

Zintegrowany Medyczny

SYSTEM INTERKOMOWY

Przy wyborze systemów łączności dla szpitali i ośrodków służby zdrowia należy brać pod uwagę takie parametry systemu jak szybkość nawiązywania połączenia, jakość połączeń głosowych, łatwość obsługi i niezawodność. Wydajny i niezawodny system komunikacji pomiędzy personelem medycznym jest kluczowy dla zapewnienia bezpieczeństwa usług najwyższej jakości.

Z wykorzystaniem Zintegrowanego Medycznego Systemu Interkomowego firmy STENTOFON jesteśmy w stanie zapewnić komunikację pomiędzy krytycznymi punktami na terenie szpitala, takimi jak recepcje, punkty rejestracji, biuro ochrony, biura, punkty pielęgniarstwa na oddziałach a nawet sale operacyjne (interkomy sterylne). System interkomowy oferowany przez Novatel jest w stanie zapewnić wszystkie wymagania komunikacyjne na terenie obiektów medycznych. Pozwala on na integrację z systemem nagłośnienia, radio-telefonicznym, centralą telefoniczną, telefonami bezprzewodowymi DECT, IP DECT i Wi-Fi. Przykładem może być zorganizowanie łączności w ramach SOR Szpitalne Oddziały Ratunkowe.

Zintegrowany system Bezpieczeństwa

Monitorowanie, kontrolowanie i reagowanie na zdarzenia jest realizowane sprawniej, gdy dane z wszystkich systemów bezpieczeństwa na obiekcie są przesyłane do jednego punktu. System Zarządzania Bezpieczeństwem NOVA.SYS jest platformą zbierającą informacje i integrującą podłączone systemy. Obrazuje on stan elementów w systemie, a także pomaga obsłużyć zdarzenia zaistniałe na obiekcie poprzez pracę automatyczną i sterowanie manualne. Dzięki NOVA.SYS zarządzanie bezpieczeństwem na obiekcie jest dużo łatwiejsze.



Medyczne

SYSTEMY INTERKOMOWE

Szybkimi krokami zbliża się czas, kiedy to Pacjent będzie wybierał ośrodki opieki medycznej, w ręce których odda swoje zdrowie. Dzisiaj o takim wyborze decyduje ilość i jakość świadczonych usług medycznych, jednak jutro dołączą do nich kolejne bardzo ważne czynniki, jakimi mogą być komfort, bezpieczeństwo pobytu w szpitalu. Czynniki te polegają m.in. na jeszcze lepszym kontakcie z personelem medycznym oraz na lepszych warunkach w jakich przebywać będzie chory.

Wzorem państw zachodnich warto dostrzec korzyści jakie niesie ze sobą zastosowanie takich systemów i rozwiązań:

- Medyczne systemy interkomowe
- Systemy przywoławcze do pacjentów
- Dostarczenie bezpośrednio do łóżka indywidualnego dostępu do internetu, TV, kartoteki informacji medycznej pacjenta
- Systemy telewizji dozorowej
- Systemy BMS
- Okablowanie



Internet, telewizja, radio, kartoteka pacjenta przy łóżku każdego pacjenta

Rozwiązanie polega, na zainstalowaniu monitora dotykowego na specjalnie zaprojektowanym wysięgniku w bezpośrednim sąsiedztwie każdego łóżka pacjenta.



Monitor jest wyposażony m.in. w gniazdo dla podłączenia słuchawek, w ten sposób pacjent może słuchać programów w taki sposób aby nie przeszkadzać innym współpacjentom. Monitor może również umożliwić lekarzowi dostęp w ramach stosownego oprogramowania do kartoteki pacjenta.

Ramię to umożliwi indywidualną regulację ustawienia monitora w pozycji wygodnej dla każdego użytkownika (pacjenta, lekarza). Zależnie od oprogramowania za pomocą monitora pacjent będzie miał indywidualny dostęp np. do internetu, kanałów radiowych i telewizyjnych, video na żądanie, sterowania punktowym oświetleniem, przycisku wezwania personelu lekarskiego, gier komputerowych oraz innych aplikacji.

Systemy przywoławcze dla pacjentów - system lokalizacji osób i urządzeń

Obecnie systemy przywoławcze to nie tylko funkcjonalność polegająca na tym, że po przyciśnięciu przycisku przez pacjenta zapalą się lampki oraz uaktywnią się buczki dźwiękowe. W ofercie firmy Novatel znajdują się zarówno proste, ekonomiczne rozwiązania, jak również dalece zaawansowane systemy wykorzystujące technologie IP, WiFi, które klasyczny system przywoławczy przekształcają w rozwiązania znacznie bardziej podnoszące bezpieczeństwo, komfort zarówno dla pacjentów jak również personelu lekarskiego oraz technicznego. Przykładowe funkcje użytkowe takich rozwiązań to wezwania sygnalizacyjne (tekstowe), głosowe, pełna rejestracja zdarzeń archiwalnych w tym sabotażu, przekazywanie wywołań na urządzenia mobilne np.

telefony DECT, PDA, stacjonarne: dowolny PC, dedykowane panele, lokalizacja pacjentów oraz urządzeń na terenie szpitala w czasie rzeczywistym, alarmowanie gdy np. dane urządzenie opuści wyznaczony obszar.

Opracował: Adam Gregorczyk, adamg@novatel.pl



TRZY W JEDNYM



W pierwszym kwartale 2012 roku firma D-max Polska wprowadziła do sprzedaży nową minikamerę szybkoobrotową opatrzoną symbolem DMS-200Sec. Litera c w nazwie kamery oznacza innowacyjność w dziedzinie analogowych kamer CCTV. Rozwinięciem tej litery jest słowo Coaxial symbolizujące koncepcję prowadzenia wizji i sygnałów sterujących. D-max Coaxial oferuje jeszcze jedną funkcję.

oprócz transmisji wizji wraz z sterowaniem kamery PTZ może także po tym samym kablu koncentrycznym przesyłać zasilanie kamery. Dmax Coaxial to: wideo + dane + zasilanie - trzy w jednym. W dużym uproszczeniu proponowane rozwiązanie jest analogowym odpowiednikiem standardu PoE, który jest wykorzystywany w kamerach IP.

