku jego braku komunikacja przez RS485.

Zestawienie dostępnych kontrolerów

MODEL	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	KOMUNIKACJA
YAK2	1744	RS485
YAK2IP	1744	RS485 lub TCP/IP
YAK4	9214	RS485
YAK4IP	9214	RS485 lub TCP/IP
YAK4IP2	9214	RS485 lub TCP/IP
YAK8IP	9214	RS485 lub TCP/IP



Kontroler YAK8IP



Kontroler YAK4IP2



Czytnik z serii YAC514

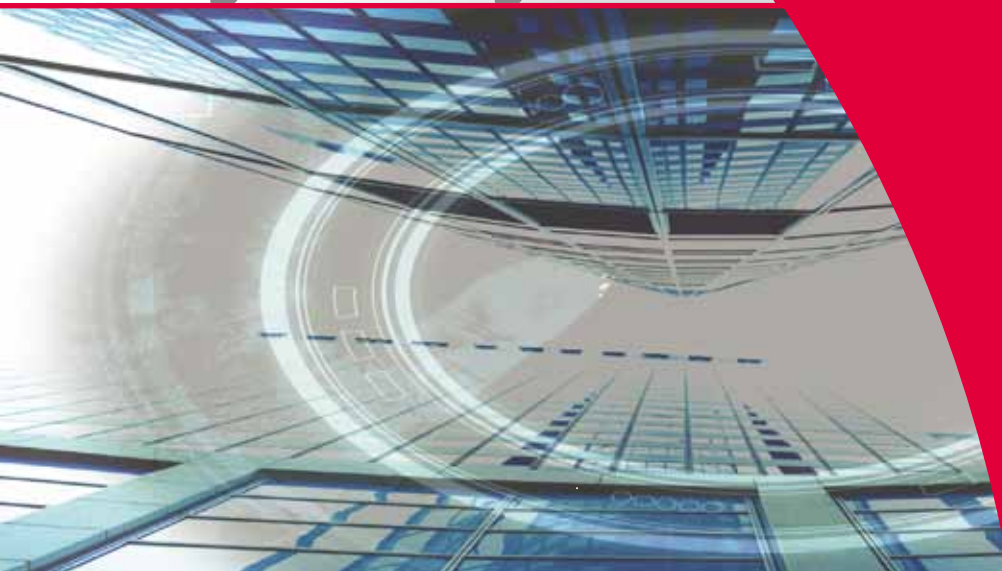


Czytnik z serii YAC513

Systemy IP

ZAVIO

naturalnie proste



LAN

MPEG 4

MJPEG



WiFi



- Kamery IP kolorowe (do zastosowań wewnętrznych) lub dualne z mechanicznym filtrem podczerwieni (do zastosowań zewnętrznych)
- Do 25 kl./s dla rozdzielczości 640x480
- Kompresja MJPEG/MPEG4
- Dwa strumienie wideo + dodatkowy dedykowany do połączeń z urządzeń mobilnych
- Połączenia z IE, Firefox, Opera, Safari, MSN, iPhone, telefonów 2.5G/3GPP
- Dwustronna transmisja audio (wyjście audio + wbudowany mikrofon/wejście audio)
- Obsługa FTP, SMTP, DDNS, NTP, ICMP, RTP/RTSP, HTTPS
- Praca w sieci WiFi (WEP/WPA/WPA2)
- Zasilanie PoE (IEEE 802.3af)
- W zestawie bezpłatne oprogramowanie do rejestracji 16 kanałów wideo

Firma Volta oferuje pełny zakres szkoleń z zakresu Systemów IP – zarówno ogólnych - wprowadzających jak również praktycznych. W sprawie szkoleń prosimy o kontakt z oddziałami firmy Volta - informacje dotyczące harmonogramu szkoleń dostępne są również na naszej stronie www.volta.com.pl



F210A



M510W



D510E



F510W



F521E



V111T

Wyłączny dystrybutor produktów firmy Zavio w Polsce:



Volta Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 94, 02 - 230 Warszawa, tel. 022 572 90 20, 022 331 33 00, volta@volta.com.pl
Oddział w Bydgoszczy, ul. Łęczyska 49, 85-737 Bydgoszcz, tel. 052 515 60 31, bydgoszcz@volta.com.pl, Oddział w Gdańsku, ul. Piastowska 89, 80 - 363 Gdańsk, tel. 058 511 02 91, gdansk@volta.com.pl, Oddział w Katowicach, ul. Karłowicza 11-13, 40 - 145 Katowice, tel. 032 730 22 03, katowice@volta.com.pl, Oddział w Krakowie, ul. Mysłenicka 40, 30 - 610 Kraków, tel. 012 650 20 01, krakow@volta.com.pl, Oddział w Lublinie, ul. Towarowa 5, 20-205 Lublin, tel. 081 747 98 70, lublin@volta.com.pl, Oddział w Łodzi, ul. Niciarniana 2/6, 90 - 208 Łódź, tel. 042 678 12 41, lodz@volta.com.pl, Oddział w Poznaniu, ul. Gluchowska 1, 60 - 101 Poznań, tel. 061 830 64 14, poznan@volta.com.pl, Oddział w Rzeszowie, Al. Niepodległości 3, 35 - 303 Rzeszów, tel. 017 865 45 87, rzeszow@volta.com.pl, Oddział w Szczecinie, ul. Madalińskiego 8, 70 - 101 Szczecin, tel. 091 482 08 30, szczecin@volta.com.pl, Oddział w Warszawie, ul. Jutrzenki 94, 02 - 230 Warszawa, tel. 022 572 90 21, sprzedaz@volta.com.pl, Oddział we Wrocławiu, ul. Długa 68D, 53 - 633 Wrocław, tel. 071 349 24 89, wroclaw@volta.com.pl
www.volta.com.pl



Kontroler YAK2

Ograniczenia systemu RCP Yotogi są związane głównie z liczbą obsługiwanych użytkowników przez kontrolery (do 9214), pozostałe parametry (takie jak liczba punktów kontrolnych czy rozproszenie) nie są utrudnieniem. W przypadku rozproszenia punktów kontrolnych w jednej lokalizacji możemy połączyć urządzenia za pomocą magistrali RS-485. Jeżeli chcemy np. zarządzać centralnie wszystkimi oddziałami rozproszonymi na większym obszarze możemy użyć kontrolerów, które standardowo są wyposażone w moduły TCP/IP, np. YAK2IP, YAK4IP, YAK4IP2, YAK8IP. Oprogramowanie RCP Yotogi występuje w trzech wersjach licencyjnych: RCP0501, RCP2501, RCP0001, gdzie:

RCP	XXX	Y
-----	-----	---

XXX – maks. liczba pracowników
Y – liczba stanowisk

Na zamówienie dostępne są również wersja sieciowa i wielostanowiskowa.

Integracja z programami kadrowo-płacowymi

Najczęściej firmy, które chcą wdrożyć system RCP, są już wyposażone w oprogramowanie z modulem do rozliczania czasu pracy. Niekiedy zdarza się, że kompatybilność jest głównym wymogiem i niespełnienie go skutkuje skreśleniem z listy potencjalnych dostawców. RCP Yotogi do tej pory było zintegrowane z Simple, Symfonia, Teta, Macrosoft, CDN Optima, CDN XL, Polski System Kadrowo-Płacowy, R2 Płatnik. Istnieje również możliwość zintegrowania na specjalne zamówienie z innymi programami, o ile nie pojawią się problemy natury czysto technicznej.

Identyfikacja pracowników

W tej dziedzinie inwestorzy niejednokrotnie zaskakują oryginalnością pomysłów. Ponieważ części życzeń nie da się spełnić, pomysły muszą zostać zweryfikowane przez projektantów/installatorów pod kątem możliwości techniczno-użytkowych. Ostatnio dużą popularnością cieszą się rozwiązania biometryczne. Niestety, chociażby ze względu na specyfikę obiektu (linie papilarne – szwalnia, linie papilarne – zakład przemysłowy, biometria – duże natężenie osób na punkcie kontrolnym) mogą one wprowadzić pewne utrudnienia, np. w postaci zatorów przy punkcie kontrolnym. Oczywiście w przypadku utrudnień w przepływie osób możemy zainstalować dodatkowy punkt kontrolny, ale oznacza to wzrost kosztów.

Kolejną popularną metodą identyfikacji jest kod PIN, ale zasadniczą jej wadą w postaci łatwego przekazania/podejrzenia zdecydowanie wyklucza ją z kręgu potencjalnych rozwiązań.

Klienci najczęściej decydują się na standardowe rozwiązania w postaci kart zbliżeniowych. Ma ona wiele zalet, chociażby niską cenę, możliwość personalizacji (nadruk: zdjęcia pracownika, stanowisko, imię, nazwisko, logo firmy), która ułatwia integrację pracownika z firmą. Nie wolno zapominać o długiej żywotności transpondera i czytnika, krótkim czasie odczytu, wykorzystaniu tej samej karty do systemu kontroli dostępu, systemu opłat na stołówce czy systemu parkingowego.



