

## Access Management System wer. 3.0.1



- ▶ Połączenie zaawansowanych funkcji, wydajności i dostępności modułu Access Engine oraz intuicyjnej obsługi.
- ▶ Wysoce skalowalny: od 1000 do 200,000 użytkowników i od 32 do 10,000 drzwi.
- ▶ Łatwy w użyciu: Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika (GUI) do obsługi map i podglądu alarmów oraz zarządzania gośćmi w przeglądarce internetowej.
- ▶ Łatwy w konfiguracji: gotowe pakiety licencji, prosta instalacja i konfiguracja.
- ▶ Wszechstronne funkcje zarządzania bezpieczeństwem: możliwość integracji z systemami sygnalizacji włamań i dozoru wizyjnego.

Access Management System (AMS) to system kontroli dostępu stosowany autonomicznie lub w integracji z innymi systemami, np. Bosch Video Management System BVMS lub centralami alarmowymi sygnalizacji włamania Bosch B Series i G Series.

- Jako system autonomiczny zapewnia prostą w użyciu przeglądarkę map i alarmów do szybkiego podglądu wszystkich urządzeń i przejść w lokalizacji.
- Jako zintegrowany system umożliwia operatorowi system telewizji dozorowej do obsługi zadań powiązanych z drzwiami, takich jak weryfikacja identyfikatorów za pomocą obrazu wideo lub przyznawanie i odmawianie dostępu oraz wyłączanie drzwi.
- Obszary włamań mogą być uzbrajane bezpośrednio z aplikacji Map View, a użytkownicy central alarmowych sygnalizacji włamania mogą być zarządzani centralnie.

AMS łączy niezawodność, wydajność i funkcjonalności zaawansowanych produktów do kontroli dostępu za pomocą nowoczesnego interfejsu użytkownika, który przyspiesza instalację i konfigurowanie.

Umożliwia łatwe skanowanie i integrowanie istniejących urządzeń kontroli dostępu firmy Bosch. Oferuje najnowsze technologie ochrony prywatności danych i bezpieczeństwa IT w celu zapewnienia zgodności najnowszych przepisów dotyczących ochrony.

### Ogólne informacje o systemie

#### Access Management Server

Serwer jest głównym składnikiem służącym do przetwarzania wszystkich danych. Koordynuje działanie wszystkich składników sprzętowych i programowych opisanych poniżej.

#### Główny kontroler dostępu (MAC, Master Access Controller)

Kontroler MAC stanowi dodatkową warstwę zabezpieczeń mającą na celu zwiększenie dostępności systemu. Posiada własną bazę danych umożliwiającą wymianę informacji między kontrolerami AMC, nawet w przypadku niedostępności głównego serwera lub sieci.

### Modułowy kontroler dostępu (AMC)

AMC to solidny i niezawodny kontroler terenowy umożliwiający podłączenie maksymalnie ośmiu drzwi z czytnikami i blokadami. Dzięki dużej pamięci wbudowanej kontroler AMC może samodzielnie podejmować decyzje i przechowywać dane tysięcy zdarzeń dostępu, niezależnie od przerw w działaniu sieci.

### Baza danych zarządzania dostępem

Serwer SQL przechowuje wszystkie dane główne (posiadacz karty, karty, uprawnienia, harmonogramy itd.) oraz wszystkie zdarzenia dostępu. Najnowsza wersja zapewnia szyfrowanie w celu ochrony danych osobowych przed nadużyciem lub kradzieżą.

### Menedżer okien dialogowych zarządzania dostępem

Menedżer okien dialogowych jest głównym interfejsem użytkownika służącym do konfigurowania systemu oraz gromadzenia i obsługi informacji dotyczących dostępu. W szczególności okna dialogowe personelu służą do rejestrowania nowych posiadaczy kart oraz obsługi ich uprawnień dostępu i danych uwierzytelniających.

### Map View w systemie AMS

Map View to prosta w obsłudze aplikacja służąca do wizualizacji ogólnej sytuacji bezpieczeństwa w poszczególnych obiektach oraz powiększenia obrazu w celu zbadania szczegółów. Wyświetlane alarmy naruszenia dostępu, sabotażu i usterek, umożliwiając wysyłanie poleceń bezpośrednio z poziomu mapy.