Możliwość zamiany wiązki przewodów prowadzonych do kamery na pojedynczy przewód ułatwi pracę instalatorom przez uproszczenie infrastruktury, ale również obniży koszty instalacji. Oferowane rozwiązanie doskonale sprawdzi się w istniejących już systemach, gdzie, aby wymienić kamerę, nie trzeba przerabiać istniejącej instalacji, a jedynie podłączyć nową kamerę do jednego przewodu koncentrycznego. Z łatwością pozwoli zastąpić zainstalowaną kamerę stacjonarną na szybkoobrotową bez ingerencji w okablowanie.

Często przy zamianie kamery stacjonarnej na obrotową pojawia się problem poboru prądu. Gdy kamery zamieniane były zasilanie napięciem 230 V, wtedy oczywiście wystarczy dołożyć dodatkowe zasilacze. Gdy mamy natomiast do dyspozycji zasilanie 12V DC (przeważnie $\leq 1A$), jest to za mało, aby kamera obrotowa pracowała poprawnie. W takich przypadkach rozwiązanie Coaxial firmy D-max jest odpowiednim i jednym z nielicznych dostępnych na rynku. Omawiane rozwiązanie składa się z dwóch elementów. Pierwszym jest naturalnie kamera, która transmituje sygnały i zasilanie przewodem koncentrycznym, drugi element to transponder sygnałów DCT-107 lub DCT-407. DCT-107 jest to konwerter jednokanałowy, a DCT-407 może obsłużyć do czterech urządzeń.

		Dis.	300M	600M	1.2Km	Noise
WAVE	Conventional					
	One cable					

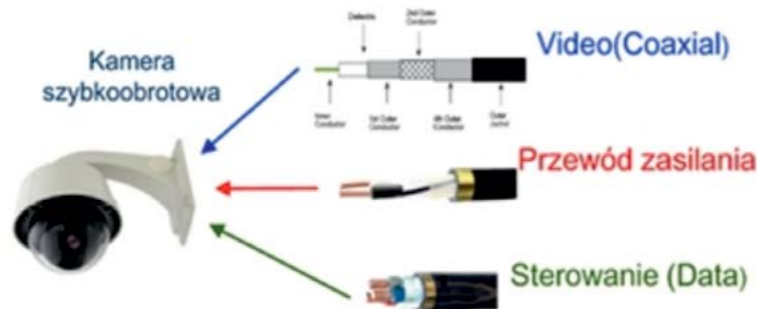
Rys. 1. Przebiegi fali sygnału dla poszczególnych odległości

TRANSMITER, o którym mowa, instalowany od strony rejestratora, pozwala wynieść kamerę nawet na odległość 1400 metrów. Tabela zawiera wykaz maksymalnych odległości, na które można oddalić kamerę od transmitera w zależności od przewodu. DCT-107 oraz DCT-407 to urządzenia odbiorczo-nadawcze zasilane napięciem stałym 48 V. Z jednej strony są wyposażone w wejście BNC, a z drugiej wyjście wideo, alarmowe oraz wyjście portu RS-485 umożliwiające transmisję z prędkościami 2400, 4800 oraz 9600 bps.

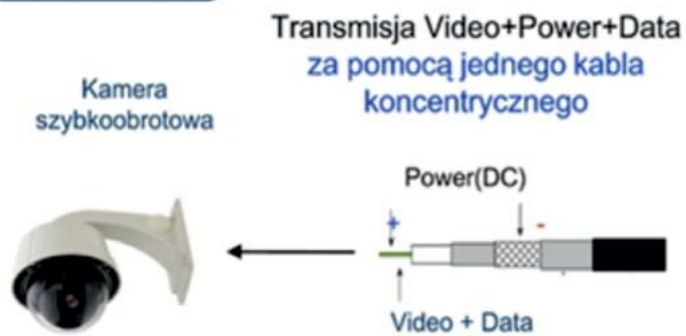
Typ kabla	DC	średnica (mm)	Maksymalny dystans (m)	
	R [Ω /200 m]		wideo + dane	wideo + dane + zasilanie
RG-59/U	9,1	0,81	790	690
RG-6/U	6,1	1,01	990	990
RG-11/U	3,7	1,63	1400	1400
RG-11A/U	6,2	1,63	1030	1030

