

## Kolumna SafeTower

Wielofunkcyjna kolumna modułowa umożliwiająca kontrolę epidemiologiczną przy wejściu

Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa wszystkich użytkowników budynku to nowe wyzwanie w zakresie zarządzania wejściami, któremu musimy sprostać. Kolumna SafeTower jest rozwiązaniem umożliwiającym łatwą integrację różnych technologii i modułów w jednym samodzielnym urządzeniu, które można łatwo zamontować w dowolnym miejscu i czasie: na cokole lub na gotowym stałym podłożu.

### System modułowy

Kolumna SafeTower dostępna jest z czterema opcjonalnymi modułami do wyboru:

- Dozownik środka dezynfekującego do rąk
- Moduł pomiaru temperatury
- Moduł detekcji maseczki ochronnej
- Moduł zapobiegający zatłoczeniu

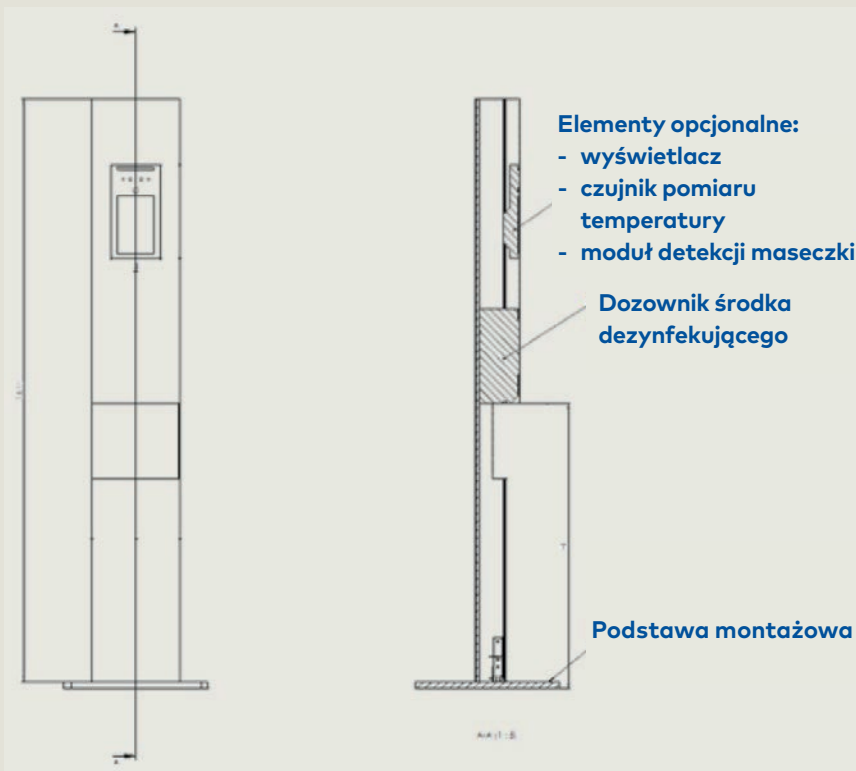
### Elastyczność

Kolumnę SafeTower można z łatwością zintegrować z istniejącymi zautomatyzowanymi wejściami, barierami i bramkami bezpieczeństwa jako:

- (1) bezprzewodowe urządzenie z podstawowymi funkcjami zasilane bateriami lub
- (2) jednostkę o pełnej funkcjonalności, zasilaną prądem zmiennym

# Charakterystyka

- Ergonomiczna budowa o odpowiedniej wysokości zapewniająca łatwość dezynfekcji obu rąk jak również podgląd wyników kontroli.
- Smukła aluminiowa konstrukcja urządzenia oparta na rozwiązaniach projektowych dormakaba zapewnia stabilność i estetyczny wygląd.
- Dozownik podstawowy pomieści środek dezynfekujący, który wystarczy dla 30 osób przez okres 1,5 miesiąca.
- Dozownik może aktywować i odblokowywać wejście bezprzewodowo
- Opcjonalnie: czujnik pomiaru temperatury z wyświetlaczem
- Opcjonalnie: moduł detekcji maseczki ochronnej
- Opcjonalnie: moduł zliczania przechodzących osób z ustawionym limitem