### Zarządzanie gośćmi

**Widok recepcjonisty:** interfejs użytkownika w przeglądarce, w którym pracownicy recepcji mogą skutecznie rejestrować i monitorować wizyty i gości.

**Widok hosta:** interfejs użytkownika w przeglądarce, w którym pracownicy mogą wstępnie rejestrować swoje wizyty.

**Widok gościa:** interfejs użytkownika w przeglądarce w trybie kiosku, w którym goście mogą zarządzać swoimi zapisanymi profilami, skanować dokumenty identyfikacyjne i cyfrowo podpisywać wymagane dokumenty, by znacznie ograniczyć czas oczekiwania i zatłoczenie w recepcji.

### Interfejs zarządzania dostępem BVMS

Bezproblemowa integracja z oprogramowaniem BVMS (wer. 10.1 lub wyższa) umożliwi teraz weryfikację wideo tożsamości posiadaczy kart przy użyciu klienta operatora BVMS. Osoba żądająca dostępu przy użyciu ważnej karty może zostać ręcznie zweryfikowana za pomocą obrazu wideo przesyłanego strumieniowo na żywo oraz zdjęcia posiadacza karty z bazy danych. Zdarzenia kamery mogą wyzwalać działanie drzwi. Zdarzenia drzwi mogą wyzwalać działanie kamer.

### Interfejs systemu sygnalizacji włamań do zarządzania dostępem

Pozwala zarządzać maks. 25 centralami sygnalizacji włamania B Series i G Series. Pokazuje stany obszarów (np. uzbrojony, gotowy do uzbrojenia), stany detektorów i zdarzenia włamania w aplikacji Map View.

Umożliwia wysyłanie poleceń do central (np. uzbrojenia i rozbrojenia).

### Access Management SDK

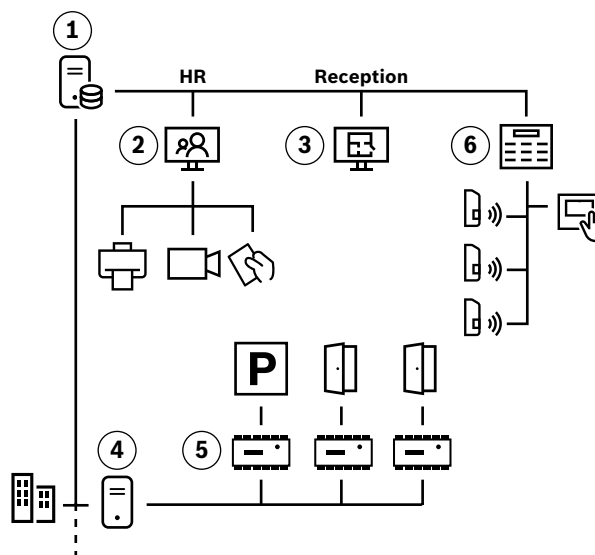
Zestaw SDK ułatwia integrację systemów innych firm z oprogramowaniem AMS — na przykład systemem zarządzania tożsamością lub gośćmi. Szczególnie przydatna jest możliwość ponownego wykorzystania integracji z programami innych firm napisanymi pierwotnie dla modułu BIS Access Engine.

### Importer/Eksporter danych dostępu

To narzędzie umożliwia import i eksport danych z systemów zewnętrznych do jednorazowej migracji danych, np. z systemów Access PE, lub zwykły transfer danych z Active Directory za pośrednictwem protokołu LDAP.

### Schematy topologii

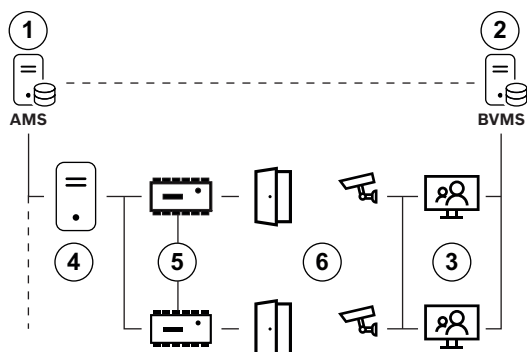
Na poniższych schematach przedstawiono konfiguracje AMS z centralami alarmowymi i systemem BVMS.