Parametry kabla koncentrycznego w rozwiązaniu D-max

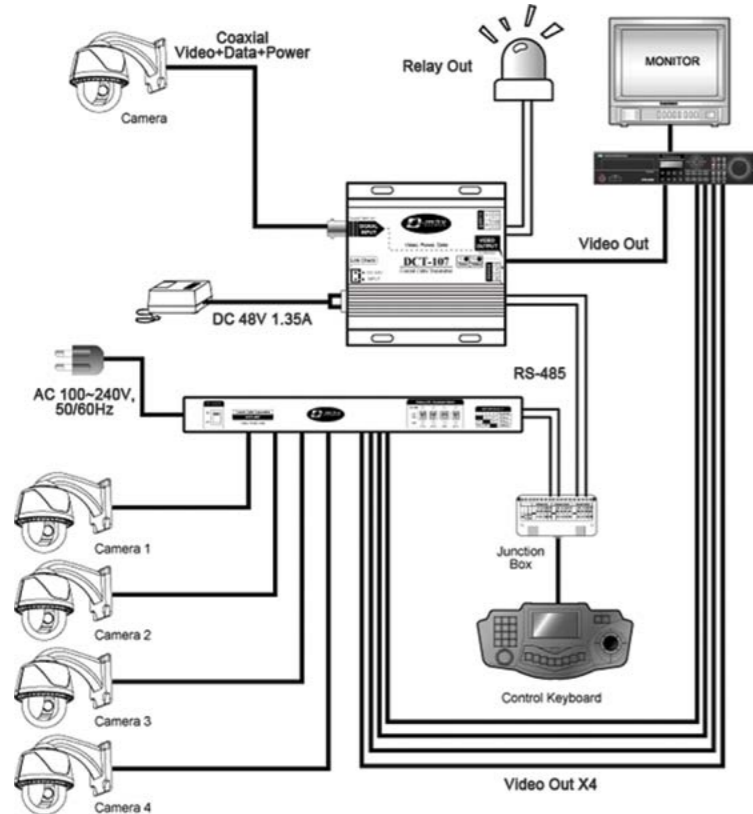
Standard



Dmax Coaxial



Rys. 2. Koncepcja D-max Coaxial



Rys. 3. Przykładowa konfiguracja systemu

Kamera, oprócz możliwości sterowania, wysyłania obrazu oraz zasilania kablem koncentrycznym, jest wyposażona w matrycę CCD o przekątnej 1/4 cala, zapewniającą rozdzielczość poziomą 600 linii w kolorze i 700 linii w trybie cz.-b. oraz wbudowany ruchomy filtr podczerwieni ICR. Obiektyw z 12-krotnym zoomem optycznym i ogniskową w zakresie $f = 3,94-46,05$ mm i jasności $F1,67-1,88$. Minimalne oświetlenie, które należy zapewnić kamerze, to zaledwie 0,7 lx w kolorze i 0,00003 lx w trybie monochromatycznym przy włączonym podbiciu. Zaawansowany system redukcji szumów wydłuża czas zapisu na dysku rejestratora, bo zapisywany obraz nie ma zakłóceń.

TRZY W JEDNYM

Kamera potrafi kompensować nadmierne oświetlenie, używając do tego funkcji WDR (Wide Dynamic Range), HLC (High Light Compensation), oraz BLC (Back Light Compensation). Całości dopełnia możliwość zaprogramowania 4 stref prywatności, 250 presetów, które można przypisać do grup. Wszystkie te parametry ustawia się za pomocą wbudowanego OSD wyświetlanego na ekranie. Kamera jest umieszczona w wandaloodpornej obudowie wykonanej z aluminium o wadze 2.5 kg i klasie szczelności IP66. Sposób podłączenia kamery i dodatkowych urządzeń alarmowych przedstawia rys. 3.

Firma D-max Polska przewiduje bardzo duże zainteresowanie omówionym wyżej rozwiązaniem, może ono bowiem wykorzystać kabel koncentryczny do przesyłania sygnałów wizyjnych, sterowniczych oraz zasilania i zapowiada zaoferowanie w najbliższym czasie nowych urządzeń korzystających z tych rozwiązań.

Opracował: Michał Wilkoński,
michalw@proficctv.pl



Nowy moduł Excel RJ45 wyznacza nowe standardy

Firma Excel wprowadziła w tym roku na rynek nowy, bez narzędziowy, ekranowany moduł RJ45 standardu keystone. Powstał on na bazie bardzo popularnego już wcześniej na rynku rozwiązania. Spełnia parametry kategorii 6A ze znacznym zapasem ponad wymagania normy.

Zadaniem jakie firma postawiła przed projektantami nowego rozwiązania było opracowanie płytkowego modułu umożliwiającego szybkie i łatwe zaterminowanie kabla skrętkowego przy jednoczesnym zagwarantowaniu wysokich parametrów transmisyjnych.

W rezultacie powstał produkt, który wyznaczył nowe standardy.

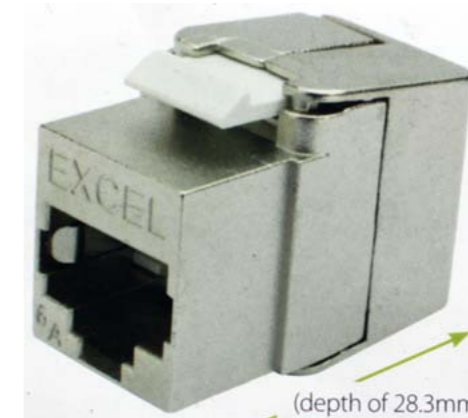
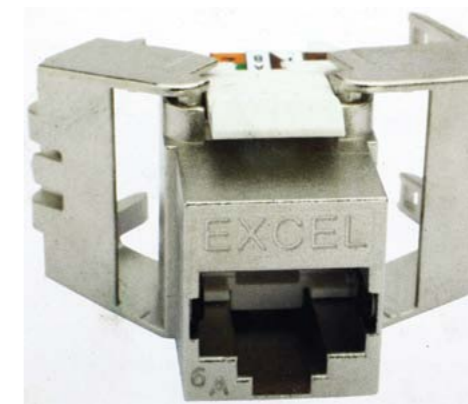
Podjęcie problemu z jakim borykają się często instalatorzy i projektanci systemów okablowania strukturalnego pozwoliło na opracowanie modułu o głębokości zaledwie 28,3 mm czyli o około 10% płytszego od rozwiązań konkurencyjnych.

Zredukowana głębokość oraz zastosowanie konstrukcji zaciskowej wraz z uchwytem pozwala na wprowadzenie kabla z dowolnej strony puszkki.

Obudowa modułu została wykonana z bardzo wysokiej jakości odlewu, posiada uchwyt ekranu dla 360° oraz wytrzymałe zaciski konstrukcji typu "butterfly".

Standardowym wymogiem dla nowych produktów firmy Excel jest ich weryfikacja przez niezależne laboratorium badawcze w celu ich oceny na zgodność z najnowszymi normami.

