

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Szanowni Państwo,

Firma Tayama Polska Sp. J. to jeden z **największych dystrybutorów sprzętu telewizji przemysłowej, kontroli dostępu oraz systemów alarmowych** w Polsce. Firma rozwija swoją działalność bardzo dynamicznie, czego wyrazem jest wyróżnienie prestiżowym tytułem "Gazeli Biznesu 2006" oraz „Gazeli Biznesu 2007” przyznane przez dziennik "Puls Biznesu". Dziennik docenił firmę również za bardzo dobre wyniki finansowe oraz bycie rzetelnym partnerem biznesowym.

Zakres działalności

W ofercie firmy znajdują Państwo precyzyjne i wydajne:

- **Systemy Telewizji Przemysłowej,**
- **Systemy Zamków Elektronicznych,**
- **Systemy Alarmowe,**
- **Systemy Kontroli Dostępu z Rejestracją Pracowników,**
- **Nowoczesne Systemy Oświetlenia LED,**

Obecnie, mając na celu utrzymanie najwyższej jakości produktów decydujących o bezpieczeństwie ludzi, firma Tayama Polska zdecydowała się na rozszerzenie swojej oferty o wysokiej klasy:

- **Systemy Sygnalizacji Pożaru firmy ESSER.**

Wszystkie rozwiązania firmy opierają się na wieloletnich badaniach przedsiębiorstw będących partnerami handlowymi firmy oraz na najnowszych technologiach.

Dzięki doświadczeniu zespołu firmy oraz koncentracji na potrzebach klientów, oferowane rozwiązania są bardzo efektywne i jednocześnie bardzo atrakcyjne cenowo.

Oferta podstawowa

W naszej ofercie znajdują Państwo nowoczesny **System Telewizji Przemysłowej** (cyfrowe rejestratory obrazu - DVR, kamery, Video Web Serwery), **Systemy Elektronicznych Zamków Hotelowych**, **Systemy alarmowe**, **System Kontroli Dostępu z Rejestracją Pracowników**, nowoczesne **Systemy oświetlenia LED** oraz powszechnie znane i obecne na wszystkich rynkach światowych **Systemy Sygnalizacji Pożaru** firmy Esser

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Telewizja Przemysłowa, Monitoring (CCTV), Kontrola Dostępu z Rejestracją Pracowników, Systemy Alarmowe, Systemy Sygnalizacji Pożaru oraz Systemy Hotelowe (zamki elektroniczne), stanowią doskonałe rozwiązanie w przypadku kiedy pewne obszary lub obiekty wymagają stałej kontroli i nadzoru.

Telewizja Przemysłowa (CCTV)

pomaga realizować podstawowe funkcje, jakimi są: monitoring z identyfikacją rodzaju zdarzenia, wykrywanie osób, identyfikacja osób, identyfikacja pojazdów, detekcja ruchu. Zapisy materiałów audio i wideo oddają użytkownikowi szereg wyselekcjonowanych informacji niezbędnych dla utrzymania wymaganego poziomu bezpieczeństwa obszarów i obiektów podlegających obserwacji video jak również kontroli dostępu.

Poprzez stosowanie nowoczesnych rejestratorów obrazu (DVR) oraz kamer telewizji przemysłowej, mamy wpływ na poziom bezpieczeństwa na obszarze, który ma być chroniony, zwiększając skuteczność pracy służb odpowiedzialnych za realizację zadań ochrony.

Systemy elektronicznych zamków hotelowych

znajdują zastosowanie wszędzie tam gdzie potrzebne jest wygodne i proste w użytkowaniu ograniczenie dostępu do pomieszczeń i obiektów, na przykład hotelowych. W nowoczesnym hotelu z kompleksową administracją zamki tego typu ułatwiają pracę recepcji i są bardzo dobrą alternatywą w stosunku do zamków klasycznych.

Systemy alarmowe

to podstawowy sposób zabezpieczenia obiektów, mający na celu wykrycie naruszenia strefy chronionej i poinformowanie użytkownika bądź administratora systemu o jego wzbudzeniu.

