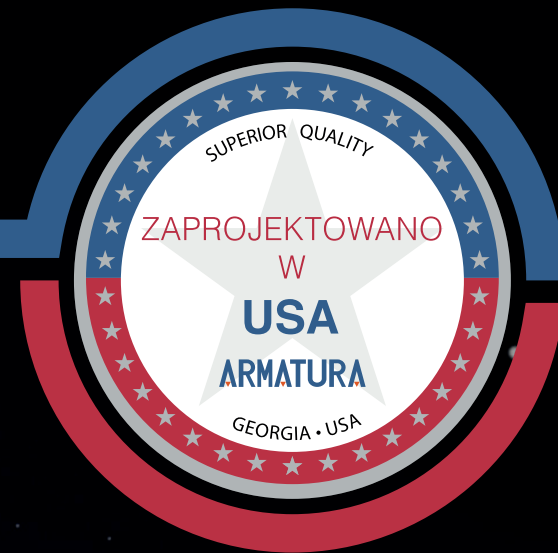


# ARMATURA

## KATALOG PRODUKTÓW



SOFTWARE  
DEVELOPMENT  
KIT **SDK** 



# ARMATURA

**Armatura jest zaufanym dostawcą zaawansowanych technologicznie rozwiązań biometrycznych i zabezpieczających.**



MADE IN  
THAILAND



SUPERIOR QUALITY

## Nasz cel

Nasz cel: Stworzyć bezpieczną przyszłość dzięki rozwiązaniom biometrycznym

Naszym celem jest tworzenie bezpiecznej, przyszłości poprzez opracowywanie i dostarczanie innowacyjnych rozwiązań biometrycznych, które płynnie wypełniają lukę między światem fizycznym i cyfrowym. Nasze zaawansowane systemy uwierzytelniania tożsamości i zarządzania dostępem umożliwiają osobom fizycznym oraz firmom wykorzystanie korzyści płynących z bezpiecznej cyfryzacji, zwiększając bezpieczeństwo przy jednoczesnym usprawnieniu codziennych interakcji i transakcji.

## Kim jesteśmy

Armatura jest wiodącym dostawcą zaawansowanych rozwiązań biometrycznych, które wypełniają lukę między światem fizycznym i cyfrowym. Naszym celem jest dostarczanie klientom na całym świecie innowacyjnych, bezpiecznych i precyzyjnych systemów uwierzytelniania tożsamości i kontroli dostępu. Nasza oferta skierowana jest do integratorów systemów, dostawców zabezpieczeń, agencji rządowych i międzynarodowych korporacji.

Nasz zespół składa się z wykwalifikowanych specjalistów z bogatym doświadczeniem w dziedzinie biometrii, sztucznej inteligencji, deep learningu i wizji komputerowej. Kierujemy się pasją do innowacji, dążeniem do doskonałości i wiarą w moc transformacji technologicznej w celu poprawy jakości życia.

**Kontrola  
Dostępu i  
Rozwiązania  
Biometryczne**





Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa oparte na sztucznej inteligencji

Integracja z biometrią

# Sterowniki Kontroli Dostępu



Centralne zarządzanie umożliwia łatwe i szybkie sterowanie wszystkimi punktami kontroli dostępu w ramach jednego systemu. Armatura oferuje szeroką gamę sterowników kontroli dostępu. Sterowniki te umożliwiają podłączenie i obsługę dodatkowego wyposażenia znajdującego się na miejscu, zgodnie z regułami zdefiniowanymi w oprogramowaniu zarządzającym.

## Seria AHSC

Sterownik główny IP



AHSC-1000

Sterownik główny i hub integracyjny  
Zasilanie PoE (IEEE802.3at)  
Skalowalny, obsługuje do 32 sztuk AHDU-1460 i 258 czytników  
Wbudowany webserver  
Stopnie zagrożenia i przełączanie awaryjne portów

## Seria AHDU

Sterownik biometryczny drzwi IP



AHDU-1160

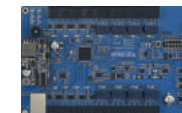
AHDU-1260

AHDU-1460

Moduł jednodrzwiowy (obsługuje 1 zamek i 2 czytniki) (AHDU-1160)  
Moduł dwudrzwiowy (obsługuje 2 zamki i 4 czytniki) (AHDU-1260)  
Moduł czterodrzwiowy (obsługuje 4 zamki i 8 czytników) (AHDU-14 60)  
Zasilanie PoE (IEEE802.3at)  
Skalowalność, obsługa do 24 modułów rozszerzeń AHEB  
Zaawansowane funkcje kontroli dostępu  
4-stanowe wejścia programowalne z kontrolą stanu  
(Aktywny, Nieaktywny, Rozwarty, Zwarty)

## Seria AHEB

Moduł rozszerzeń IO



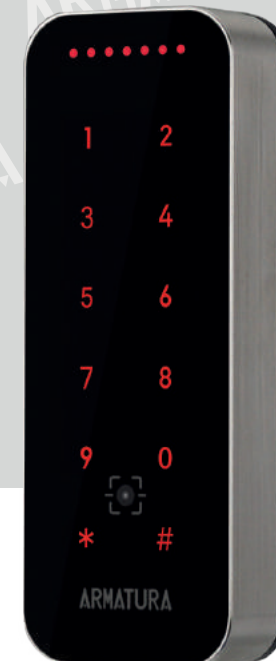
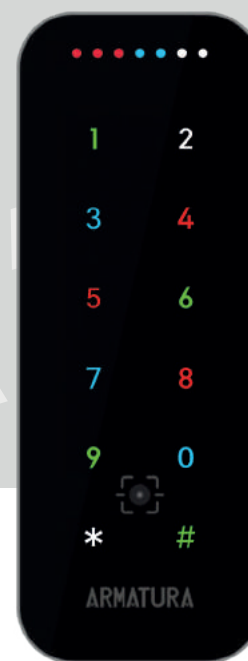
AHEB-0808



AHEB-1602

8 wejść i 8 wyjść (AHEB-0808)  
16 wejść i 2 wyjścia (AHEB-1602)  
16 wejść i 16 wyjść (AHEB-1616)  
Skalowalny  
4-stanowe programowalne wejścia z kontrolą stanu (aktywne, nieaktywne, rozwarte, zwarte)

# Czytniki Kontroli Dostępu



Armatura oferuje szeroką gamę czytników o wysokiej funkcjonalności. Czytniki te charakteryzują się wodoodpornością i pyłoszczelnością na poziomie IP68, a także odpornością na uderzenia IK07 i IK10. Dodatkowo, spełniają one standardy ognioodporności, zapewniając bezpieczeństwo każdej instalacji.