Nasz nowy moduł nie jest wyjątkiem. Po zakończeniu fazy projektowej i jego wyprodukowaniu został przebadany w niezależnym laboratorium Delta aby potwierdzić zgodność z kategorią 6A/KlasaEA specyfikowaną w ISO 11802 druga edycja i poprawka 1 i ANSI/TIA-568-C.2.



Wierzymy, że moduł ten wyznaczy nowe standardy na rynku dla:

- wielkości – jest najmniejszy z dostępnych na rynku
- elastyczności – zredukowana głębokość zapewnia łatwiejszą instalację
- wydajności – weryfikacja przez niezależne instytucje zgodności z ISO 11801 edycja druga, posiada wyjątkowo duże zapasy przy dowolnych konfiguracjach.

Nowy ekranowany moduł kategorii 6A (100-181) jest kompatybilny w zakresie standardu z adapterami kątowymi i patch panelami modularnymi 16 i 24 portowymi. Występuje w kolorach chrom i czarny.

Opracował:
Marcin Tajchert, m.tajchert@s-cabling.pl

Zrealizowane dostawy systemów okablowania strukturalnego:

Wrota Podkarpacia
technologia: kat. 6 UTP
ilość gniazd: ponad 12 000

Andersia Business Centre ABC - Poznań
technologia: kat. 6 STP
ilość gniazd: ponad 4 000

Green Towers - Wrocław
technologia: kat.6 UTP i kat.5e UTP
ilość gniazd: ponad 2 000

Wolf Bracka - Warszawa
technologia: kat. 6A STP
ilość gniazd: ponad 1 000

Arkońska Business Park - Gdańsk
technologia: kat. 6 UTP
ilość gniazd: ponad 10 000

Hotel OSSA II - Rawa Mazowiecka
technologia: kat.5e UTP/STP
ilość gniazd: ponad 2 500

MERCK - biura Warszawa
technologia: kat. 6 UTP
ilość gniazd: ponad 1 400

Brama Portowa - Szczecin
technologia: kat.6 UTP
zakres: szafy, okabl. miedziane i światłowodowe

Asseco Business Solution - Lublin
technologia: kat.6 STP
ilość gniazd ponad 4 000





Bezserwerowy system interkomowy Pulse



INTERKOM DLA KAŻDEGO!

Interkom dla każdego to nie populistyczne hasło polityczne dotyczące systemu interkomowego. STENTOFON Pulse jest racjonalną propozycją systemu łączności patrząc z ekonomicznego punktu widzenia, jak również zaimplementowanych rozwiązań technicznych w nowoczesnych systemach VoIP.

System Pulse

został zaprojektowany jako rozwiązanie bezserwerowe, tym samym nie wymusza na inwestorze zakupu często drogiego serwera VoIP, a dla instalatora zdecydowanie upraszcza proces konfiguracji i programowania. Minimalna konfiguracja systemu Pulse składa się tylko z dwóch dowolnych urządzeń dostępnych z całej gamy modeli STENTOFON IP. Aktualnie maksymalna pojemność systemu wynosi 16 urządzeń. Do systemu można również zalogować dowolne urządzenia SIP innych producentów. System Pulse działa z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury IP (interkomy podłącza się bezpośrednio do sieci ethernet za pomocą gniazda RJ45 bez pośrednictwa jakichkolwiek bramek lub adapterów). Obsługa otwartych protokołów w tym SIP, HTTP i XML daje możliwość łatwej integracji i współpracy z systemami firm zewnętrznymi takimi jak centrale telefoniczne czy systemy bezpieczeństwa (CCTV, KD).



Rys. Przykładowa minimalna konfiguracja systemu Pulse

Charakterystyka systemu:

Zaimplementowany w stacjach interkomowych web serwer zapewnia scentralizowane zarządzanie i konfigurowanie systemu za pomocą standardowej przeglądarki internetowej. STENTOFON Pulse posiada prosty i intuicyjny interfejs, który znacznie skraca czas instalacji i uruchomienia. W zależności od liczby stacji w systemie, podstawowa konfiguracja może być krótsza niż 10 minut. Wszystko co należy zrobić, to uruchomić oprogramowanie zarządzające na wybranej stacji interkomowej, podłączyć pozostałe stacje interkomowe IP do sieci LAN, wprowadzić ich nazwy i adresy IP i już można rozmawiać. Interkomy IP obsługują funkcję Aktywnej Redukcji Hałasu oraz dźwięk jakości HD.

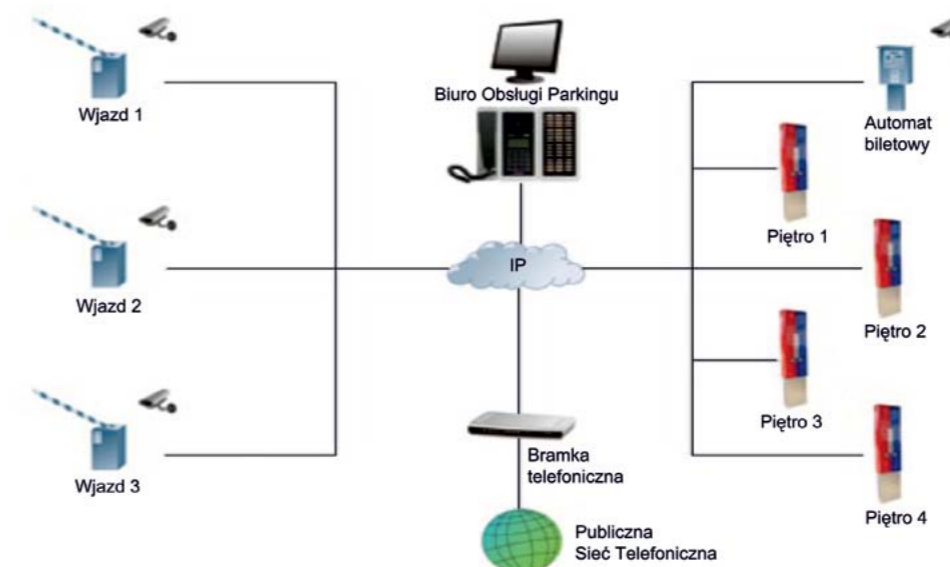
Aktywna Redukcja Hałasu jest zaimplementowana jako algorytm programowy w stacjach IP STENTOFON. Wydajny procesor DSP znajdujący się w stacji mierzy sygnał mikrofonu i oblicza poziom hałasu w tym sygnale. Bardzo efektywnie usuwa sygnał hałasu, pozostawiając czystą mowę, nawet gdy poziom sygnału mowy znajduje się znacznie poniżej poziomu otaczającego hałasu. Funkcjonalność pierwszorzędna dla zrozumiałości przeprowadzonej rozmowy w warunkach hałasu miejskiego dla