Kontrola Dostępu z Rejestracją Pracowników

zapewniają monitoring pomieszczeń i kontrolę pracowników oraz kontrolę dostępu do obiektów w określonych godzinach i uniemożliwiają dostęp osobom trzecim.

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Opis produktów

Telewizja przemysłowa

Bezpieczeństwo to jedna z najważniejszych potrzeb człowieka. Stosowanie systemów telewizji użytkowej (przemysłowej) w sposób istotny przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa zarówno miejsc publicznych, jak i prywatnych. Kamery przemysłowe dojrzą każdy szczegół, nawet w najtrudniejszych warunkach. Nowoczesne cyfrowe rejestratory obrazu to rodzaj archiwum, z którego w prosty i wygodny sposób możesz wybrać odpowiednie nagrania.

Co to jest system CCTV? Z czego składa się system monitoringu TV?

Skrót CCTV pochodzi od angielskich słów: Closed Circuit TeleVision i oznacza telewizję połączoną w układzie zamkniętym. Ogólnie przez system CCTV rozumiemy zespół współpracujących urządzeń do odbioru, przetwarzania, przekazywania oraz archiwizacji i wyświetlania obrazu oraz dźwięku w obiektach monitorowanych.

W skład systemu CCTV wchodzi:

- Kamery przemysłowe,
- Obiektywy,
- Rejestratory cyfrowe,
- Monitory,
- Zasilacze,
- Przewody transmisyjne lub systemy bezprzewodowe,
- Obudowy, uchwyty i inne akcesoria.

Telewizja przemysłowa stosowana jest wszędzie tam, gdzie wymagane jest zastosowanie pewnego i stabilnie działającego urządzenia do zdalnego monitorowania i rejestracji. Dlatego, Wideo Web Serwery, kamery przemysłowe i cyfrowe rejestratory obrazu montowane są praktycznie wszędzie: w hotelach, w małych i dużych firmach, w sklepach, aptekach, stacjach paliw, miejscach postojowych i składach materiałów budowlanych czy ostatnio coraz częściej spółdzielniach mieszkaniowych, które wraz z dostawcami telewizji kablowej bądź lokalnymi dostawcami Internetu tworzą małe systemy monitoringu chroniące miejsca parkingowe wokół budynków.

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Systemy elektronicznych zamków hotelowych

to nowoczesne systemy kontroli dostępu z wykorzystaniem technologii kontroli otwarcia/zamknięcia, sterowane poprzez układ mikroprocesora. Zamki tej serii przeznaczone są do takich obiektów jak hotele, pensjonaty, ośrodki wypoczynkowe, urzędy oraz firmy. Są coraz częściej wykorzystywane na rynku hotelarskim i zastępują tradycyjne zamki mechaniczne. Elektroniczne zamki drzwiowe to prosty w montażu system kontroli dostępu wykorzystujący karty chipowe lub zbliżeniowe jako klucza. Jest to możliwe dzięki połączeniu najnowszych technologii zamków drzwiowych z technologią cyfrową, co umożliwia programowanie funkcji w zamku, tak jak w komputerze. Zamek i klucz nie są już tylko mechanicznymi urządzeniami do otwierania i zamykania, ale także urządzeniami zapamiętującymi, które można zaprogramować.

Główne zalety tego systemu to:

- 1) gromadzenie w zamku wszystkich zdarzeń, otwarcia drzwi, godzin, jakimi kartami otwarcie dokonano;
- 2) wejścia do określonego pomieszczenia mogą dokonać tylko osoby do tego upoważnione. Karty IC i ID są trudne do skopiowania w odróżnieniu od karty magnetycznej czy klucza mechanicznego, co daje wysoki poziom bezpieczeństwa;
- 3) karty IC i ID można dowolnie zaprogramować i ustalić „termin ważności” czyli dostęp do określonego pokoju oraz do określonych usług hotelowych (sauna, basen, parking, brama itp.);
- 4) w przypadku zgubienia lub kradzieży karty wystarczy zablokować zamek kartą blokującą i wydać kolejną kartę tym samym użytkownikom, bez wymiany kosztownego zamka;
- 5) zamki pracują w trybie off-line;
- 6) **Zamki IT5600, IT5600R oraz IT5600P posiadają odporność ogniową EI 30.**
- 7) Odpowiadają polskim normom, czyli pasują do drzwi bez jakichkolwiek przeróbek.
- 8) Przeznaczone są do takich obiektów jak **hotele, pensjonaty, ośrodki wypoczynkowe, urzędy oraz firmy**. Są coraz częściej wykorzystywane na rynku hotelarskim i zastępują tradycyjne zamki mechaniczne.
- 9) w każdym pokoju możliwe jest oszczędzanie energii elektrycznej poprzez zastosowanie **oszczędnościowych wyłączników zasilania prądu.**

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Nowoczesne systemy oświetlenia LED

Dioda LED to element elektroniczny emitujący promieniowanie świetlne. W zależności od użytego do jej budowy materiału, diody LED **dostępne są w wielu kolorach**. Diody LED znalazły swoje przeznaczenie jako niezawodne **oszczędne źródło światła**. To, co charakteryzuje Żarówki LED to przede wszystkim **małe wymiary, duża trwałość**, łatwa adaptacja oraz dostosowanie do potrzeb wielu aplikacji napięcie zasilania z zakresu 12/24/230 V. Tego typu diodowe promienniki z uwagi na **mały pobór prądu** – wytwarzają nieznaczne, wręcz minimalne ilości ciepła, dzięki czemu możliwe jest umieszczenie ich w bezpośredniej odległości od oświetlanego obiektu. Z powodzeniem więc można przyjąć iż światło LED to idealne rozwiązanie do **oświetlenia ogrodu, schodów, podświetlenia czy iluminacji elementów wystroju wewnątrz i znaków**. Stają się najbardziej opcjonalnym rozwiązaniem w salach kinowych, dyskotekach, pubach czy też restauracjach, gdzie doskonale służą jako **oświetlenie techniczne schodów, podświetlenie podestów** i różnego rodzaju przeszkód utrudniających swobodne przemieszczanie się.

Właściwości

- **Niskie zużycie energii elektrycznej przy bardzo dużej jasności**

Diody LED to wysokowydajne źródło kolorowego światła. Jako przyrządy półprzewodnikowe bezpośrednio zmieniają energię elektryczną na promieniowanie świetlne. Sprawność tej przemiany jest bardzo wysoka dzięki temu, że większość energii jest wypromieniowywana w widzialnym zakresie widma.

- **Bardzo wysoka trwałość i niezawodność Diod**

- średnia, użyteczna trwałość diod LED jest nawet kilkunastokrotnie wyższa niż popularnych lamp fluorescencyjnych i kilkudziesięciokrotnie wyższa niż żarówek.
- diody nie ulegają nagłemu wygaśnięciu, zmieniają tylko stopniowo strumień emitowanego światła (np. o 50% w ciągu 100.000 godzin ciągłej pracy).

- **Oszczędność w kosztach konserwacji**

Diody LED, dzięki swej długowieczności nie wymagają konserwacji. Unika się, jak w przypadku innych źródeł światła, nagłych wygaśnień pojedynczych lamp. Dopiero po kilkudziesięciu tysiącach godzin świecenia, strumień świetlny diod obniża się do 60-50% początkowej wartości. Dzięki temu można łatwo obliczyć użyteczny czas ich eksploatacji i zaplanować ewentualną wymianę. Ma to istotne znaczenie w przypadku, gdy źródła światła umieszczone są na dużych wysokościach czy w trudno dostępnych miejscach.