## Seria EP10

Inteligentny czytnik Multi-tech odporny na wszystkie warunki atmosferyczne



EP10C

Stopień ochrony K10 i IP68  
Obsługa ponad 100 typów kart i dwóch częstotliwości RFID  
Obsługa uwierzytelniania mobilnego (Bluetooth i NFC)  
Możliwość montażu na słupku  
Możliwość montażu gniazd azjatyckich / europejskich Rozstaw puszeki pojedynczej

## Seria EP20

Inteligentny czytnik Multi-tech odporny na wszystkie warunki atmosferyczne



EP20C

EP20CK

EP20CQ

EP20CKQ

Stopień ochrony K10 i IP68  
Fizyczna klawiatura  
Obsługa ponad 100 typów kart i dwóch częstotliwości RFID  
Obsługa uwierzytelniania mobilnego (Bluetooth i NFC) oraz kody QR  
Możliwość montażu gniazd azjatyckich / europejskich  
Rozstaw puszeki pojedynczej

## VG10CKQ

Inteligentny czytnik Multi-tech odporny na wszystkie warunki atmosferyczne



Stopień ochrony IK07 i IP66  
Fizyczna klawiatura  
Obsługa ponad 100 typów kart i dwóch częstotliwości RFID  
Obsługa uwierzytelniania mobilnego (Bluetooth i NFC) oraz kody QR  
Możliwość inteligentnego programowania podświetlenia LED



# Biometryczne Czytniki Kontroli Dostępu



Armaturo oferuje szeroką gamę czytników biometrycznych, które wykorzystują technologię weryfikacji twarzy i dłoni. Czytniki te są starannie zaprojektowane, aby spełniać normy wodoodporności i pyłoszczelności IP66 i IP65, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i trwałość w różnych zastosowaniach związanych z ochroną.

## EP30CF

Czytnik linii papilarnych Multi-Tech



Stopień ochrony IP65  
Zaawansowana technologia skanowania linii papilarnych  
Obsługa ponad 100 typów kart i dwóch częstotliwości RFID  
Obsługa uwierzytelniania mobilnego (Bluetooth i NFC)

## FT10CMKQ

Bezdotykowy biometryczny terminal autonomiczny



Stopień ochrony IP6  
Wielomodalna technologia biometryczna, bezdotykowa identyfikacja dłoni i twarzy  
Obsługa ponad 100 typów kart i dwóch częstotliwości RFID  
Obsługa uwierzytelniania mobilnego (Bluetooth i NFC oraz kody QR)  
Obsługa funkcji wideodomofonu (SIP V2.0)  
Puszka azjatycka / europejska / pojedyncza

# Autonomiczne Terminale Biometryczne Kontroli Dostępu



Armatura oferuje kompleksowe systemy, które płynnie integrują kontrolę dostępu i zarządzanie czasem pracy. Gama rozwiązań kontroli dostępu obejmuje najnowocześniejsze funkcje, takie jak weryfikacja twarzy i dłoni, mobilne dane uwierzytelniające i identyfikacja RFID. Rozwiązania te pozwalają na obsługę wejść, wyjść i wszystkich punktów dostępu, zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa i sprawne zarządzanie.

## OmniAC20

Bezdotykowy biometryczny terminal KD autonomiczny



- Technologia Multi-Biometric łącząca uwierzytelnianie dłoni i twarzy
- Stopień ochrony przed wodą i pyłem IP66
- Obsługa mobilnych danych uwierzytelniających (Bluetooth, NFC i kod QR)
- Smukła konstrukcja i kształt zapewniające nowoczesny, estetyczny wygląd
- Obsługa RFID 125 kHz i 13,56 MHz
- Obsługa dynamicznych kodów QR
- Tryb zdalny uwierzytelniania mobilnego i tryb karty (wkrótce)
- Wideodomofon (SIP V2.0)

## OmniAC30

Bezdotykowy biometryczny terminal KD autonomiczny



- Technologia Multi-Biometric łącząca uwierzytelnianie dłoni i twarzy
- Stopień ochrony przed wodą i pyłem IP66
- Obsługa mobilnych danych uwierzytelniających (Bluetooth, NFC i kod QR)
- Obsługa RFID 125 kHz i 13,56 MHz
- Zasilanie PoE (IEEE802.3at/af)
- Obsługa dynamicznych kodów QR
- Tryb zdalny uwierzytelniania mobilnego i tryb karty (wkrótce)
- Wideodomofon (SIP V2.0)

# Oprogramowanie ARMATURA ONE

Wszechstronna webowa platforma bezpieczeństwa



Armatura One to najlepsza webowa platforma bezpieczeństwa typu "wszystko w jednym" opracowana przez firmę Armatura. Zawiera wiele zintegrowanych modułów: Personel, Kontrola Dostępu, Rejestracja Czasu Pracy, Winda, Gość, Zarządzanie Parkingiem, System Zarządzania Wideo, Biuro, Kontrola Wejścia, FaceKiosk, Bezpieczeństwo, Monitoring Danych, Automatyka Budynku i Włamanie.

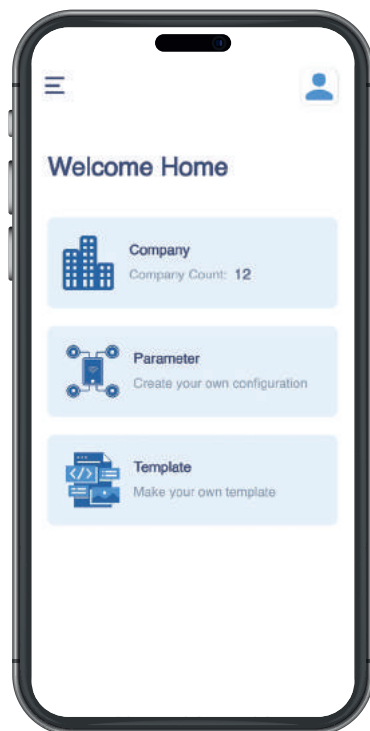


# Aplikacja Mobilna ARMATURA CONNECT

Inteligentne rozwiązania do konfiguracji parametrów



Armatura Connect to aplikacja do konfiguracji parametrów na smartfony, która umożliwia administratorom i instalatorom wykorzystanie telefonów do wygodnej konfiguracji na poziomie lokalnym. Gdy urządzenie znajduje się w pobliżu terminala kontroli dostępu lub kontrolera, aplikacja łączy się przez Bluetooth, ułatwiając zmianę parametrów w czasie rzeczywistym, dostosowywanie ustawień i aktualizację oprogramowania sprzętowego. Aplikacja ułatwia konserwację i zapewnia, że systemy są zawsze zaktualizowane o najnowsze funkcje i ulepszenia zabezpieczeń.



## Firma

Sekcja umożliwiająca przeglądanie autoryzowanego konta, firmy lub jednostki do zarządzania.



## Parametry

Zwiększ komfort pracowników technicznych, umożliwiając im modyfikację parametrów, kontroli dostępu i ustawień zabezpieczeń produktu.



## Szablony

Umożliwia personelowi technicznemu szybkie konfigurowanie ustawień produktu. Wystarczy wprowadzić zalecane wartości dla każdego parametru i kliknąć jeden przycisk, aby automatycznie wprowadzić parametry do nowych urządzeń.