interkomów parkingowych, interkomów wzywania pomocy. Regulacja funkcji redukcji hałasu jest możliwa w zakresie od 0 do 36 dB. Dla osiągnięcia dźwięku jakości HD zaimplementowany został szerokopasmowy kodek audio G.722 który odwzorowuje ludzki głos w szerokim paśmie akustycznym, dzięki czemu mowa jest dużo bardziej naturalna oraz zwiększana jest zrozumiałość mowy.

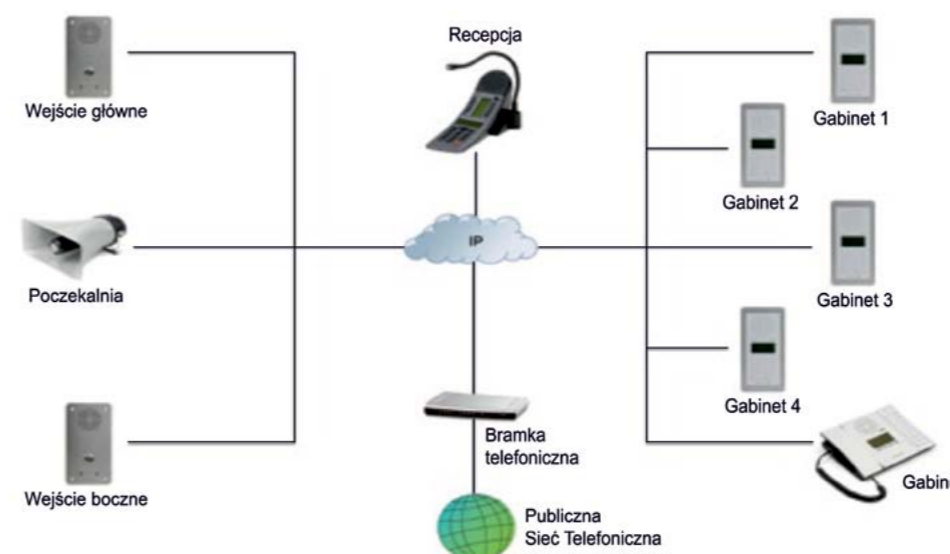
Brak centralnego serwera. Wszystkie stacje interkomowe STENTOFON IP posiadają wbudowany serwer SIP i serwer zarządzający. Stacja ustawiona jako Pulse Server będzie pełnił rolę serwera SIP dla wszystkich interkomów w systemie, a także dla telefonów oraz bramek IP.

Skalowalność systemu Pulse nie ogranicza użytkownika w przypadku, gdy ten zdecyduje o jego dalszej rozbudowie lub konieczności bardziej zaawansowanej integracji z systemami bezpieczeństwa. Wszystkie stacje IP STENTOFON mogą być logowane pod zintegrowany serwer interkomowy AlphaComXE. Kolejną alternatywą rozbudowy systemu Pulse jest możliwość instalacji stacji na dowolnym serwerze SIP m. in. takich producentów jak Cisco, innovaphone, Avaya, AAstra, Asterisk

Przykładowe zastosowania STENTOFON Pulse:



Rys. Przykładowa instalacja w zastosowaniu parkingowym



Rys. Przykładowa instalacja w zastosowaniu dla przychodni lekarskiej (małego szpitala)

Ostatnie instalacje systemów interkomowych:

Autostradowa Obwodnica Wrocławia (AOW)

Szpital Kliniczny im k. Anny Mazowieckiej w Warszawie

Dworzec Główny Kraków

Szpital im. M. Kopernika w Łodzi



INTERKOM

Wybrane funkcje głosowe i użytkowe:

- połączenia indywidualne
- wywołania grupowe i ogólne
- połączenia priorytetowe
- wysterowanie WE/WY oraz przekaźników

INTERKOM DLA KAŻDEGO!

Podsumowując, bezserwerowy system interkomowy Pulse – INTERKOM DLA KAŻDEGO to teza, którą można udowodnić w sposób następujący:

Pulse – interkom dla każdego - bo to rozwiązanie ekonomiczne nie wymaga serwera systemowego

Pulse – interkom dla każdego - bo w ofercie znajduje się szeroka gama urządzeń firmy STENTOFON przeznaczonych do wielu różnych zastosowań, a system umożliwia podłączenie także urządzeń SIP innych producentów

Pulse – interkom dla każdego - bo istnieje wiele aplikacji, w których może być z powodzeniem stosowany (również zastosowania specjalne) i posiada duże możliwości integracyjne



Opracował: Adam Gregorczyk, adamg@novatel.pl



Rys. Przykładowe urządzenia podłączone do systemu STENTOFON Pulse

INTERKOM

Listwy Excel w ofercie S-Cabling



Na przełomie lutego i marca firma S-Cabling, wiodący dostawca okablowania, wprowadziła do swojej oferty nowe modułowe listwy zasilające.

