



**ID Electronics**  
ul. Przy Bażantarni 11; 02-793 Warszawa  
tel. 22 649 60 95, 22 649 60 94;  
faks 22 649 61 00  
ide@ide.com.pl www.ide.com.pl



**infiniti**  
CLASS 5

grade 3  
**integrity**  
INTEGRATED SOLUTIONS

# INTEGRITI SECURITY MANAGEMENT SYSTEM NOWY WYMIAR INTEGRACJI

System zarządzania bezpieczeństwem INTEGRITI jest oparty na zintegrowanych systemach sygnalizacji włamania i napadu, kontroli dostępu i sterowania windami z systemami dozoru wizyjnego, automatyki inteligentnego budynku, interkomami, depozytorami kluczy, automatycznym rozpoznawaniem tablic rejestracyjnych i innymi. Jest łatwo skalowalny, kompatybilny wstecznie z modułami CONCEPT 4000 i fabrycznie przygotowany do integracji z systemami innych producentów.

## REKORDOWE SKOKI KANGURÓW

Od momentu wprowadzenia na rynek systemu INTEGRITI australijska firma Inner Range jest obsypywana nagrodami. W 2014 r. brytyjski „Benchmark Magazine” (www.benchmarkmagazine.com) przyznał urządzeniom INTEGRITI **Benchmark Innovation Award 2014 – Best Access Control System**

**Hardware.** Ten sam brytyjski periodyk uhonorował w bieżącym roku oprogramowanie zarządzające INTEGRITI 4.2 nagrodą **Benchmark Innovation Award 2016 – Best Access Control System Software**. Także w Polsce czytelnicy **sa** nagrodzili system INTEGRITI tytułem **Produkt Roku 2016**. Pochodzący z Australii system zwyciężył w kategorii **Integracja systemów** oraz uzyskał najwięcej głosów w całym plebiscycie na **Produkt Roku 2016**.

Następca systemu CONCEPT 4000, wykonywany również w 3. stopniu zabezpieczenia (zgodnie z normami europejskimi i polskimi PN-EN 50131), przeszedł w tym roku certyfikację na zgodność z wyśrubowaną klasą 5. (wskazującą systemy do zastosowań *high security*, m.in. w obiektach rządowych, militarnych czy finansowych) zgodnie z normą australijską/nowozelandzką **AS/NZS 2201.1:2007 – Intruder Alarm Systems – Client's Premises-Design, Installation, Commissioning and**

**Maintenance.** Platformę wybranych urządzeń i oprogramowania gwarantujących szyfrowanie AES 128 bit wszystkich kanałów transmisyjnych począwszy od kart, poprzez czytniki, urządzenia i sieć komputerową nazywano **INFINITI Class 5**. Na targi **IFSEC 2016** przygotowano premierę mniejszej wersji systemu z wbudowanym interfejsem usługi **SkyTunnel** (8 – 512 wejść, 4 – 512 wyjść, 8 – 32 czytników, 32 windy, 2000 użytkowników) pod nazwą **INCEPTION – Web Powered Security**.

## ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM INTEGRITI

INTEGRITI jest w pełni skalowalnym systemem zarządzania bezpieczeństwem, kompatybilnym wstecznie z systemem CONCEPT 4000. Może być stosowany zarówno w małych, pojedynczych budynkach, jak i w kompleksach dużych, rozproszonych budowli. Zintegrowana sieć central tworząca system

### Systemy Dozoru Wizyjnego VSS

Alnet	AVerMedia	Avigilon	Axxon
Bosch	Dallmeier	Dedicated Micros	Exacq Vision
Flir DVTel	Genetec	Geutebrück	Hikvision
IndigoVision	March Infinova	Milestone	Mirasys
Mobotix	Nuuo	Panasonic	Pelco
Samsung	Sony	Verint	i inne ...