# Aplikacja Mobilna ARMATURA ID

Aplikacja Armatura - mobine uwierzytelnianie



Aplikacja Armatura ID oferuje trzy innowacyjne tryby dostępu dla zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa. Tryb zdalny (BLE) umożliwia użytkownikom zdalne wysyłanie danych uwierzytelniających przez Bluetooth do urządzeń Armatura za pośrednictwem aplikacji mobilnej. Tryb karty przekształca telefony komórkowe w dane uwierzytelniające, podczas gdy tryb kodu QR umożliwia dostęp poprzez skanowanie kodów QR. Dzięki tym funkcjom Armatura zapewnia elastyczne i skuteczne rozwiązania spełniające różne potrzeby w zakresie kontroli dostępu.



## Tryb zdalny (BLE)

Tryb zdalny oferuje użytkownikom możliwość zdalnego odblokowania dowolnego urządzenia kontroli dostępu Armatura poprzez kliknięcie przycisku w aplikacji mobilnej Armatura ID w celu uzyskania dostępu na duże odległości na urządzeniu mobilnym (Android / iOS), spełniając tym samym wymagania obsługi na dużych odległościach.



## Tryb karty (BLE / NFC)

Tryb karty pozwala na wykorzystanie telefonu komórkowego jako karty uwierzytelniającej użytkownika do wejścia do biura lub innych obiektów biznesowych. W trybie karty wystarczy przyłożyć smartfon (z systemem Android lub iOS) do czytnika, aby uzyskać dostęp.



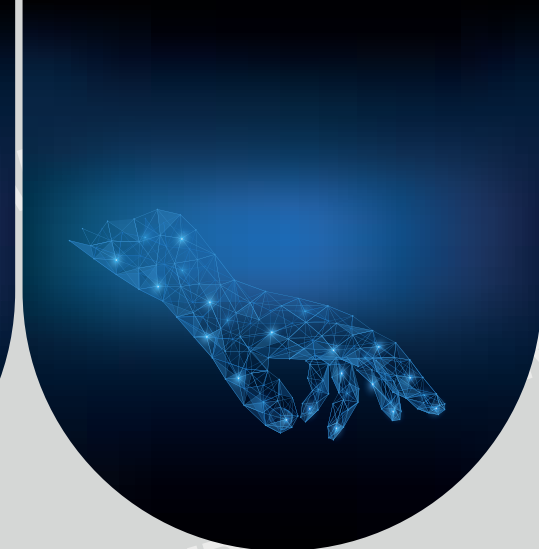
## Tryb kodów QR (BLE / NFC)

Aplikacja mobilna Armatura ID (Android / iOS) umożliwia uwierzytelnianie za pomocą kodu QR jako opcję otwierania drzwi przy użyciu czytników Armatura.

Dzięki kodom QR zastępującym konwencjonalne klucze fizyczne, odwiedzający mogą uzyskać dostęp do wyznaczonego obszaru, skanując swoje kody QR.



# Moduły Biometryczne



Moduły biometryczne Armatura zostały zaprojektowane w celu zapewnienia deweloperom i producentom zaawansowanych rozwiązań biometrycznych do integracji z różnymi aplikacjami, takimi jak systemy kontroli dostępu, terminale czasu pracy, inteligentne zamki i kontrola wejścia, pomagając im w rejestrowaniu danych biometrycznych danej osoby.



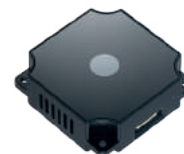
**AMT-FAM-10**

Dwuobiektywowy moduł odczytu twarzy



**AMT-FAR-10**

Dwuobiektywowy moduł odczytu twarzy

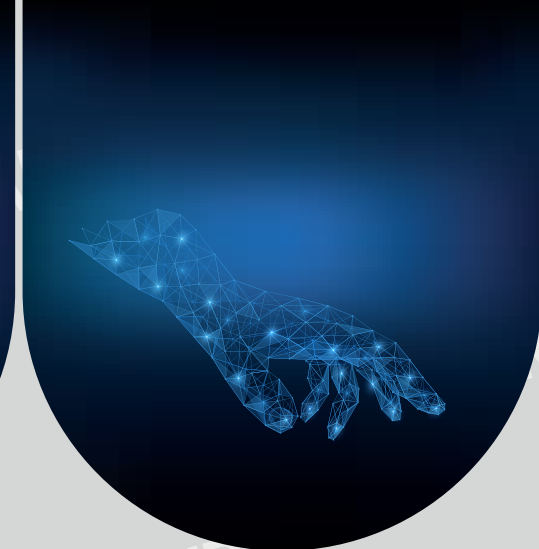


**AMT-PVM-10**  
odczytu żył dłoni



**AMT-PVR-10**  
Czytnik żył dłoni

# Moduły Biometryczne



Wielomodalne moduły biometryczne z serii Armatura 30 to zbiór kompaktowych i lekkich biometrycznych modułów wykorzystujących zarówno kamery podczerwieni (IR), jak i światła widzialnego (VL) do uwierzytelniania twarzy i dłoni. Rodzina modułów biometrycznych pozwala na przechwytywanie i przesyłanie obrazów twarzy i dłoni, wyodrębnianie i przechowywanie szablonów biometrycznych, a także ich dopasowywanie i zarządzanie danymi szablonów. Dodatkowo moduły te zostały zaprojektowane tak, aby były wystarczająco wszechstronne, aby dostosować się do różnych warunków oświetleniowych, zapewniając jednocześnie możliwości bezdotykowego wielomodalnego uwierzytelniania biometrycznego.

- Wysoce adaptacyjne, autonomiczne, bezdotykowe moduły uwierzytelniania twarzy i dłoni dla szerokiego zakresu zastosowań.
- Automatyczne naświetlanie obszaru detekcji w celu uzyskania wysokiej jakości obrazu twarzy i dłoni, aby zapewnić dokładność uwierzytelniania.
- Lekka, kompaktowa konstrukcja z przyjaznym dla deweloperów interfejsem dla łatwej integracji z aplikacjami sprzętowymi i programowymi.
- Automatyczne naświetlanie obszaru detekcji w celu zarejestrowania wysokiej jakości obrazu twarzy i dłoni, aby zapewnić dokładność uwierzytelniania



## **AMT-FAPVS-30**

Dwuobiektywowy wielofunkcyjny moduł autonomiczny do uwierzytelniania twarzy i dłoni



## **AMT-FAPVR-30**

Dwuobiektywowy wielofunkcyjny moduł autonomiczny do uwierzytelniania twarzy i dłoni

# Moduły Biometryczne



AMT-PVS-50 został ulepszony o moduł z podwójną kamerą z funkcją uwierzytelniania w świetle widzialnym i w bliskiej podczerwieni (NIR). Uwierzytelnianie w bliskiej podczerwieni (NIR), które umożliwia rejestrowanie kolorowych obrazów podskórnego wzoru żył dłoni i obrazów dłoni w skali szarości w celu ulepszonych uwierzytelniania biometrycznego.