Firma Excel, której dystrybutorem w kraju jest S-Cabling listwy modułowe posiada w swojej ofercie już od dłuższego czasu, jednak dopiero teraz na rynku krajowym popyt

na takie rozwiązania zaczął rosnąć. Przewaga tych rozwiązań nad standardowymi listwami polega głównie na elastyczności zmiany konfiguracji listwy poprzez zmianę poszczególnych segmentów gniazd. Wybór wersji modułowej daje też możliwość łatwej rozbudowy listwy. Co ważne każdy segment gniazd możemy zainstalować z dowolnymi rodzajami złącz (w ofercie znajdują się złącza C13, C19 oraz Schuko). Dokładność i precyzja wykonania zarówno listwy jak i modułu wskazują na wysoką klasę komponentów oraz gotowego produktu.

Poniżej przedstawiono rodzaje złącz występujące w różnych opcjach listew.



Dokładność i precyzja wykonania zarówno listwy jak i modułu wskazują na wysoką klasę komponentów oraz gotowego produktu

Inteligentne listwy zasilające

W KILKU SŁOWACH...

Inteligentne listwy zasilające są coraz częściej wykorzystywane do zdalnego zarządzania i monitorowania stanu zasilania oraz warunków klimatycznych w szafach dystrybucyjnych. Nowoczesne rozwiązania listew firmy Excel zapewniają bezpieczne szybkie oraz zawsze dokładne i aktualne informacje o tym co dzieje się w szafie. Dzięki zastosowaniu między innymi czujników: - temperatury i wilgotności

- otwarcia drzwi
- dymu
- zalania

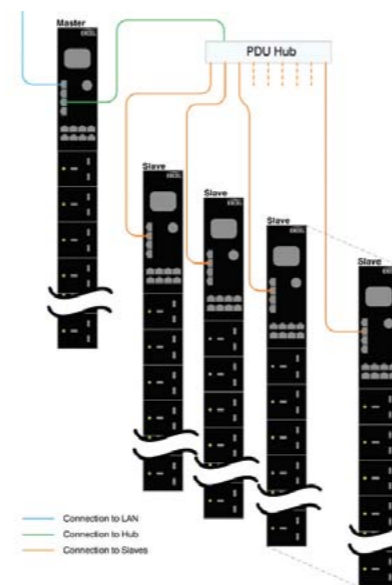
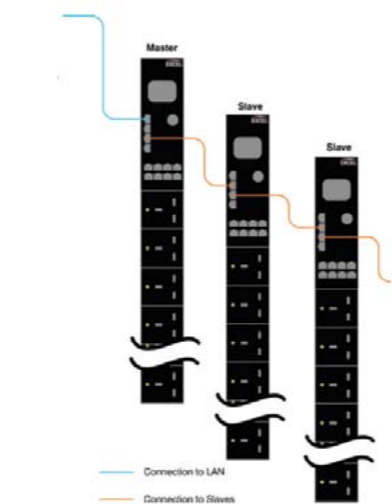
można znacznie przyspieszyć czas reakcji użytkownika na jakiegokolwiek anomalii. Listwy PDU (Power Distribution Unit) są wyposażone w przyjazny system monitoringu i zarządzania w postaci interfejsu graficznego dostępnego w oknie przeglądarki internetowej.

Każde z gniazd można wyłączać i włączać zdalnie. Niewątpliwą zaletą jest też możliwość sekwencyjnego włączania gniazd z pewnym interwałem czasowym, czy też ich automatyczne wyłączenie po założonym czasie. Pełni funkcjonalności PDU dodaje możliwość zdalnego wysyłania maili z alertami, ponieważ urządzenie posiada własny MAC adres i działa jak niezależne urządzenie sieciowe. W celu rozbudowy systemu firma Excel oferuje możliwość kaskadowego łączenia wielu listew, a tym samym rozszerzenia systemu zdalnego zarządzania na kilka szaf, czy też na cały korytarz zabudowany szafami serwerowymi. System daje możliwości różnych konfigu-

racji połączeń w kaskadę lub w gwiazdę za pomocą PDU Hub. Listwy inteligentne oferują możliwość szybszego i efektywniejszego zdalnego zarządzania pracą urządzeń. Automatyzują też proces uruchamiania sprzętu aktywnego po awarii zasilania co znacznie zmniejsza koszty przestojów. Ale przede wszystkim, co istotne i ważne, umożliwiają monitorowanie środowiska pracy serwera i natychmiastowe informowanie o tym co się z nim dzieje. Inwestycja w takie rozwiązanie daje pewność bezpieczeństwa sprzętu oraz danych firmowych umieszczonych na serwerach pracujących pod kontrolą listew zasilających firmy Excel.

Inwestycja w takie rozwiązanie daje pewność bezpieczeństwa sprzętu oraz danych firmowych umieszczonych na serwerach pracujących pod kontrolą listew firmy Excel.