### Systemy Zarządzania Obrazem VMS

### Bezprzewodowa kontrola dostępu

Aperio Assa Abloy	Sallis Salto
Simons Voss	

### Depozytory kluczy

C.Q.R.iT	KeyWatcher Morse Watchmans
----------	----------------------------------

### Windy

Kone	Schindler
Otis	Thyssen Krupp

### Systemy Automatyki Budynkowej

BACnet	Modbus
KNX	C-Bus

Rys. 1. Partnerzy Integracji Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem INTEGRITI

ze wspólnym serwerem może się składać z 65 tys. central i obsługiwać nawet 16 mln użytkowników! Fabrycznie przygotowane interfejsy do integracji z systemami dozoru wizyjnego, sterownikami wind różnych producentów, systemami automatyki budynkowej, depozytorami kluczy, systemami rozpoznawania tablic rejestracyjnych i wieloma innymi pozwalają użytkownikowi na zarządzanie bezpieczeństwem z jednego wygodnego pulpitu.

Zgodnie z klasyfikacją systemów ze względu na współużytkowanie zasobów INTEGRITI należy do systemów zintegrowanych wewnętrznie (natywnie) dla następujących systemów własnych i heterogenicznych:

- system sygnalizacji włamania i napadu,
- system kontroli dostępu osób i pojazdów,
- bezprzewodowe systemy kontroli dostępu,
- system dostępu do wind,
- system projektowania i drukowania identyfikatorów,

- system obsługi najemców (indywidualny dostęp najemcy do przydzielonego fragmentu bazy danych),
- system obsługi gości,
- system automatyki budynkowej,
- system obsługi obiektów rozproszonych.

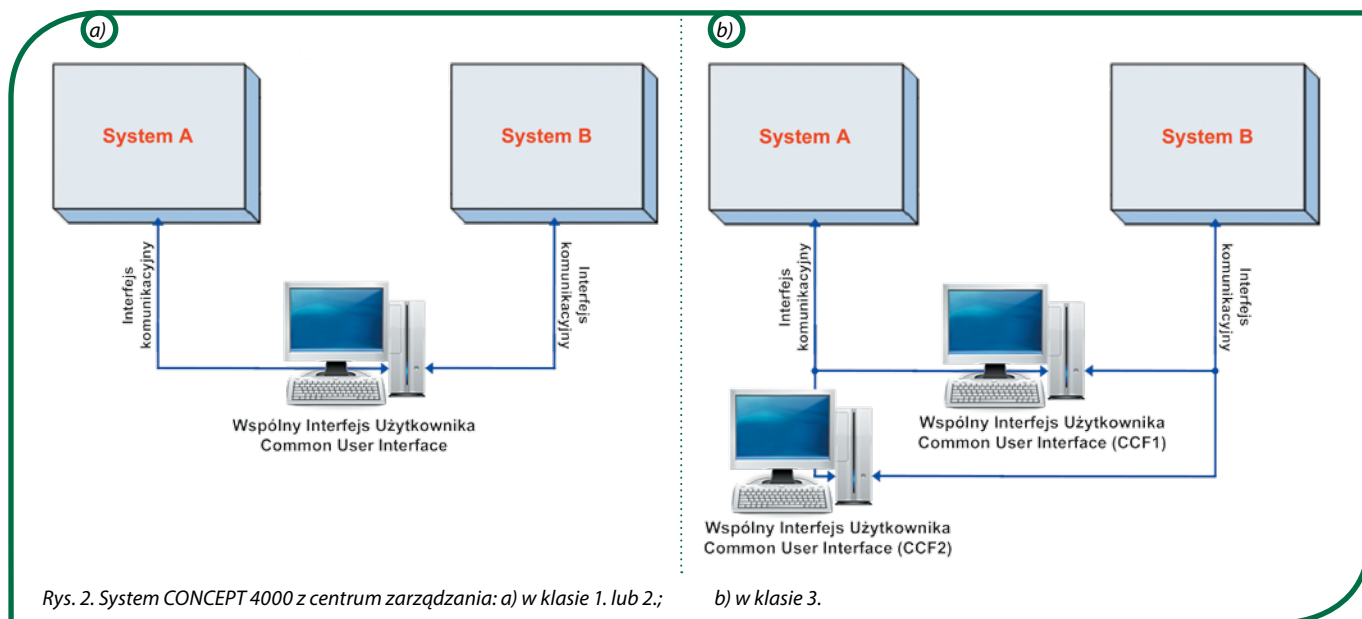
Natomiast integracja poprzez wymianę informacji została zaimplementowana dla następujących systemów heterogenicznych:

- systemy dozoru wizyjnego,
- systemy zarządzania obrazem,
- systemy zarządzania windami,
- systemy obsługi gości,
- systemy automatyki budynkowej,
- systemy depozytorów kluczowych,
- systemy interkomowe/domofonowe,
- systemy sygnalizacji pożaru,
- systemy kadrowe i płacowe,
- systemy rozpoznawania tablic rejestracyjnych,
- systemy ochrony ogrodzeń.

Na rys. 1 pokazano zestawienia wybranych (pod kątem dostępności na rynku polskim) partnerów integracji, producentów systemów heterogenicznych. Należy dodać, że z każdym z partnerów jest zawierana odrębna umowa o współpracy.

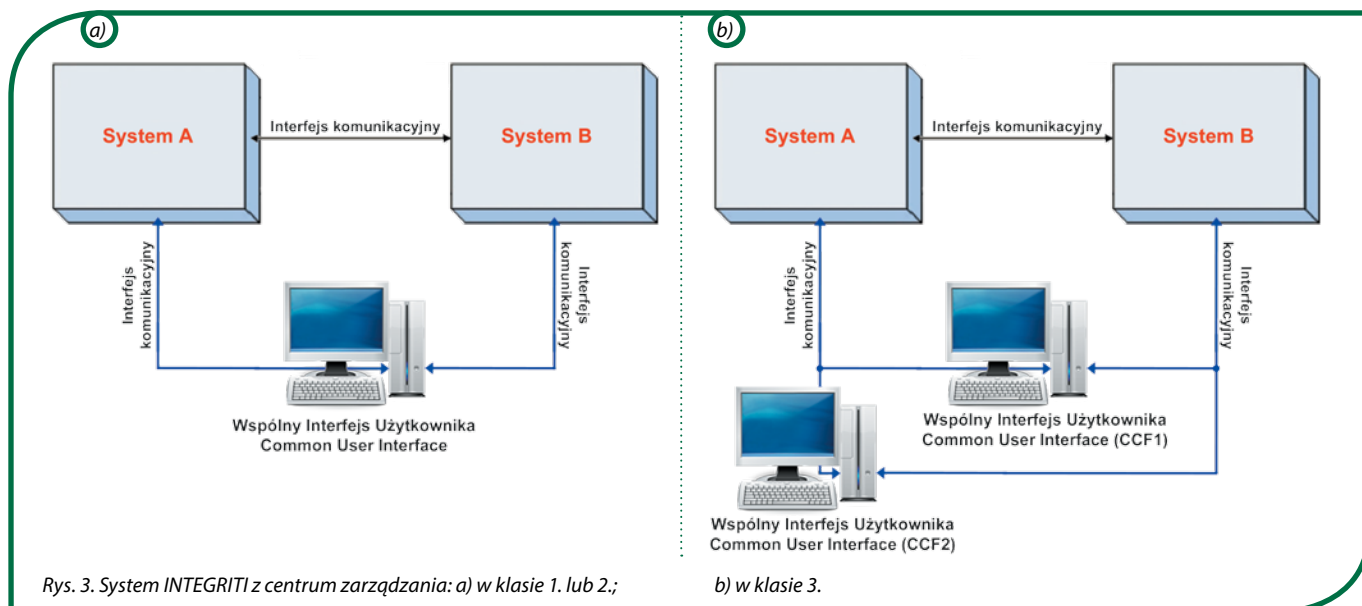
Żeby lepiej zrozumieć jedną z podstawowych różnic pomiędzy systemami CONCEPT 4000 a INTEGRITI, należy sięgnąć do wiedzy dotyczącej integracji systemów zabezpieczeń (np. z kursu *Integracja Systemów Zabezpieczeń – Uwarunkowania i Procesy organizowanego przez OS PISA*).