### Topologia systemu SSWiN

- (1) Serwer AMS
- (2) Stacja robocza klienta do rejestracji

- (3) Stacja robocza do obsługi kontroli dostępu, zarządzania gośćmi, zarządzania alarmami i centralnego uzbrajania/rozbrajania obszarów włamaniowych
- (4) Opcjonalne serwery MAC (zawsze dodawana jest jedna licencja MAC, na serwerze AMS)
- (5) Kontrolery AMC do sterowania dostępem do parkingów i drzwi
- (6) Centrala sygnalizacji włamań z detektorami i klawiaturą z ekranem dotykowym



### Integracja z systemem BVMS

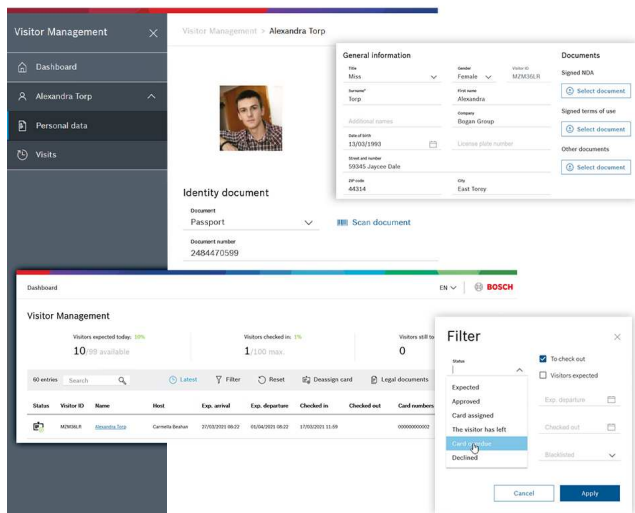
- (1) Serwer AMS
- (2) Serwer zarządzania BVMS lub DIVAR IP all-in-one
- (3) Stacja robocza BVMS Client do obsługi dostępu i zarządzania sygnałem wizyjnym
- (4) Opcjonalne serwery MAC (zawsze dodawana jest jedna licencja MAC, na serwerze AMS)
- (5) Kontrolery AMC
- (6) Wejścia z kamerami

### Funkcje

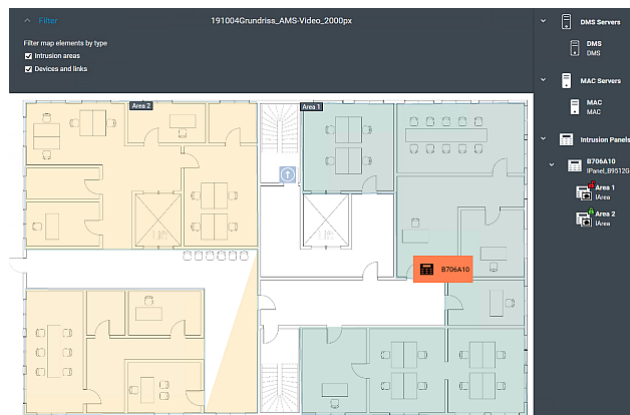
- Rejestracja nowych posiadaczy kart:
  - Uproszczony proces rejestracji posiadaczy kart przy użyciu w pełni konfigurowalnych okien dialogowych.
  - Rejestrowanie tradycyjnych i biometrycznych charakterystyk, w tym zdjęć i podpisów.
  - Projektowanie i tworzenie poświadczeń fizycznych.
  - Zbiorcze importowanie przechowywanych danych personelu przy użyciu okien dialogowych.
- Przypisywanie uprawnień dostępu:
  - Gromadzenie uprawnień dostępu w profilach wielokrotnego użytku i przypisywanie ich do predefiniowanych lub niestandardowych typów personelu.
- Funkcje drzwi:
  - Szybsza konfiguracja projektu przy użyciu kompletnego zestawu szablonów modeli drzwi, w tym wind i parkingów.
  - Tryb biura — odblokowanie drzwi w celu umożliwienia swobodnego dostępu w godzinach pracy biura lub sklepu.
  - Zwalczanie kradzieży i zagrożeń bezpieczeństwa przez stosowanie losowej kontroli posiadaczy kart identyfikacyjnych.
  - Weryfikacja tożsamości posiadaczy kart przy użyciu kontroli biometrycznej przy wejściach oraz dodatkowej weryfikacji identyfikatora na podstawie obrazu wideo za pomocą systemu BVMS.
  - Rozbrajanie obszaru włamania i udzielanie dostępu za pomocą jednego przesunięcia karty.
  - Technologia SimonsVoss SmartIntego umożliwia ulepszenie systemu o zdalne drzwi online programowalne przy użyciu kart, które są często używane w hotelach, placówkach opieki zdrowotnej, biurach i instytucjach edukacyjnych.
- Raportowanie:
  - Możliwość użycia wielu wstępnie zdefiniowanych szablonów raportów.
- Zarządzanie gośćmi
  - Programowanie umówionych wizyt, aby skrócić czas przetwarzania.
  - Zezwalanie gościom na tworzenie własnych profili w trybie kiosku, aby uniknąć kolejek w recepcji.
  - Korzystanie z pulpitu nawigacyjnego do monitorowania spodziewanych wizyt dziennych, liczby gości w lokalizacji, których dane uwierzytelniające są już używane i które mają dopiero zostać zbierane.
  - Ustawianie dat ważności profili gości i ich łączników, aby zapewnić zgodność z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, np. RODO.