Opracował:
Marcin Tajchert, m.tajchert@s-cabling.pl

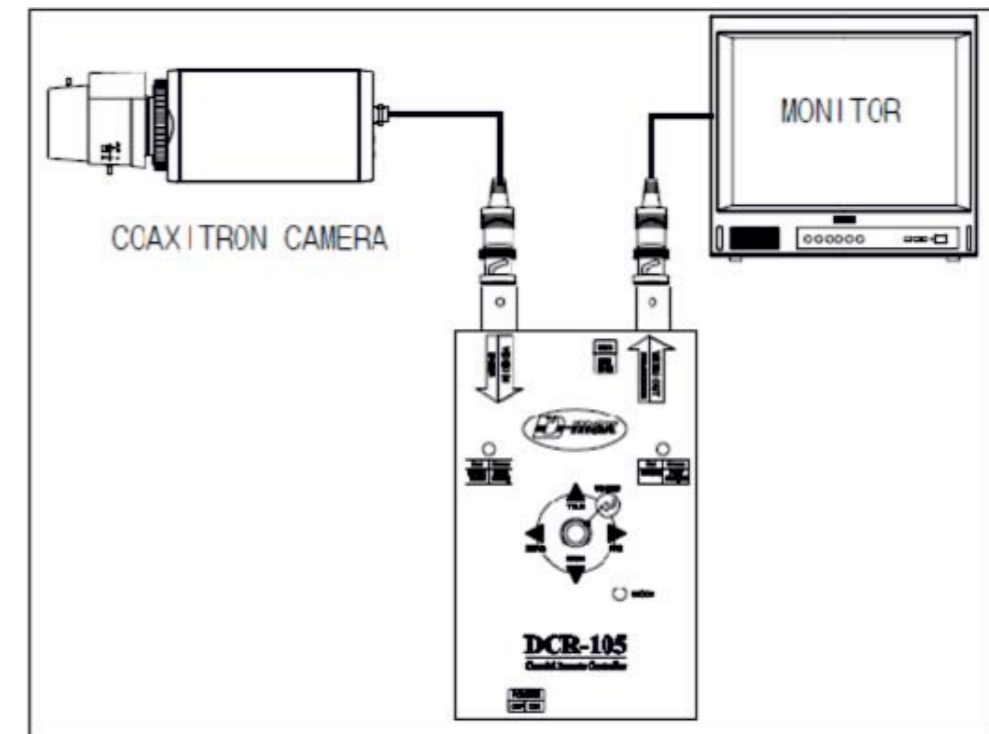


DCR-105 przenośne urządzenie serwisowe

Firma D-max w dobie unowocześniania i tworzenia sprzętu systemów bezpieczeństwa telewizji dozorowej wprowadza do sprzedaży nowe urządzenie oznaczone symbolem DCR-105. Jest to konwerter jedno kanałowy za pomocą którego użytkownik, instalator może sterować menu kamery poprzez wykorzystanie kabla koncentrycznego. Pozwala także a kontrolę przybliżeniem oddaleniem i ostrością kamery. Zaimplementowany protokół PELCO-C COAXITRON daje możliwość wysterowania sprzętu D-max oraz innych producentów wykorzystujących ten protokół. Długość kabla koncentrycznego w przypadku RG-6 nie może przekroczyć 500 metrów dla stabilnej komunikacji. Największym atutem

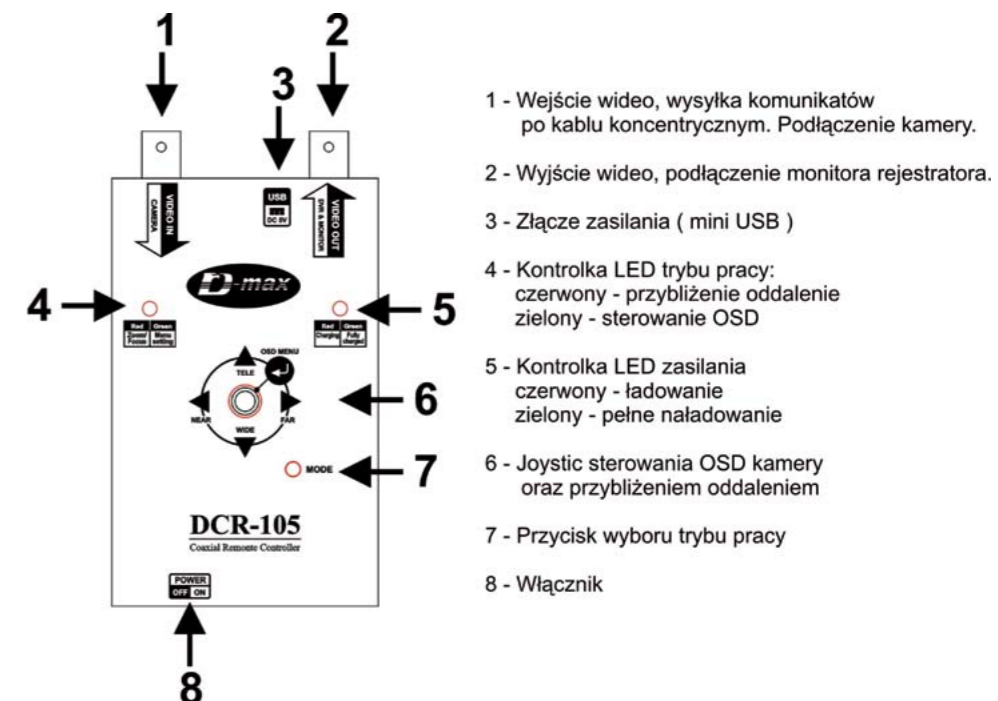


urządzenie DCR - 105



tego kontrolera jest praca do 24 godzin w trybie ciągłym przy wykorzystaniu akumulatora znajdującego się wewnątrz urządzenia. Pełne ładowanie trwa jedynie 2 godziny i 20 minut odbywa się za pomocą dołączonego kabla USB, który mamy możliwość podpiąć np. do stacji roboczej. Tryb ładowania oraz naładowania pokazany jest w bardzo prosty sposób poprzez wbudowane diody, kolor czerwony oznacza ładowanie zaś zielony pełne naładowanie.

W celu zapobiegnięcia sytuacji w której DCR-105 uległby całkowitemu rozładowaniu podczas programowania kamery, użytkownik zostaje poinformowany o niskim poziomie zasilania poprzez odpowiednią diodę czerwoną, która zaczyna mrugać godzinę przed całkowitym rozładowaniem. Diodami także jesteśmy informowani o trybie pracy DCR-105 Kolorem czerwonym oznaczone zostało sterowanie zoomem oraz ostrością kamery natomiast przy przełączeniu trybu pracy dioda świeci na zielono w tym czasie uzyskujemy wejście oraz sterowanie menu kamery.