Karty i breloki są nadal najpopularniejszym sposobem identyfikacji

Podstawowe funkcje, jakie powinien spełniać program RCP

Standardowo program do RCP powinien spełniać kilka podstawowych funkcji, niezależnie od wymagań inwestora:

- obliczanie czasu pracy według odpowiednich postanowień Kodeksu Pracy oraz z uwzględnieniem regulaminów obowiązujących w firmie
- rozliczanie czasu pracy w dni wolne i święta
- naliczanie nadgodzin średniodobowych, dobowych 50%, 100%; do pracy w nadgodzinach pracownicy mogą być uprawnieni z góry bądź uprawnienia takie mogą być nadawane indywidualnie i jednorazowo
- wyliczanie nadgodzin na podstawie pozwolenia na nadgodziny nadawanego w określonym dniu z określonym limitem lub domyślnie
- czas pracy w nocy 20%
- czas pracy w soboty
- czas pracy w niedziele
- raportowanie spóźnień
- nieobecności z uwzględnieniem urlopów, delegacji, zwolnień lekarskich i innych definiowanych przez użytkownika
- wyjścia prywatne, służbowe
- możliwość tworzenia grup pracowników

- Ponadto Yotogi oferuje akcesoria obsługi przejść, takie jak zwory elektromagnetyczne, elektrozaczepy, przyciski wyjścia, przyciski awaryjnego wyjścia, przepusty kablowe.



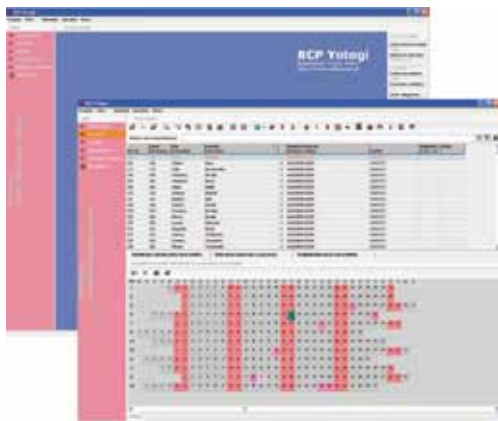
Zwory elektromagnetyczne o zrywalności od 135 do 540 kg do drzwi jedno- i dwuskrzydłowych



Przyciski wyjścia

Wymagania obiektu

Główne parametry obiektu, na które należy zwrócić uwagę: wielkość firmy określana liczbą pracowników, liczba oddziałów, rozproszenie obiektu, liczba punktów kontrolnych. Doświadczenie pokazuje, że wbrew pozorom często trudniej sprostać wymaganiom stawianym przez mniejsze firmy. Wynika to z licznych wymagań nie tylko związanych z pojemnością systemu, ale przede wszystkim z pomysłów inwestorów.



RCP Yotogi – podgląd ogólny kalendarza



RCP Yotogi – podgląd szczegółowy kalendarza

- z własnym kalendarzem pracy, regulaminem pracy ciągłej, dwuzmianowej, trzymianowej, niecyklicznej
- zaliczanie czasu pracy według określonych przez użytkownika reguł
 - tworzenie niecyklicznych regulaminów pracy
 - korekcja zdarzeń
 - nieograniczona liczba czytników, nieograniczona liczba pracowników
 - import danych z plików tekstowych
 - raporty zbiorcze dla grup pracowników i dla poszczególnych pracowników
 - raporty systemu kontroli dostępu, możliwość eksportu wyników obliczeń do programów kadrowo-płacowych
 - możliwość rozliczania i planowania czasu pracy przez internet
 - blokowanie rozliczonych okresów przed niepowołanymi zmianami
 - możliwość szybkiego wyszukiwania pracowników, którzy mają błędy w rejestracjach oraz podpowiadanie rozwiązań, wskazując dni oraz brakujące zdarzenia.

Te funkcje i wiele innych są realizowane przez oprogramowanie RCP Yotogi.

Wdrożenie, administrowanie i obsługa

Program RCP Yotogi ma intuicyjny interfejs, który ułatwia obsługę. Po krótkim szkoleniu osoba zarządzająca jest w stanie stworzyć własne harmonogramy, grupy dostępu, punkty kontrolne, edytować dane dotyczące pracowników, przygotowywać proste raporty. Istnieje możliwość stworzenia zhierarchizowanej struktury grup administrującej system RCP Yotogi w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Każda zmiana w systemie jest również zapisywana razem z danymi, przez kogo została wprowadzona.

Profesjonalny system RCP nie musi być drogi, dzięki podziałowi licencji ze względu na liczbę pracowników i stanowisk roboczych, jak również dostępności kontrolerów 2-, 4-, 8-prześciowych możemy dostosować system RCP do wymagań danego obiektu. ●

Bezpośredni kontakt do autora:
g.michalski@volta.com.pl