# Welcome

Please enter your visitor ID.



- Trasy dozоровe i patrole:
  - Możliwość zdefiniowania nawet 200 tras dozоровych i monitorowania maksymalnie 8 patroli jednocześnie.
- Monitorowanie parkingów i punktów zbiórki:
  - Wyświetlanie konfigurowalnych podsumowań informacji o pracownikach i pojazdach w lokali-zacji.
  - Monitorowanie liczby dostępnych miejsc parkin-gowych.
- Strefy:
  - Zapewniają ujednoczony system kontroli dostę-pu w obiektach, z których korzysta wiele nieza-leżnych podmiotów.
  - Poszczególni operatorzy mogą mieć uprawnie-nia ograniczone tylko do tych osób, urządzeń, wejść, stref, za które są odpowiedzialni.
- Monitor alarmowy, polecenia i kontrola:
  - Możliwa jest obsługa do 1000 map, które można zagnieżdżać zarówno do wyświetlania widoku ogólnego, jak i powiększania szczegółów.
  - Map View umożliwia zachowanie kontroli nad dużą liczbą wejść jednocześnie.
  - Map View pozwala monitorować alarmy przy-chodzące i ostrzeżenia w czasie rzeczywistym. AMS nie buforuje alarmów włamania występują-cych w okresie wyłączenia sieci lub systemu.



- Integracja BVMS i DIVAR IP:
  - Weryfikacja obrazu wideo na wejściach.
  - Działania kamery (np. uruchomienie zapisu, przesunięcie/pochylenie/powiększenie obrazu) są wyzwalane przez zdarzenia dostępu (np. nie-dozwolone otwarcie drzwi).
  - Zdarzenia drzwi (np. odblokowanie/zablokowa-nie drzwi) są wyzwalane przez zdarzenia kamery (np. Intelligent Video Analytics).
  - Wymagana jest wersja 10.1 lub wyższa.
- Integracja z systemem Milestone XProtect:
  - Używanie AMS do przetwarzania zdarzeń i alar-mów dostępu w kliencie XProtect.
- Integracja z system sygnalizacji włamania:
  - Obsługa do 50 central alarmowych Bosch B Se-ries (Bx512) i G Series (Bx512G) do centralne-go zarządzania użytkownikami i oraz do 25 cen-tral do wydawania poleceń i sterowania.
  - Pełen zestaw central sygnalizacji zapewnia do 12,800 detektorów włamania.
- Integracja z urządzeniami przenośnymi:
  - Obsługuje dostęp do urządzeń HID (na MIFARE CSN za pośrednictwem NFC i Wiegand) oraz identyfikator STid Mobile (na MIFARE CSN za pośrednictwem Wiegand i OSDP, NFC i BLE).

## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Poniższe tabele zawierają informacje dotyczące wymagań sprzętowych i programowych oprogramowania AMS.