Wzory żył dłoni są unikalne i niezmiennie przez całe życie dla każdej osoby, niewidoczne dla ludzkich oczu i tworzone przez krew płynącą w żywych tkankach. Ich obraz może być przechwycony tylko przez specjalną kamerę podczerwieni, taką jak moduł AMT-PVS-50, który zapewnia wysoce bezpieczną ochronę przed fałszowaniem danych w celu uwierzytelnienia użytkownika.

Moduł AMT-PVS-50 został zaprojektowany tak, aby dostosować się do różnych warunków oświetleniowych, od słabego oświetlenia o natężeniu zaledwie 0,01 LUX do wysokiego natężenia oświetlenia do 100 000 LUX. Ta zdolność adaptacji zapewnia niezawodne działanie w różnych środowiskach i przy różnych poziomach oświetlenia.

- Podwójna kamera do rejestrowania wysokiej rozdzielczości obrazów linii papilarnych dłoni i obrazów dłoni
- Szerokokątny i krótkoogniskowy obiektyw zapewniający doskonały komfort użytkownika
- Wbudowane algorytmy wykrywania i wyodrębniania dłoni
- Możliwość dostosowania do różnych warunków oświetleniowych od 0.01LUX do 100.000LUX
- Lekki i kompaktowy rozmiar pasujący do wielu zastosowań sprzętowych
- Pakiet SDK obsługujący systemy Windows, Android i Linux.



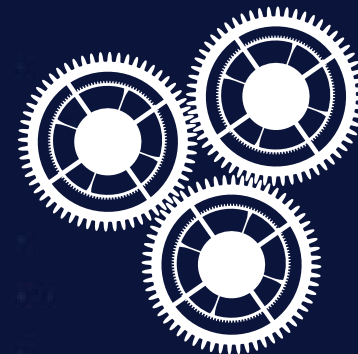
**AMT-PVS-50**

Autonomiczny moduł  
odczytu dłoni



**SOFTWARE  
DEVELOPMENT  
KIT**

**SDK**



**ARMATURA**



Armatura oferuje zestaw do tworzenia oprogramowania (SDK) dla programistów i producentów w celu łatwej integracji z oprogramowaniem innych firm.

#### **Armatura FaceLite SDK**

Armatura FaceLite SDK wspiera algorytm uwierzytelniania twarzy w bliskiej podczerwieni Armatura i udostępnia rozbudowany interfejs programistyczny pozwalający na pełną obsługę operacji uwierzytelniania twarzy, w tym wykrywanie twarzy, rozpoznawanie żywej tkanki, wykrywanie i porównywanie szablonów twarzy. FaceLite SDK obejmuje również funkcje libusb do obsługi protokołów komunikacyjnych zgodnych ze standardem USB 2.0 z modułami twarzy Armatura. SDK współpracuje z popularnymi systemami operacyjnymi, w tym Windows, Android i Linux (na życzenie).

#### **Armatura PalmLite SDK**

Armatura PalmLite SDK implementuje algorytm uwierzytelniania dłoni oparty na bliskiej podczerwieni Armatura i oferuje rozbudowany interfejs programistyczny do pełnego cyklu operacji uwierzytelniania dłoni, w tym wykrywania dłoni, wykrywania żywej tkanki, wykrywania i dopasowywania szablonów dłoni. PalmLite SDK obejmuje również funkcje libusb do obsługi protokołów komunikacyjnych zgodnych ze standardem USB 2.0 z modułami dłoni Armatura. SDK współpracuje z popularnymi systemami operacyjnymi, w tym Windows, Android i Linux (na życzenie).

#### **Armatura PalmElite SDK**

PalmElite SDK to zbiór opartych na deep learningu technologii wizji komputerowej do uwierzytelniania dłoni działających na komputerach PC z systemem Windows, Android lub urządzeniach z wbudowanym systemem Linux. Współpracując z modułem odczytu obrazu żył dłoni Armatura AMTPVR-10 lub AMT-PVM-10, SDK oferuje bogaty interfejs programistyczny umożliwiający realizację funkcji uwierzytelniania dłoni, w tym wykrywanie dłoni, wykrywanie żywej tkanki dla ochrony przed atakami fałszerskimi, generowanie szablonów biometrycznych, weryfikację i operacje identyfikacji.

#### **Armatura MultiBio SDK**

Armatura MultiBio SDK to przyjazny dla deweloperów zestaw do tworzenia oprogramowania, zawierający interfejs programistyczny do komunikacji z modułami wielomodalnymi Armatura i konfiguracji oprogramowania układowego, rejestracji twarzy i dłoni oraz operacji uwierzytelniania i nie tylko. MultiBio SDK obsługuje strumieniowanie wideo UVC zgodne z USB 2.0 i protokoły komunikacji danych HID, koduje funkcje związane z algorytmami twarzy i dłoni, które są uruchamiane bezpośrednio w module.



## Pakiet SDK algorytmów biometrycznych dla urządzeń mobilnych

### Armatura FacePro SDK

Armatura FacePro SDK for Android to zestaw narzędzi do tworzenia oprogramowania działający na standardowych lub niestandardowych urządzeniach z systemem Android, które mają wbudowaną lub zewnętrzną kamerę, takie jak smartfony, tablety lub urządzenia przenośne z systemem Android.

### Armatura PalmMobile SDK

Armatura PalmMobile SDK to pakiet sztucznej inteligencji i technologii uwierzytelniania dłoni działający na komputerach PC, tabletach i urządzeniach mobilnych. Do takich urządzeń mogą należeć smartfony z systemem Android/iOS, tablety, urządzenia przenośne z systemem Android lub komputery PC/laptopy. PalmMobile SDK oferuje rozbudowany interfejs zapewniający funkcje uwierzytelniania dłoni, w tym wykrywanie dłoni, wykrywanie żywej tkanki w celu ochrony przed podszywaniem się, generowanie szablonów, dopasowywanie i weryfikację.

### Armatura FaceLive SDK

Armatura FaceLive SDK oferuje funkcje pasywnego wykrywania aktywności twarzy o wysokiej dokładności. Chroni przed próbami fałszywego przejścia, dzięki wykorzystaniu podwójnego obrazu wykonanego przez dwuobiektywową kamerę światła widzialnego i podczerwieni. To unikalne podejście do wykrywania aktywności jest szybkie, dokładne i przyjazne dla użytkownika.

## Przykładowe scenariusze zastosowań

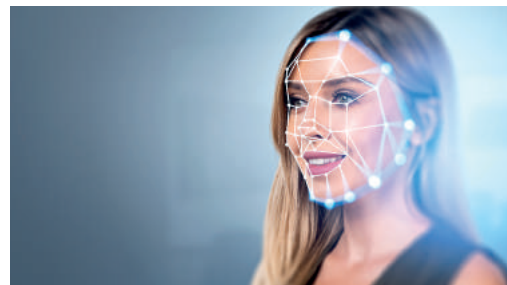
Armatura SDK to pakiet narzędzi programistycznych zawierający rozbudowane funkcje umożliwiające elastyczne i efektywne tworzenie aplikacji pokrywających szeroki zakres kategorii. Pozwala programistom na szybką i łatwą integrację aplikacji klientów, jednocześnie maksymalizując skuteczność rozwiązań.