Zgodnie z prEN 50398-1:2016 – *Alarm systems – Combined and integrated systems – Part 1: General requirements*, centra nadzoru (CCF – *Central Control Facilities*) zintegrowanych systemów zabezpieczeń mogą być wykonywane w trzech klasach (1, 2, 3). Najwyższa klasa 3. obejmuje systemy z redundantnym wyposażeniem centrum nadzoru lub redun-



Rys. 2. System CONCEPT 4000 z centrum zarządzania: a) w klasie 1. lub 2.;

b) w klasie 3.



Rys. 3. System INTEGRITI z centrum zarządzania: a) w klasie 1. lub 2.;

b) w klasie 3.

danym centrum nadzoru. Oba omawiane systemy Inner Range mogą być wyposażone w centra nadzoru w klasie 1., 2. lub 3. Różnica występuje na poziomie zarządzania systemami rozproszonymi. CONCEPT 4000 integruje systemy na poziomie zarządzania za pomocą oprogramowania serwera, INTEGRITI zaś może wykorzystać dodatkowo redundantny kanał komunikacji bezpośredniej pomiędzy poszczególnymi centralami.

#### MIGRACJA Z SYSTEMU CONCEPT 4000 DO SYSTEMU INTEGRITI

Oba systemy są produkowane równolegle, a moduły starszego systemu pasują do systemu nowszego. To bardzo ważna cecha dla tych, którym zależy na migracji z systemu CONCEPT 4000 do INTEGRITI. Kompatybilność wsteczna umożliwia ekonomiczne unowocześnianie systemów bez konieczności całkowitej ich wymiany. Dotyczy to przede wszystkim systemów

z obiektami rozproszonymi, dla których INTEGRITI wprowadziło wiele udogodnień związanych z możliwością bezpośredniej komunikacji pomiędzy oddalonymi centralami. Taką przykładową migrację opisano w artykule *Case Study Cz. 10. Wielka migracja* opublikowanym w **sa** 2/2016, dotyczącym migracji z pięciu systemów CONCEPT 4000 do jednego systemu INTEGRITI, zrealizowanej w uczelni University of Western Sydney (UWS), najbardziej rozległego uniwersytetu w Australii, którego kampusy znajdują się w pięciu miejscowościach.

#### PODSUMOWANIE

Zintegrowany System Zarządzania Bezpieczeństwem INTEGRITI ma wiele niezaprzeczalnych zalet. Jest rozwiązaniem:

– najkorzystniejszym w przypadku nowo wyposażanych obiektów (systemy są już fabrycznie zintegrowane, co daje oszczędność kosztów integracji),

- uniwersalnym (w przypadku potrzeby zastosowania np. jednego z podsystemów można bez przeszkód zrealizować tylko okrojony system, np. SKD, SSWiN czy nawet system dostępu do wind),
- perspektywicznym (okrojony system można w każdej chwili rozbudować o następne fabryczne i heterogeniczne podsystemy),
- gotowym na migrację (systemy produkowane przez Inner Range są kompatybilne wstecznie),
- otwartym na inne systemy (system hybrydowy – wyposażony w fabrycznie przygotowane interfejsy do systemów heterogenicznych),
- elastycznym (łatwa rozbudowa, integracja systemów oddalonych i rozproszonych itp.).

Nieprzypadkowo system INTEGRITI został tak dobrze przyjęty przez klientów na całym świecie. ●