# Specyfikacja techniczna

## Wieża

- Wymiary: wysokość 1300 mm (do 1700 mm z akcesoriami) x szerokość 242 mm x głębokość 121 mm
- Montaż na podłodze wykończonej, bez widocznych elementów mocujących
- Opcjonalna podstawa montażowa do ustawienia wolnostojącego: 400 mm x 400 mm
- Standardowa, matowa obudowa z litego metalu
- Pokrywa, którą można łatwo otworzyć w celu uzupełnienia płynu dezynfekującego.
- Funkcjonalny aluminiowy profil urządzenia
- Podstawowa konfiguracja do użytku wewnętrznego

## Dozownik

- Automatyczna aktywacja przez czujnik zbliżeniowy
- Zasilanie: baterie 4x C (opcjonalnie zasilanie sieciowe)
- Pojemność: 1000 ml
- Odpowiednie środki dezynfekujące: szybko schnące ciecze, np. na bazie etanolu
- Dozowanie 0,8-1 ml
- Opcjonalnie: wysyłanie sygnału bezprzewodowego, z odbiornikiem bezprzewodowym 24V kompatybilnym z większością konwencjonalnych automatycznych wejść
- Zasięg bezprzewodowy do 10 m na otwartej przestrzeni



## Udoskonalony panel sterowania z wyświetlaczem

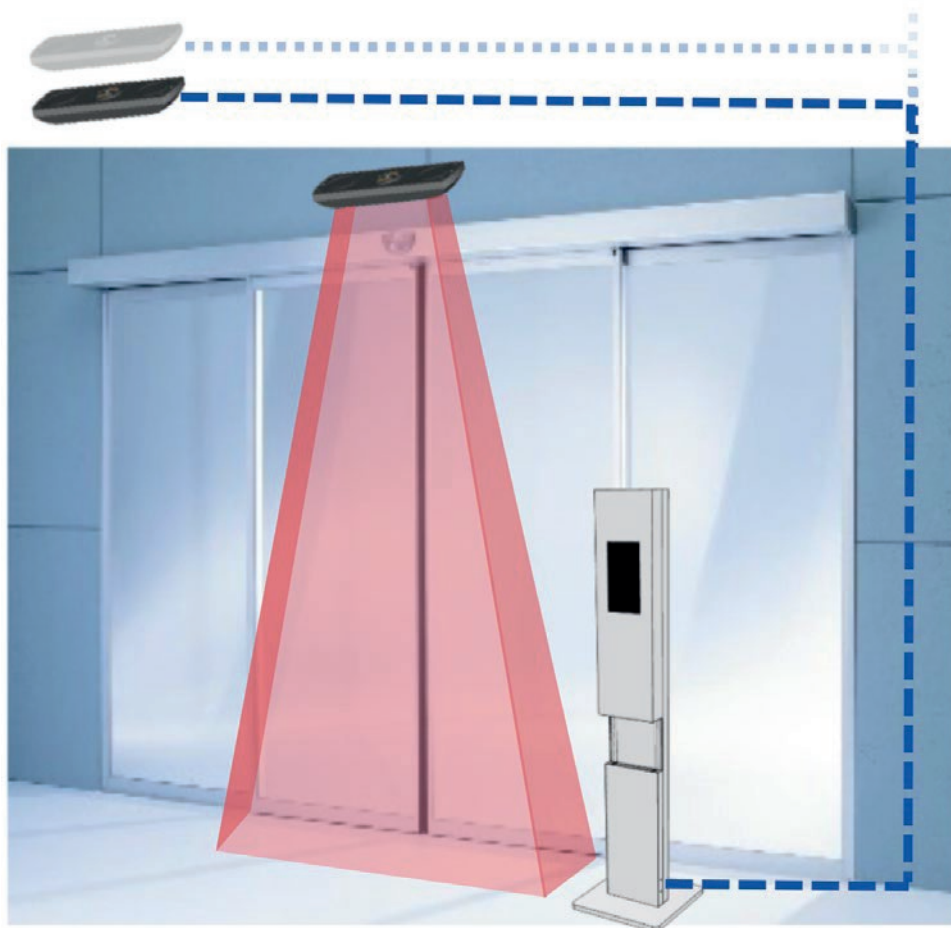
- Proste komunikaty i wizualne wskazówki, a także dostosowanie ustawień
- 8-calowy, dotykowy wyświetlacz LCD
- Rozdzielczość 800 x 600, obszar wyświetlania: 163 mm x 123 mm
- Platforma procesora ARM Cortex
- Temperatura pracy: -20°C ~ +70°C
- Zasilanie: 240 V AC/DC SMPS
- Opcjonalny moduł zliczania ilości osób