Armatura została zaprojektowana jako system złożony z funkcjonalnych modułów, które umożliwiają programistom korzystanie z zalet technologii uwierzytelniania twarzy, uwierzytelniania dłoni i biometrycznych kodów QR.

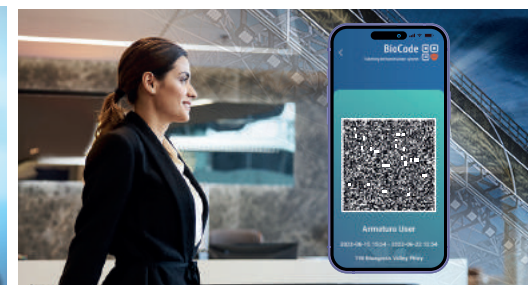
**POS z biometrycznym systemem płatności** (uwierzytelnianie dłoni)



**System Fast-Pass** (Uwierzytelnianie twarzy)



**System biometrycznych kodów QR** (BioCode)



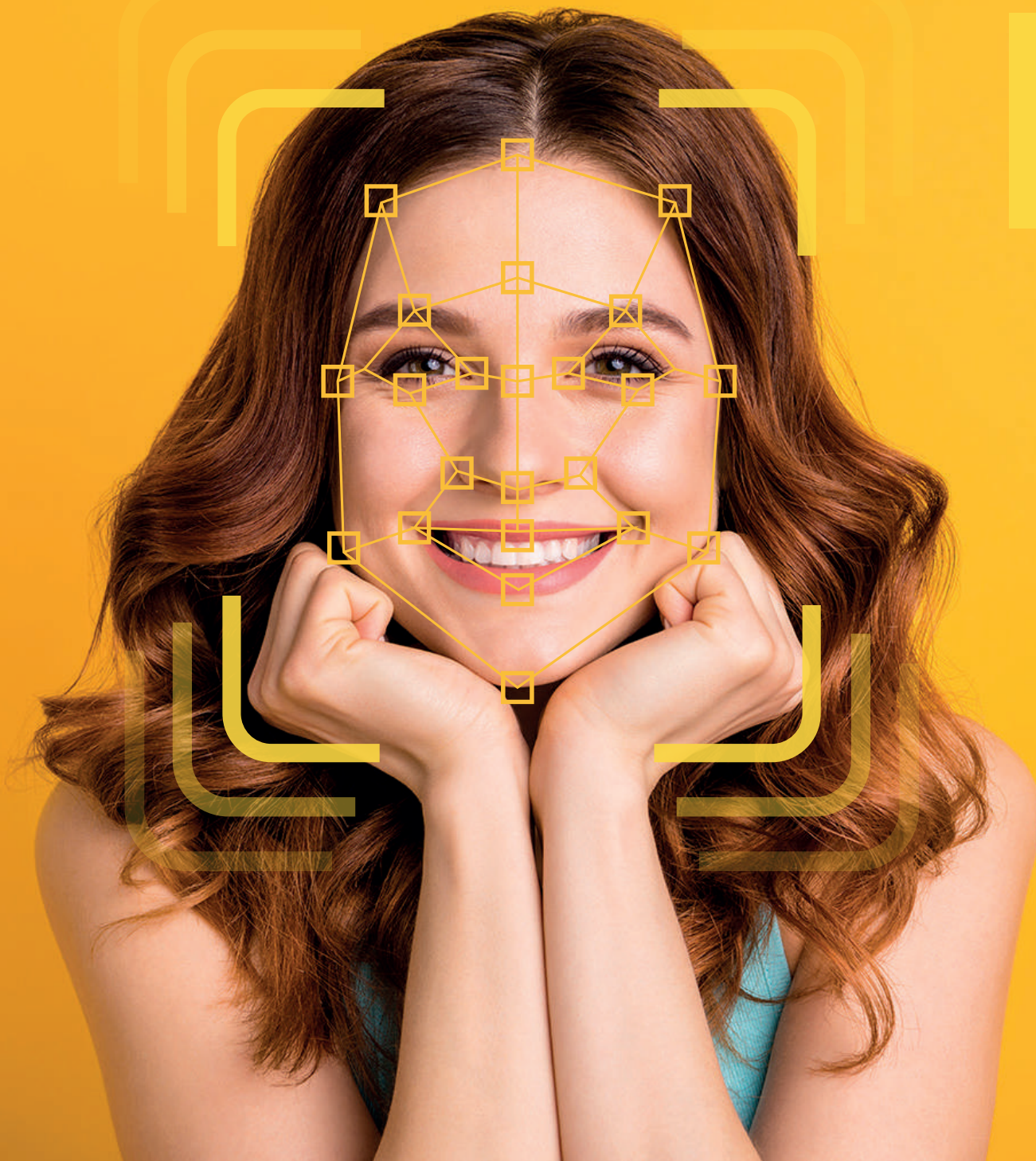
The background features a complex, abstract pattern of glowing fiber optic lines in shades of blue, purple, and yellow, creating a sense of depth and movement. Small, colorful particles are scattered throughout the scene, adding to the dynamic and futuristic aesthetic.

**Armatura ID**  
**Biometryczna Technologia SDK**  
**Moduły Biometryczne Przykładowe**  
**scenariusze zastosowań**

# ARMATURA

## Pionierska Technologia Biometryczna

Security Caution Deep Learning Person Biometric Scan  
Mobile Credential Deep Learning  
Facial Authentication  
Access Control Palm Authentication Attendance  
ID Scan Identity Protection QR Code authentication tag Business  
Remote (BLE) Entry Express Mode Deep Learning  
Verification Entry Human Security  
safety Exit Detection Cyber Human Security  
Bluetooth Scanning Intelligent Enhanced Convenience  
Monitoring Technology NFC Cloud Eco-Friendly  
Verification



# Rozpoznawanie twarzy

Technologia rozpoznawania twarzy Armatura jest niezwykle skuteczna dzięki algorytmowi głębokiego uczenia i wizji komputerowej, umożliwiając bezpieczne, elastyczne i niezawodne użytkowanie. Technologia umożliwia szybkie i automatyczne uwierzytelnianie twarzy, dzięki czemu użytkownik nie musi dłużej stać nieruchomo przed kamerą. Przechodząc przez określony obszar, automatycznie zostaje zweryfikowany.



# Rozpoznawanie twarzy

Urządzenia Armatura to aktywne urządzenia do weryfikacji twarzy, które są w stanie przechwytywać obraz i przeprowadzać dopasowanie i identyfikację w odległości do 3 metrów przy bardzo szerokim kącie odchylenia – 30 stopni i bardzo szybkiej weryfikacji twarzy trwającej 0,3 sekundy.