Server	
Obsługiwane systemy operacyjne.	• Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard, Datacenter)
Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	• Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2
	• <b>Należy upewnić się, że zainstalowane są najnowsze aktualizacje oprogramowania.</b>

Server	
Minimalne wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uwaga:</b> domyślny system bazodanowy dostarczany z tą wersją systemu to SQL Server 2017 Express z usługami zaawansowanymi</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel i5 z co najmniej 4 rdzeniami fizycznymi</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB RAM (32 GB – zalecane)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 GB wolnego miejsca na dysku twardym (zalecane dyski SSD)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta graficzna               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 256 MB pamięci RAM</li> <li>– Rozdzielczość 1280x1024 (jeśli chcesz uruchomić klienta Map View na serwerze AMS, zastosuj rozdzielczość graficzną zalecaną dla tego klienta).</li> <li>– Co najmniej 32 tys. kolorów</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta Ethernet 1 Gbit/s</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne</li> </ul>

Klient, w tym klient aplikacji Map View	
Obsługiwane systemy operacyjne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2</li> </ul>
Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Należy upewnić się, że zainstalowane są najnowsze aktualizacje oprogramowania.</b></li> </ul>
Minimalne wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel i5 lub nowszy</li> <li>• 8 GB RAM (16 GB – zalecane)</li> <li>• 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym</li> <li>• Karta graficzna               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 256 MB pamięci RAM</li> <li>– Do korzystania z menedżera okien dialogowych AMS wystarcza rozdzielczość 1280x1024.</li> <li>– W przypadku aplikacji AMS Map View wymagana jest rozdzielczość 1920x1080 (Full HD).</li> <li>– Co najmniej 32 tys. kolorów</li> </ul> </li> <li>• DirectX® 11</li> <li>• Karta Ethernet 1 Gbit/s</li> <li>• Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne</li> </ul>

Klient Visitor Management	
Obsługiwane przeglądarki.	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (Chromium based)

Klient Visitor Management	
Minimalna zalecana rozdzielczość ekranu	Full HD 1920x1080
Serwer kontrolera MAC	
Obsługiwane systemy operacyjne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard, Datacenter)</li> </ul>
Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2</li> <li>• <b>Należy upewnić się, że zainstalowane są najnowsze aktualizacje oprogramowania.</b></li> </ul>
Minimalne wymagania sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel i5 lub nowszy</li> <li>• 8 GB RAM (16 GB – zalecane)</li> <li>• 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym</li> <li>• Karta graficzna               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 256 MB pamięci RAM</li> <li>– Rozdzielczość 1280x1024</li> <li>– Co najmniej 32 tys. kolorów</li> </ul> </li> <li>• Karta Ethernet 1 Gbit/s</li> </ul>

Złożoność systemów zabezpieczeń znacznie wzrosła w ciągu ostatnich kilku lat. Jednocześnie Ty nadal korzystasz ze swojego systemu do kontroli zagrożeń. Kupując pakiet Bosch Software Assurance, możesz zawsze liczyć na naszą pomoc w zapewnieniu sprawności Twojego systemu. Warunki korzystania z pakietu Bosch Software Assurance można znaleźć w witrynie Bosch Building Technologies: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

### Parametry techniczne

Poniższe tabele zawierają wymiary systemu kontroli dostępu AMS postrzegane w dwóch aspektach:

- Według odpowiedniego pakietu licencji: **LITE**, **PLUS** lub **PRO**.
- Jako wartości maksymalne, jeśli kupiono niezbędną liczbę licencji.

### Pakiet licencji LITE

LITE	Liczba licencji	Maksymalna liczba
Liczba drzwi (z 1 lub 2 czytnikami):	16	144
Liczba kart:	1000	200,000
Liczba stref:	1	400
Liczba klientów możliwa do skonfigurowania:	1	2



LITE	Liczba licencji	Maksymalna liczba
Liczba kontrolerów MAC	1	1
Liczba kontrolerów AMC	Maksymalnie 125 na MAC Maks. 60 (w sieci) zalecanych do zapewnienia wysokiej wydajności	
Liczba autoryzacji	Maksymalnie 1024 na MAC	
Liczba tras dozorowych	50	
Dostępny zestaw SDK	✓	
Dostępna integracja z systemem BVMS	✓	
Integracja z system sygnalizacji włamań	Maksymalna liczba central alarmowych Bosch B Series (Bx512) i G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> <li>do wydawania poleceń i sterowania: 25</li> <li>do centralnego zarządzania użytkownikami: 50</li> </ul>	