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne (także silne wstrząsy) oraz możliwość pracy w trudnych warunkach atmosferycznych**

Diody LED w modułach podświetlających pracują poprawnie i bez zakłóceń w bardzo szerokim zakresie temperatur otoczenia (od -30°C do +65°C). Dzięki zwartej budowie oraz z powodu braku części szklanych i żarników, moduły podświetlające SA szczególnie odporne na uszkodzenia mechaniczne (także wibracje, drgania)

- **Łatwy i wygodny montaż modułów podświetlanych**

Diody LED są montowane na płytkach PCB. Płytki mogą być przykręcane lub przyklejane (np. przy użyciu dwustronnej taśmy klejącej lub klejów silikonowych).

- **Niskie (bezpieczne) napięcie zasilania**

Układy zasilane są napięciem nie przekraczającym 36V DC, zapewniona jest stabilizacja prądu diod z odpowiednią kompensacją termiczną (zabezpiecza to diody przed przegrzaniem oraz umożliwia uzyskanie powtarzalnego strumienia światła niezależnie od odległości pomiędzy modułem LED a źródłem zasilającym).

- **Brak wydzielania ciepła**

Wysoka sprawność energetyczna diod LED sprawia, że tylko niewielka część energii elektrycznej zamienia się w ciepło (temperatura świecącej diody jest niewiele większa od temperatury otoczenia).

- **Łatwe współdziałanie z procesorowymi układami sterowania**

Moduły z diodami LED mogą być sterowane szybkozmiennymi sygnałami elektrycznymi. Umożliwia to łatwą regulację jasności modułów. Dzięki tej własności można uzyskać ciekawe efekty wizualne (np. liniową zmianę intensywności światła z dowolnie zadaną dynamiką, pulsowanie światła, błyski itp.)

Zalety

- łatwość w montażu, energooszczędność, niezawodność;
- duże możliwości wykorzystania w reklamie, jednocześnie prosty montaż i duża trwałość;
- duża elastyczność w stosowaniu, duża wytrzymałość modułów, bezawaryjność, małe zużycie energii;
- duże możliwości w zastosowaniu do aranżacji wnętrz i produkcji gadżetów reklamowych, prosty, łatwy montaż;

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Systemy alarmowe

Systemy sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) to popularnie zwane systemy alarmowe. Ich podstawowym zadaniem jest wykrycie oraz poinformowanie o próbie kradzieży, włamania czy napadu - dzięki ochronie zarówno wnętrza obiektu, jak też obszaru zewnętrznego. (SSWiN) oparte są na inteligentnych, mikroprocesorowych centralach, opracowanych zgodnie z najnowszymi tendencjami światowej technologii. Za pomocą czujników system może reagować na: ruch, tłuczenie szkła, dym itp.

System alarmowy składa się najczęściej z następujących elementów:

- płyty głównej centrali alarmowej i ekspanderów (wejść i wyjść),
- manipulatora (szyfratora, klawiatury),
- czujników (ruchu, otwarcia, zbitcia szkła, drgań, itp.),
- przycisków napadowych, itp.,
- sygnalizatorów zewnętrznych i wewnętrznych,
- systemów powiadamiania (dialerów telefonicznych, modułów GSM, oraz modułów Ethernet itp.),
- zasilania systemu alarmowego i zasilania akumulatorowego (podtrzymania napięcia).

W bardziej rozbudowanych systemach SSWiN możemy spotkać także:

- bariery podczerwieni, mikrofalowe,
- systemy ochrony peryferyjnej (zewnętrzne),
- systemy kontroli dostępu (czytniki kart, komputery, itp.)

Dlaczego warto zakładać systemy alarmowe?

- liczba włamań wzrasta z roku na rok,
- prawdopodobieństwo włamania po zamontowaniu systemu alarmowego wg statystyk zmniejsza się czterokrotnie
- rejestrowanie ostatnich 6000 zdarzeń zapamiętanych przez system alarmowy
- telefoniczne połączenia systemu alarmowego z Policją, Strażą Pożarną, Agencją Ochrony bądź właścicielem (automatyczne, słowne powiadomienie o wydarzeniu),
- ulga w ubezpieczeniu od 5 do kilkudziesięciu procent

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Kontrola Dostępu

System jest przeznaczony do prowadzenia komputerowo nadzorowanej kontroli dostępu z rejestracją pracowników.