Odległość  
odczytu

**3 m**

Czas  
weryfikacji

**0.3s**

Max. kąt  
odchylenia

**30°**



# Rozpoznawanie twarzy

## Najwyższa wydajność w testach NIST/FRVT 1:1 i 1:N

	Współczynnik błędnych dopasowań / FMR	Armatura Współczynnik błędnych dopasowań / FMR	Najlepsze FRVT FNMR	Media FRVT FNMR
VISA	0.0001%	0.29%	0.06%	1.14%
FOTO DE FICHA	0.0010%	0.26%	0.21%	0.65%
VISADO DE FRONTERA	0.0001%	0.25%	0.16%	1.12%
FRONTERA	0.0001%	0.49%	0.32%	3.84%
FOTO DE KIOSKO	0.0010%	5.58%	3.94%	12.57%
WILD	0.0010%	3.17%	2.93%	3.56%

# Algorytm Armatura jest notowany na 26 miejscu spośród 478 testowanych algorytmów

## Ogólny ranking wzorcowy dokładności odczytu

NAZWA ALGORYTMU	VISA	MUGSHOT	VISABOR DER	BORDER	WILD	KIOSK Photo	SUMA PUNKTÓW	MIEJSCE
Company A	0.0023 (29)	0.0034 (130)	0.0031 (42)	0.0057 (23)	0.0300 (16)	0.0595 (45)	285	21
Company B	0.0035 (62)	0.0024 (28)	0.0033 (56)	0.0065 (37)	0.0306 (92)	0.0532 (22)	297	22
Company C	0.0031 (51)	0.0036 (136)	0.0025 (20)	0.0065 (35)	0.0301 (37)	0.0519 (19)	298	23
Company D	0.0027 (40)	0.0023 (14)	0.0033 (54)	0.0063 (32)	0.0304 (75)	0.0786 (90)	305	24
Company E	0.0035 (63)	0.0024 (31)	0.0034 (59)	0.0066 (38)	0.0306 (93)	0.0534 (26)	310	25
<b>Armatura</b>	<b>0.0029 (44)</b>	<b>0.0026 (55)</b>	<b>0.0025 (19)</b>	<b>0.0049 (11)</b>	<b>0.0317 (151)</b>	<b>0.0558 (36)</b>	<b>316</b>	<b>26</b>
Company F	0.0035 (65)	0.0023 (10)	0.0035 (68)	0.0104 (95)	0.0301 (34)	0.0594 (44)	316	27
Company G	0.0032 (55)	0.0023 (15)	0.0034 (64)	0.0067 (40)	0.0304 (79)	0.0683 (67)	320	28
Company H	0.0040 (79)	0.0028 (79)	0.0035 (71)	0.0059 (27)	0.0301 (32)	0.0544 (33)	321	29
Company I	0.0019 (16)	0.0024 (25)	0.0027 (27)	0.0115 (107)	0.0303 (62)	0.0765 (88)	325	30

# Rozpoznawanie dłoni

Armatura wykorzystuje najnowszej generacji technologię uwierzytelniania dłoni, dzięki czemu osiąga nowy poziom w branży, weryfikując zarówno obraz, jak i linie papilarne dłoni. Obraz dłoni może być odczytany poprzez proste wykonanie zdjęcia dłoni przed kamerą w celu przeprowadzenia automatycznej weryfikacji.





## Rozpoznawanie dłoni

Dzięki najnowszej technologii rozpoznawania dłoni, czas uwierzytelniania wynosi tylko 0,35 sekundy. Co więcej, technologia Computer Vision znacznie poprawiła wydajność uwierzytelniania, tolerancja kąta przechylenia została zwiększona do +/- 60 stopni (w osi obrotu), a odległość weryfikacji może wynosić do 0,5 metra w zależności od rozmiaru dłoni.

Odległość  
odczytu

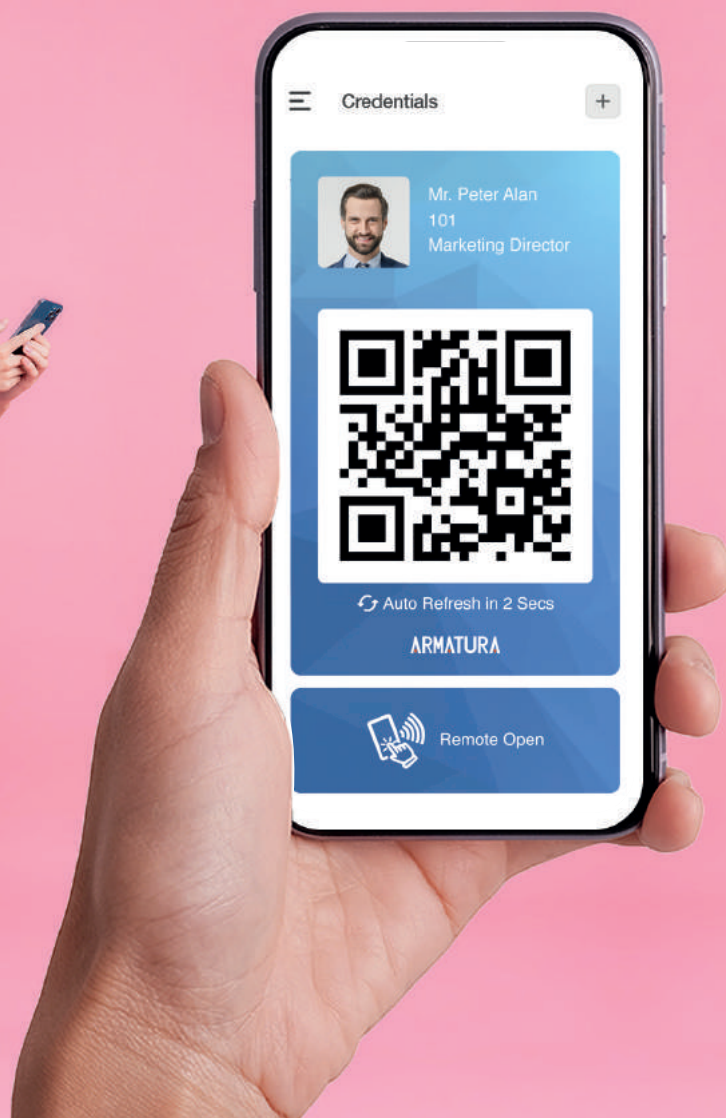
**4.5 m**

Czas  
weryfikacji

**0.35s**

Max. kąt  
odchylenia

**60°**



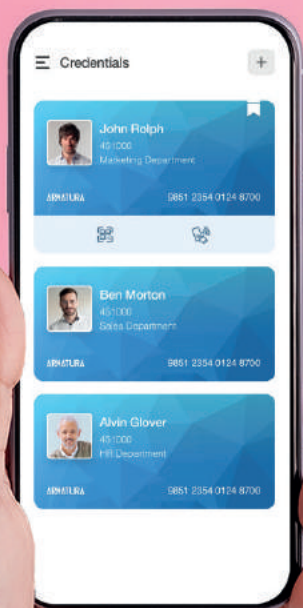
# Uwierzytelnianie Mobilne

Dzięki aplikacjom i oprogramowaniu Armatura, które umożliwiają dostęp mobilny za pomocą BLE, NFC i QR Code, użytkownicy mogą używać swoich smartfonów jako kart RFID w celu uzyskania odpowiednich praw dostępu do urządzeń Armatura lub innych firm w celu uwierzytelnienia tożsamości w dowolnym miejscu i czasie.