#### Pakiet licencji PLUS

PLUS	Liczba licencji	Maksymalna liczba
Liczba drzwi (z 1 lub 2 czytnikami):	32	512
Liczba kart:	2000	200,000
Liczba stref:	1	400
Liczba klientów możliwa do skonfigurowania:	1	5
Liczba kontrolerów MAC	3	10
Liczba kontrolerów AMC	Maksymalnie 125 na MAC Maks. 60 (w sieci) zalecanych do zapewnienia wysokiej wydajności	
Liczba autoryzacji	Maksymalnie 1024 na MAC	
Liczba tras dozorowych	100	
Dostępny zestaw SDK	✓	
Dostępna integracja z systemem BVMS	✓	
Integracja z system sygnalizacji włamań	Maksymalna liczba central alarmowych Bosch B Series (Bx512) i G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> <li>do wydawania poleceń i sterowania: 25</li> <li>do centralnego zarządzania użytkownikami: 50</li> </ul>	

PLUS	Liczba licencji	Maksymalna liczba
		<ul style="list-style-type: none"> <li>do wydawania poleceń i sterowania: 25</li> <li>do centralnego zarządzania użytkownikami: 50</li> </ul>

#### Pakiet licencji PRO

PRO	Liczba licencji	Maksymalna liczba
Liczba drzwi (z 1 lub 2 czytnikami):	32	10,000
Liczba kart:	5000	200,000
Liczba stref:	1	400
Liczba klientów możliwa do skonfigurowania:	1	40
Liczba kontrolerów MAC	5	40
Liczba kontrolerów AMC	Maksymalnie 125 na MAC Maks. 60 (w sieci) zalecanych do zapewnienia wysokiej wydajności	
Liczba autoryzacji	Maksymalnie 1024 na MAC	
Liczba tras dozorowych	200	
Dostępny zestaw SDK	✓	
Dostępna integracja z systemem BVMS	✓	
Integracja z system sygnalizacji włamań	Maksymalna liczba central alarmowych Bosch B Series (Bx512) i G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> <li>do wydawania poleceń i sterowania: 25</li> <li>do centralnego zarządzania użytkownikami: 50</li> </ul>	

#### Języki interfejsu użytkownika

- AR: arabski\*
- DE: niemiecki
- EN: angielski
- ES: hiszpański\*
- FR: francuski\*
- HU: węgierski\*
- NL: holenderski\*
- PL: polski
- PT: portugalski
- RU: rosyjski
- TR: turecki\*

- ZH-CN: chiński (uproszczony)\*
- ZH-TW: chiński (tradycyjny)\*

(\* ) Ten język nie jest dostępny do zarządzania gośćmi w wersji systemu AMS 3.0.1

### Obsługiwane urządzenia

- Rodzina kontrolerów dostępu Bosch AMC2  
Zobacz odpowiednie arkusze danych w katalogach produktów dostępnych na stronie <https://www.boschsecurity.com>
- Karty rozszerzeń Bosch AMC2  
Zobacz odpowiednie arkusze danych w katalogach produktów dostępnych na stronie <https://www.boschsecurity.com>
- Składniki zdalnych drzwi online SimonsVoss SmartIntego

### Zarządzanie gośćmi

- Czytnik rejestracji kart: LECTUS enroll 5000 MD
- Czytnik podpisów: signotec LITE, signotec Omega
- Skaner dokumentów identyfikacyjnych: ARH Combo, ARH Osmond

### Informacje do zamówień

#### AMS-BASE-LITE30 Licencja Lite

Licencja podstawowa LITE  
Numer zamówienia **AMS-BASE-LITE30 | F.01U.386.724**

#### AMS-BASE-PLUS30 Licencja Plus

Licencja podstawowa PLUS  
Numer zamówienia **AMS-BASE-PLUS30 | F.01U.386.725**

#### AMS-BASE-PRO30 Licencja Pro

Licencja podstawowa PRO  
Numer zamówienia **AMS-BASE-PRO30 | F.01U.386.726**

#### Licencja AMS-XDIV-1V30 dla 1 dywizji

Licencja na dodatkową strefę  
Numer zamówienia **AMS-XDIV-1V30 | F.01U.387.838**