Może być konfigurowany jako system:

- * kontroli dostępu
- * rejestracji pracowników
- * kontroli dostępu z rejestracją pracowników.

Każda osoba przypisana do systemu rejestruje swoje przejście w czytniku. Czytniki, po identyfikacji lub weryfikacji użytkowników, przeprowadzają ich rejestrację oraz sterują urządzeniami wykonawczymi (ryglami) i sygnalizacyjnymi (alarmami). Dane zgromadzone w czytnikach przesyłane są do komputera, gdzie odpowiednie moduły programowe przetwarzają je i generują odpowiednie raporty. System rejestracji pracowników i kontroli dostępu można skonfigurować w oparciu o czytniki kart bezkontaktowych, zamki do drzwi, czytniki odcisku palca.

W sieci można połączyć do 250 różnych kontrolerów dostępu. System wymaga oprogramowania i doprowadzenia instalacji bezpośrednio do kontrolerów (zasilanie 12v oraz RS485). Każdy czytnik posiada własny numer identyfikacji. Wszystkie urządzenia łączą się w sieć poprzez konwerter RS485/RS232 podłączony do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem do ich obsługi. Czytniki oraz zamki na karty bezkontaktowe (ID) posiadają pamięć wewnętrzną, co pozwala na okresowy odczyt danych z urządzeń.

Zastosowanie:

Program kontroli dostępu przeznaczony jest do zbioru i przetwarzania informacji z urządzeń kontroli dostępu, takich jak zamki, czytniki odcisku palca oraz czytniki kart bezkontaktowych połączonych w jedną sieć, tworząc tym samym system kontroli. Taki system można stosować jako kontrolę czasu pracy lub dostępu do pomieszczeń w dużych i małych firmach.

ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice
tel. +48 (32) 357 19 10/20
fax +48 (32) 357 19 11/21

biuro@tayama.com.pl
www.tayama.com.pl



Systemy Sygnalizacji Pożaru

Firma Tayama Polska oferuje innowacyjne rozwiązania i produkty firmy Esser z zakresu branży przeciwpożarowej firmy. Najnowszy system Esser IQ8 Control to oprócz wydajnej sieci central IQ8Control także rozległy asortyment nowych urządzeń serii IQ8: detekcyjnych, sterująco-monitorujących i sygnalizacyjnych. Wszystkie komponenty systemu mają aktualne **certyfikaty europejskie Vds CPD i krajowe CNBOP**, dzięki czemu każda instalacja pozytywnie przechodzi odbiory przez Państwową Straż Pożarną oraz umożliwia inwestorom uzyskanie atrakcyjnych zniżek w ubezpieczeniu obiektów. Rozwój technologii systemów cyfrowych, a zwłaszcza sieci komunikacyjnych, umożliwił stworzenie systemów SAP nowej generacji. Najnowsza generacja centrali IQ8Control odchodzi od projektowania systemów SAP scentralizowanych na rzecz systemów rozproszonych i pracuje z wykorzystaniem szybkiej oraz niezawodnej sieci central. Charakteryzuje się ona zastąpieniem jednego dużego centralnego urządzenia – koncentratora systemu przez sieć mniejszych, autonomicznych central komunikujących się między sobą za pomocą sieci cyfrowej.

Podstawową zaletą systemów zdecentralizowanych jest przede wszystkim niezawodność uzyskiwana przez wyeliminowanie jednego kluczowego węzła systemu (głównej centrali), którego awaria zablokuje cały system. Dzięki sieci łączącej centrale zlokalizowane na różnych kondygnacjach budynku można uzyskać sprawny system, w którym każda centrala obsługuje najbliższe zlokalizowane detektory i urządzenia wykonawcze.