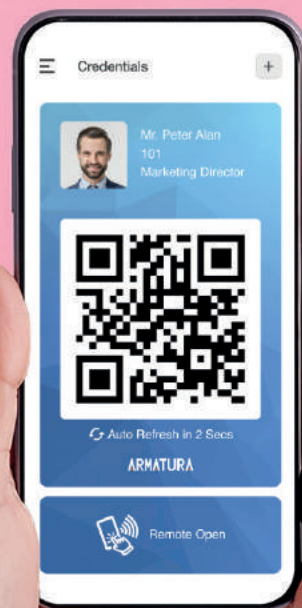
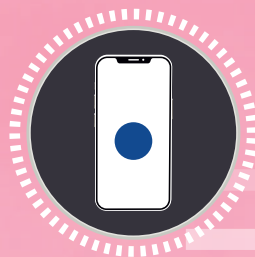
## TRYB KARTY

Umieść smartfon bezpośrednio przy czytniku, tak jak fizyczną kartę dostępu.



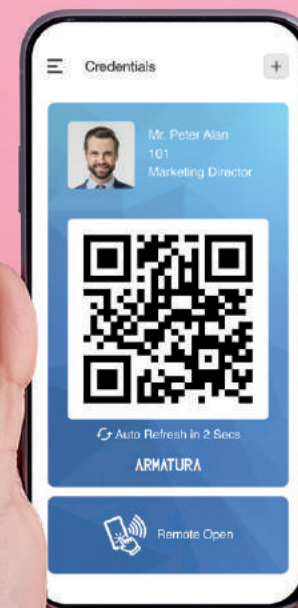
## TRYB ZDALNY

Otwieraj drzwi zdalnie, używając wirtualnego przycisku w aplikacji mobilnej.



## TRYB KODÓW QR

Wystarczy okazać kod QR, aby uzyskać dostęp.



# Zaszyfrowany biometrycznie Kod QR na smartfonie

Dzięki BioCode otrzymujesz w pełni skalowalny i zdecentralizowany system, który umożliwia przechowywanie wszystkich danych biometrycznych i szablonów w telefonie, które można następnie przekształcić w całkowicie zaszyfrowany kod QR. Minimalizuje to potrzebę drogich terminali front-end, skomplikowanej infrastruktury sieciowej i szybkich serwerów, dzięki czemu BioCode jest idealnym rozwiązaniem dla organizacji, które wymagają optymalnej wydajności i niskich kosztów systemu.



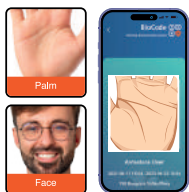
 **TOTP**  
Time-based One-Time Password

 **GDPR**



# Jak to działa? Odkryj nasze rozwiązanie Mobilnej Tożsamości Biometrycznej

## Uruchom aplikację i zarejestruj swoją dłoń i twarz



Uruchom aplikację BioCode na swoim urządzeniu mobilnym i rozpocznij proces rejestracji tożsamości biometrycznej, skanując zarówno dłoń, jak i twarz.

## Bezpieczne generowanie BioCode



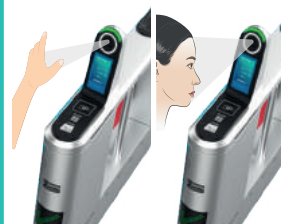
Aplikacja może wygenerować kod QR, konwertując szablony biometryczne użytkownika

## Wprowadzenie BioCode w celu uwierzytelnienia



Otwórz aplikację mobilną BioCode i umieść kod BioCode przed terminalem.

## Weryfikacja biometryczna



Drugi krok, weryfikacja biometryczna, może to być dłoń lub twarz, w zależności od używanego typu biometrii.

## Uzyskaj dostęp do zabezpieczonej strefy



Jeśli obie weryfikacje przebiegną pomyślnie, można przejść od razu do wybranego obszaru.



# Czytnik RFID

Innowacyjne produkty RFID firmy Armatura zapewniają łatwą, prostą i bezproblemową weryfikację, za pomocą tylko jednego "odbicia".



Produkty ARMATURA obsługują wiele częstotliwości i ponad 100 typów kart RFID, w tym większość popularnych na świecie formatów RFID, takich jak ID, IC, DESFire EV1/2/3/4, Legic, Felica, NFC itp.



# Programowalne podświetlenie LED

Odkryj wszechstronność naszego konfigurowalnego podświetlenia LED, oferującego szeroką gamę kolorów i stylów wyświetlania, aby dopasować je do różnych zastosowań.



# Certyfikowana Ochrona Danych



**ARMATURA**

# Certyfikowana Ochrona Danych

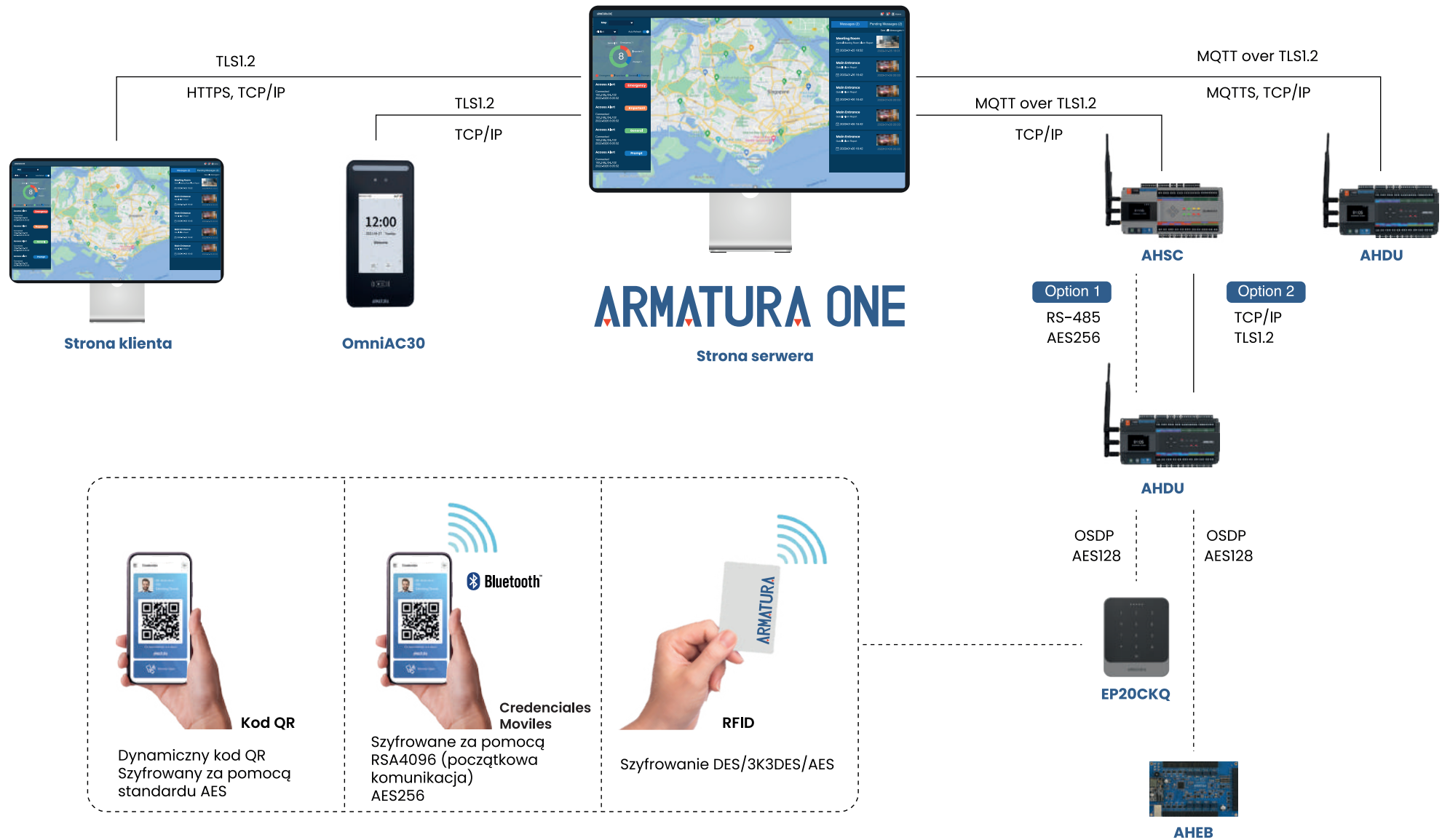
Ochrona danych i prywatności jest zawsze jedną z głównych priorytetów firmy Armatura. Wszyscy inżynierowie Armatury dołożyli wszelkich starań, aby dostarczyć system Armatura z najwyższym poziomem ochrony danych w branży.