#### AMS-XCLI-1V30 Licencja dla 1 klienta operatora

Licencja dla 1 klienta operatora  
Numer zamówienia **AMS-XCLI-1V30 | F.01U.386.727**

#### AMS-XCLI-5V30 Licencja dla 5 klientów operatora

Licencja dla 5 klientów operatora  
Numer zamówienia **AMS-XCLI-5V30 | F.01U.386.728**

#### AMS-XMAC-1V30 Licencja na 1 usługę MAC

Licencja na 1 serwer MAC  
Numer zamówienia **AMS-XMAC-1V30 | F.01U.386.729**

#### AMS-XMAC-5V30 Licencja na 5 usług MAC

Licencja na 5 serwerów MAC  
Numer zamówienia **AMS-XMAC-5V30 | F.01U.386.730**

#### AMS-XCRD-100V30 Licencja na 100 identyfikatorów

Licencja na 100 identyfikatorów  
Numer zamówienia **AMS-XCRD-100V30 | F.01U.386.736**

#### Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

Germany:  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com

#### AMS-XCRD-1KV30 Licencja na 1000 identyfikatorów

Licencja na 1000 identyfikatorów  
Numer zamówienia **AMS-XCRD-1KV30 | F.01U.386.737**

#### AMS-XCRD-10KV30 Licencja na 10000 identyfikatorów

Licencja na 10 000 identyfikatorów  
Numer zamówienia **AMS-XCRD-10KV30 | F.01U.386.738**

#### AMS-XCRD-50KV30 Licencja na 50.000 identyfikatorów

Licencja na 50 000 identyfikatorów  
Numer zamówienia **AMS-XCRD-50KV30 | F.01U.386.739**

#### AMS-XDRS-32V30 Licencja na 32 drzwi

Licencja na 32 drzwi  
Numer zamówienia **AMS-XDRS-32V30 | F.01U.386.731**

#### AMS-XDRS-128V30 Licencja na 128 drzwi

Licencja na 128 drzwi  
Numer zamówienia **AMS-XDRS-128V30 | F.01U.386.732**

#### AMS-XDRS-512V30 Licencja na 512 drzwi

Licencja na 512 drzwi  
Numer zamówienia **AMS-XDRS-512V30 | F.01U.386.733**

#### AMS-XOND-25V30 Licencja na 25 zdalnych drzwi online

Licencja na 25 zdalnych drzwi online  
Numer zamówienia **AMS-XOND-25V30 | F.01U.386.734**

#### Licencja na 1 centralę alarmową sygnalizacji włamania AMS-XPAN-1V30

Licencja na 1 centralę alarmową sygnalizacji włamania  
Numer zamówienia **AMS-XPAN-1V30 | F.01U.387.836**

#### AMS-XPAN-10V30 Licencja na 10 central alarmowych włam.

Licencja na 10 central alarmowych sygnalizacji włamania  
Numer zamówienia **AMS-XPAN-10V30 | F.01U.386.740**

#### AMS-FVIS-WEBV30 Licencja na zarządzanie gośćmi

Licencja na zarządzanie gośćmi  
Numer zamówienia **AMS-FVIS-WEBV30 | F.01U.395.536**

#### AMS-FUPG-TOPL30 Licencja z Lite do Plus

Przejście z Lite do Plus  
Numer zamówienia **AMS-FUPG-TOPL30 | F.01U.386.742**

#### AMS-FUPG-TOPR30 Licencja z Plus do Pro

Uaktualnienie z wersji Plus do Pro  
Numer zamówienia **AMS-FUPG-TOPR30 | F.01U.386.743**

#### TRA-AMS-CE Szkolenie AMS - Expert

Szkolenie lokalne dla ekspertów AMS  
Numer zamówienia **TRA-AMS-CE | F.01U.367.232**

#### TRA-AMS-EE Szkolenie AMS - Expert

Szkolenie w siedzibie dla ekspertów AMS  
Numer zamówienia **TRA-AMS-EE | F.01U.367.233**