**Pytania? Z przyjemnością na nie odpowiemy.**



# Kolumna SafeTower:

## Moduł zapobiegający zatłoczeniu



### Charakterystyka

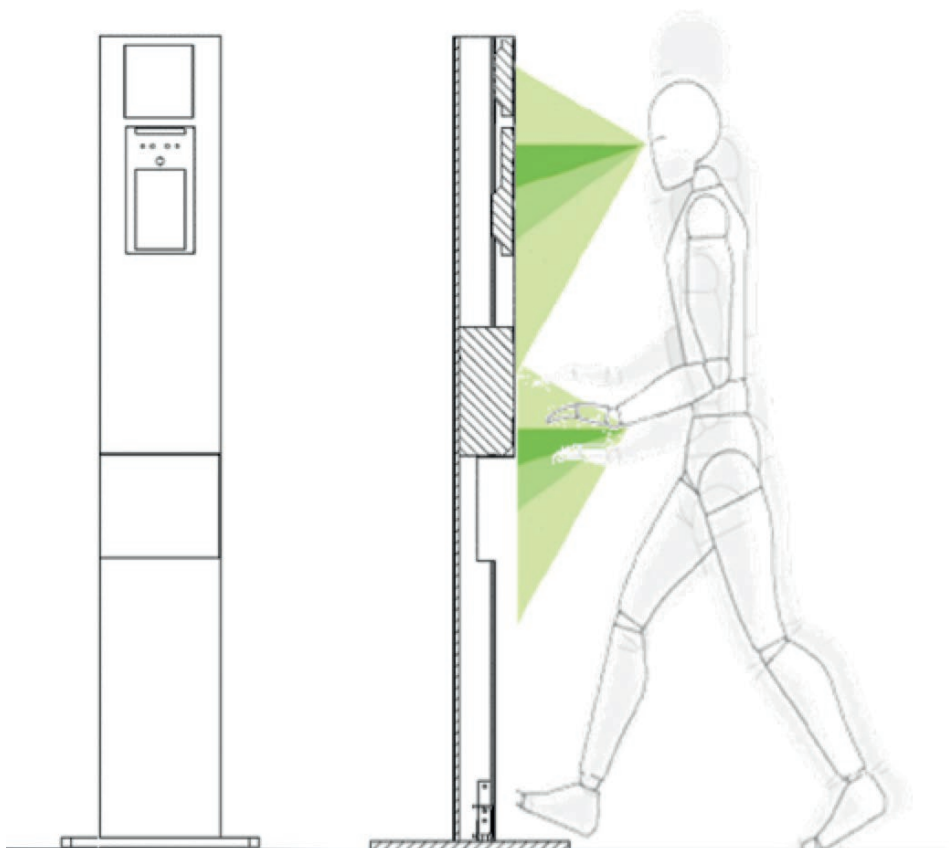
- Kontrola liczby osób w celu zapobiegania nadmiernemu zatłoczeniu, jak również udostępnienie danych w zależności od zapotrzebowania
- Technologia czasu przelotu o wysokiej gęstości (ToF) przy dużej dokładności zliczania osób > 95%
- Mała kompaktowa obudowa przystosowana do montażu na zewnątrz
- Zintegrowany procesor do zliczania i przetwarzania sygnałów
- Łatwy montaż przy użyciu jedynie 2 wkrętów bez konieczności dokonywania prac regulacyjnych
- Wymagany jedynie jeden czujnik na punkt wejścia/wyjścia. Możliwość modułowej rozbudowy do wielu czujników sieciowych z serią punktów wejścia/wyjścia. W zależności od stopnia złożoności, może być wymagane zaplecze serwerowe (backend)
- Niezawodność przy słabym oświetleniu: nawet w ciemności czujnik zapewni dokładne wyniki zliczania.

