

# Accurance 3D

Najwyższa dokładność dla maksymalnego bezpieczeństwa



Bezpieczeństwo w obiektach wysokiego ryzyka nie dopuszcza kompromisów, dlatego stosowane są rozbudowane procedury sprawdzające, które zwiększają stopień zabezpieczenia i zapewniają komfort pracy strażnikom. Tym właśnie kierowaliśmy się podczas konstrukcji systemu **Accurance 3D**. Składa się on z modułu kontrolnego „A3001CB” oraz jednego lub dwóch czujników „A3001S” wykorzystujących technologię pomiaru czasu odbicia wiązki lasera. Takie połączenie zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym dostępem podczas przechodzenia uprawnionego personelu pomiędzy strefami bezpieczeństwa (*piggybacking i tailgating*).

# Accurance 3D

## WŁAŚCIWOŚCI

Accurance 3D:

- zabezpieczenie przed przejściem w czasie otwarcia drzwi (*tailgating*)
- zabezpieczenie przed przejściem dwóch osób jednocześnie (*piggybacking*)
- odporność na wysokie natężenie oświetlenia (np. słońce)
- praca w każdych warunkach oświetleniowych (np. w ciemności; 0 luksów)
- włączenie do istniejącego systemu kontroli dostępu z wykorzystaniem wejść i wyjść sterujących
- możliwość wykonania aplikacji dostosowanej do wymagań użytkownika\*
- połączenie Ethernet (serwer DHCP) do ustawień i regulacji
- wbudowany dysk SSD do zapisu zdarzeń

## ZASTOSOWANIE

Prawidłowe działanie Accurance 3D wymaga włączenia go do systemu kontroli dostępu. Praca urządzenia w systemie służy lub monitorowania wejścia polega na skanowaniu przestrzeni po jednej lub obu stronach drzwi wejściowych dla określenia liczby przebywających osób. Uzyskana w ten sposób informacja przesyłana jest do systemu kontroli dostępu - zamek zostaje odblokowany dla jednej osoby i pozostaje zablokowany przy większej ilości osób lub podejrzanego obiektu. Sygnalizowana jest także nieprawidłowa praca systemu, np. zamaskowanie detektora lub brak obecności osoby w czasie skanowania.

System może pracować w dwóch trybach: jednokierunkowym i dwukierunkowym. Tryb dwukierunkowy stosowany jest w obiektach o wysokim stopniu bezpieczeństwa, w których należy monitorować ruch w obu kierunkach - wchodzenie do strefy i jej opuszczenie. W systemie jednokierunkowym, stosowanym jako zabezpieczenie średniego poziomu, detekcja dotyczy tylko jednego kierunku - wchodzenia lub wychodzenia. Wybór rozwiązania zależy od rzeczywistej sytuacji i wymagań obiektu.

Accurance 3D najlepiej sprawdza się w obiektach wysokiego ryzyka: centrach obróbki danych, lotniskach, bankach, obiektach bezpieczeństwa państwa, centrach badawczo-rozwojowych oraz obiektach przemysłowych i komercyjnych, w których istnieją wejścia „wyłącznie dla autoryzowanego personelu”.

### \* OPROGRAMOWANIE DOSTOSOWANE DO WYMAGAŃ UŻYTKOWNIKA

Podstawowa konfiguracja Accurance 3D spełnia wymagania większości systemów zabezpieczeń obiektów wysokiego ryzyka. Jeżeli jednak wymagania są inne, dział badań i rozwoju OPTEx może dopasować system Accurance 3D do Państwa oczekiwań. Ilość danych, które można uzyskać z detektora Time Of Flight umożliwia modyfikacje oprogramowania w taki sposób, aby wykorzystać jego możliwości także w innych złożonych systemach bezpieczeństwa.

Przykładowe dodatkowe właściwości systemu:

- liczenie i monitoring ilości osób wchodzących i wychodzących z zabezpieczanej strefy
- rozpoznanie, ocena i decyzja, czy zbliżających się trójwymiarowy obiekt stanowi zagrożenie
- określenie kierunku, w którym zwrócona jest osoba / obiekt
- wykrycie obecności lub zniknięcia ochranianego przedmiotu wraz z jego wymiarami

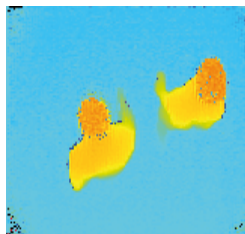
\* Dedykowane oprogramowanie wymaga dodatkowych opłat

## SPECYFIKACJA

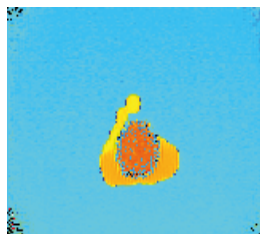
Model	Accurance 3D (A3001CB-Control box/CB)
Funkcja	Procesor sterujący i interfejs połączeń
Wymiary (SxWxD)	250 × 210 × 91 (mm)
Montaż	W zabezpieczonym pomieszczeniu
Zasilanie	24 VDC , 4A (zasilacz zewnętrzny; brak w zestawie)
Pobór prądu	Maks. 20W
Wprowadzanie ustawień	Za pomocą komputera PC
Wejścia/Wyjścia	5x2 kanały / 8x2 kanały
Porty komunikacyjne	2 x Ethernet (Gigabit) RJ-45; 4 x USB 2.0
Wewnętrzna pamięć zdarzeń	80 - 120 GB
Masa	1,8 kg

Model	Accurance 3D (A3001S-TOF 3D Range Image Camera )
Rodzaj detektora	TOF (Time of flight - czas przelotu wiązki lasera)
Wymiary (SxWxD)	160 × 72 × 50 (mm)
Wysokość montażu	2,3m - 2,6m; model do wysokiego montażu 2,6-2,9m
Warunki oświetleniowe	0 - 100 000 luksów
Zasilanie	Za pomocą modułu kontrolnego A3001CB
Pobór prądu	Maks. 30W
Temperatura pracy	-10 - +50°C
Wilgotność otoczenia	0 - 80% bez kondensacji
Wprowadzanie ustawień	Za pomocą modułu kontrolnego A3001CB (lub PC)
Masa	< 0,7kg
Porty komunikacyjne	Ethernet 100BASE-TX RJ-45
Obszar detekcji	1,5m x 1,5m (zależy od wysokości montażu)
Wysokość wykrywanego obiektu	Człowiek, wysokość 800mm~2050mm
Sposób działania	Śluza
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń
Standard	CE EMC Class A / FCC part 15 Class A

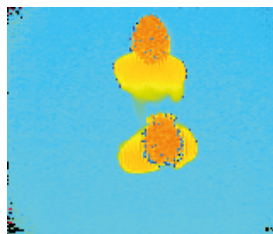
## POTENCJALNIE NIEBEZPIECZNE SYTUACJE WYKRYWANE PRZEZ ACCURANCE 3D:



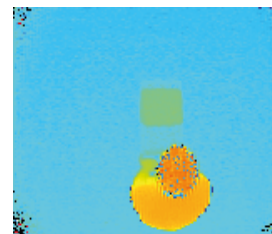
Dwie osoby; obok siebie



Osoba niosąca kubek kawy



Dwie osoby; piggybacking



Wózek