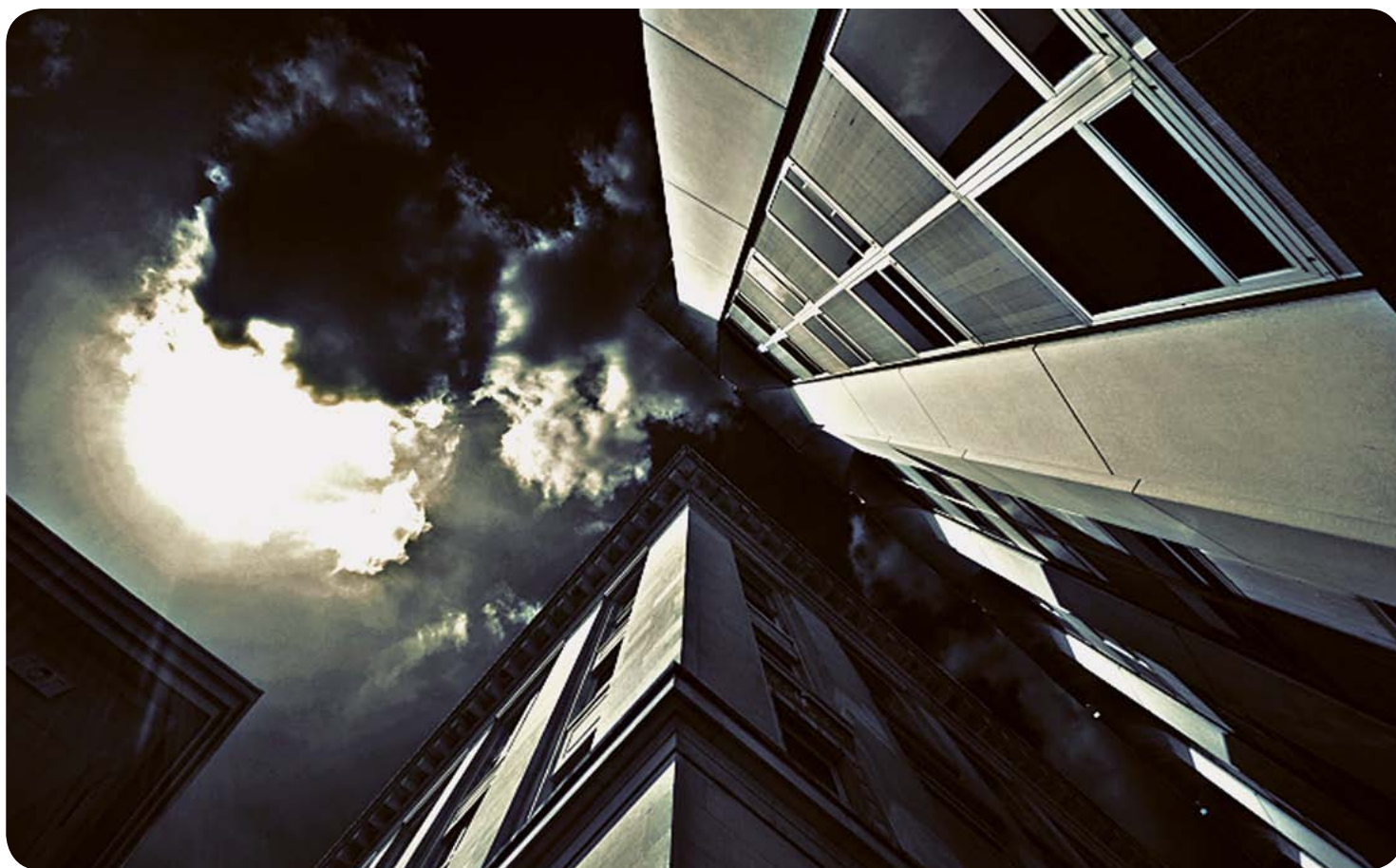
schemat urządzenia DCR - 105

Konwerter posiada jedno wejście BNC na doprowadzenie sygnału z kamery oraz wyjście BNC do podłączenia monitora bądź rejestratora. Obudowa wykonana jest z metalu co czyni to urządzenie bardzo trwałym i odpornym. Rozmiar 66,7x107,4x23,2 mm oraz mała waga 162 gramy umożliwia przenoszenie oraz przechowywanie go np. w kieszeni spodni, kamizelce, skrzynce instalatorskiej. Czyli go urządzeniem typowo serwisowym i mobilnym.

Atutem jest także atrakcyjna cena. Obsługuje już kamery D-max-a serii DAZ-537, DAZ-530, DAZ-523 oraz kamery serii DCC-581xx najnowsze DCC-522xx, DCC-523xx z technologią Pixim Seawolf DSP. Urządzenie DCR-105 zostało zaprojektowane dla instalatorów i pracowników serwisu. Dzięki niemu mogą w szybki i łatwy sposób zmodyfikować dotychczasowe ustawienia bez konieczności wchodzenia na drabinę lub instalowania dodatkowego okablowania.

Opracował: Michał Wilkoński, michalw@proficctv.pl

Wszystkie informacje na temat DCR-105 znaleźć można na stronie www.dmaxpolska.pl



S-Cabling

ul. Kąkolewska 21
64-100 Leszno
Polska

T: +48 65 528 71 99
F: +48 65 528 71 98
E: s-cabling@s-cabling.pl

www.s-cabling.pl

Novatel Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 1
43-155 Bieruń
Polska

T: +48 32 201 17 04
F: +48 32 201 15 11
E: novatel@novatel.pl

www.novatel.pl

Profi CCTV

ul. Obornicka 276
60-693 Poznań
Polska

T: +48 8422 962
E: biuro@proficctv.pl

www.proficctv.pl