### Wyposażenie

- Rozmiar mniejszy niż 205 x 145 x 65
- Stopień ochrony IP odpowiedni do instalacji na zewnątrz
- Zasilanie 24 V DC lub PoE
- Moc nominalna 6 W.
- Wymagane oświetlenie 0 LUX
- Min. wysokość montażu < 2,0 m, aby umożliwić przejście osób pod czujnikiem

# Kolumna SafeTower:

## Moduł pomiaru temperatury ciała i detekcji maseczki ochronnej



### Charakterystyka

- Automatykzna kontrola temperatury ciała i detekcji maseczki ochronnej w celu wsparcia i przyspieszenia przeprowadzania dotychczasowych kontroli manualnych
- Detekcja podwyższonej temperatury ciała:
  - odchylenie pomiaru  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
  - odległość pomiaru 30-50 cm
  - środowisko pracy:  $20-30^{\circ}\text{C}$  w pomieszczeniach, wolne od bezpośrednich czynników termicznych, takich jak światło słoneczne, wentylacja, klimatyzacja, itp.
  - szybkość pomiaru temperatury:  $< 3$  sek.
- Wykrywanie maseczki ochronnej i pozycjonowanie twarzy w celu kontroli temperatury za pomocą kamery z czujnikiem CMOS o wysokiej rozdzielczości
- Wykrywanie maseczek z wykorzystaniem algorytmu sztucznej inteligencji do rozpoznawania twarzy
- 8-calowy ekran dotykowy o mocy 400 luksów, który zapewnia dobrą widoczność w silnym i bezpośrednim świetle
- Interfejs sieciowy zapewniający elastyczność integracji danych

Kontrola temperatury ciała prowadzona jest w ogólnych celach informacyjnych.

### Wyposażenie

- 8-calowy monitor IPS Touch LCD
- Kamera o wysokiej rozdzielczości do pracy przy niskim poziomie oświetlenia
- Procesor AI 900MHz
- 512 MB RAM
- Matryca czujników podczerwieni do wykrywania temperatury
- 240 V AC/DC SMPS
- Wilgotność pracy:  $\leq 90$

### Zastrzeżenie

Kontrola podwyższonej temperatury ciała na bazie pomiaru z powierzchni skóry ma charakter wyłącznie wstępny. W celu określenia rzeczywistego stanu zdrowia wymagane są dalsze badania. Jeżeli podwyższona temperatura ciała nie występuje, nie oznacza to, że dana osoba nie jest chora i nie zaraża. Zastosowanie rozwiązań w zakresie kontroli podwyższonej temperatury ciała jak również wszelkich innych technologii pozyskiwania danych osobowych i/lub informacji dotyczących zdrowia podlega odpowiednim przepisom prawa krajowego regulującym, ograniczającym lub zabraniającym ich pozyskiwania i/lub wykorzystywania i/lub przechowywania. Operator takiego systemu jest wyłącznie odpowiedzialny za zapewnienie zgodności z ich wytycznymi.