Systemy Armatury, opracowane przez doświadczone zespoły badawczo-rozwojowe, które osiągnęły standard CMMI5, są zgodne z RODO i CCPA oraz posiadają certyfikaty ochrony danych ISO 27001, 27701, 27017.

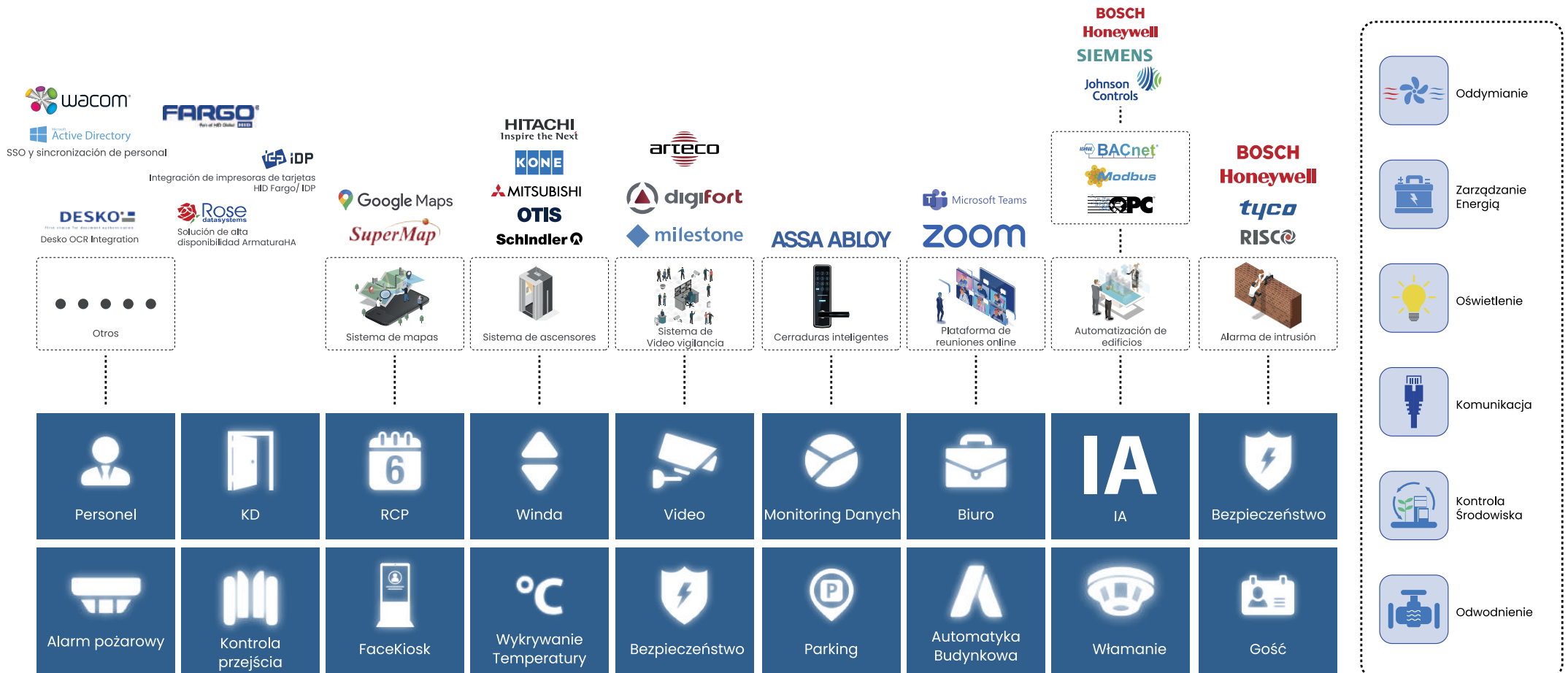
Wszystkie dane przesyłane przez Armaturę są szyfrowane przy użyciu najlepszych środków, wykorzystując różne metody szyfrowania, takie jak AES128, AES256, TLS1.2 itp., a wszystkie istotne informacje są przechowywane w certyfikowanych chipach kryptograficznych EAL6+, z zabezpieczonymi ścieżkami dostępu.



# Certyfikowana Ochrona Danych



# Wszechstronność integracji



# ZKTeco: Wyłączny dystrybutor

**ARMATURA**

**Authorized Worldwide Exclusive Distributor  
2023 - 2032**

This certificate is proudly presented to

ZKTeco Co., Ltd.

We are honored to have you as an  
authorized worldwide exclusive distributor of Armatura.



Armatura LLC.  
Director  
Fang Pei



January 2023

Issued Date





# ARMATURA

## **ARMATURA Europe**

Address: Carretera de Fuencarral 44. Edificio 1. Planta 2.

28108, Alcobendas, Madrid, España

Phone: +34 916 532 891

E-Mail: [armatura@zkteco.eu](mailto:armatura@zkteco.eu)

Web: <https://zkteco.eu/armatura>

Copyright © 2024 Armatura LLC @ ARMATURA, the ARMATURA logo, are trademarks of Armatura