



# FarmaConnect

## AREA-FLOW

### GESTIÓN DE AFOROS EN ZONAS COMERCIALES



**Herramienta de gestión del flujo máximo de clientes en zonas comerciales (retail, centros comerciales, supermercados,...) y de negocio**

#### MONITORIZACIÓN DE OCUPACIÓN EN ZONAS COMERCIALES

La herramienta permite conocer en tiempo real y con gran precisión el número de personas y empleados por separado que permanecen en la zona comercial, mediante el uso de dispositivos de conteo de personas con tecnología 'tiempo de vuelo' y máxima precisión (>98%) en su zona de acceso

#### CONSULTA DE DATOS DE OCUPACIÓN EN TIEMPO REAL

La información de conteo de clientes es enviada a la nube en tiempo real por Ethernet PoE / WiFi / 3G-4G. El usuario puede consultar y mostrar la ocupación en tiempo real a través de un navegador o APP en un PC, móvil o Tablet. Los valores de ocupación pueden visualizarse y gestionarse como valores numéricos o niveles (colores) de ocupación

#### ALERTAS CONFIGURABLES POR LÍMITE DE AFORO

El usuario puede definir umbrales de aforo (excluyendo empleados mediante su detección/conteo diferenciado), cuyo rebase originará alarmas (correos, mensajes, notificaciones, señales, etc...)

#### FÁCIL INTEGRACIÓN CON DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN

Los dispositivos de conteo disponen de conexiones I/O, USB y puerto serie para su integración a señales luminosas, puertas o pantallas de cara a mostrar mensajes o advertencias

#### POSIBILIDAD DE EXPORTACIÓN A DASHBOARDS DE TERCEROS

Los valores de ocupación pueden exportarse mediante servicios web para su integración en aplicaciones o dashboards de terceros

#### INTEGRACIÓN WIFI TRACKING Y OTROS SISTEMAS DE CONTEO

Pueden integrarse otros modelos de sensores de conteo y fuentes de información externas tales como detección/seguimiento de smartphones WIFI



#### OPTIMICE LA EXPERIENCIA DE COMPRA



El enfoque de las zonas comerciales debe cambiar para dar respuesta a una nueva situación generada tras el COVID-19



El tipo de experiencia comercial que demandará el cliente estará muy enfocada a evitar masificación de clientes



La tasa de abandono de clientes sin compra puede aumentar si existen aglomeraciones en las colas de pago o en zonas de exposición

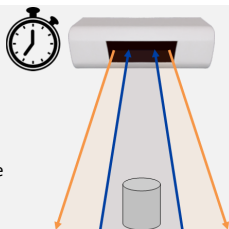


Los operadores comerciales deben buscar soluciones que permitan gestionar el flujo máximo de clientes en las áreas comerciales excluyendo sus empleados



## 1. Tecnología de Tiempo de Vuelo

La tecnología de tiempo de vuelo (Time of Flight - TOF) permite estimar distancias de cuerpos calculando el tiempo transcurrido entre la emisión de un haz de luz infrarrojo y la recepción del rayo reflejado



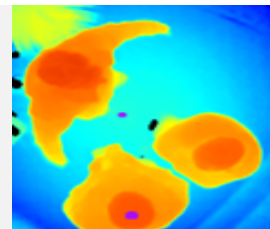
## 2. Obtención de imagen 3D

Mediante el uso de sensores de tiempo de vuelo (ToF) de mayor resolución podemos obtener imágenes del entorno en 3D, con información precisa de la distancia de cada uno de los objetos al propio sensor



## 3. Procesado de imágenes

Las imágenes 3D son procesadas con algoritmos de última generación basados en redes neuronales para la determinación del número de personas que entran y salen por un acceso con precisión máxima



## ESCENARIOS DE APLICACIÓN



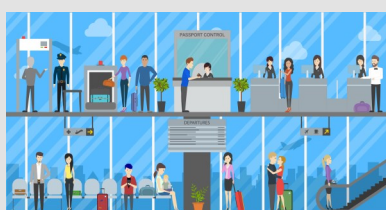
Supermercados



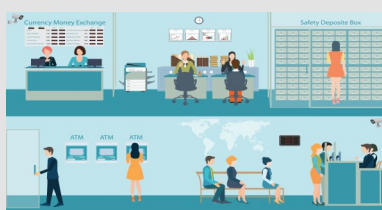
Tiendas retail



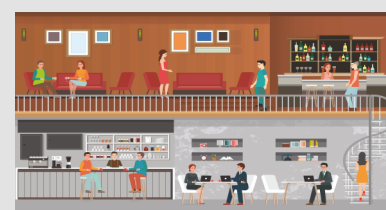
Centros Comerciales



Aeropuertos



Bancos



Hostelería y Zonas de ocio

## ARQUITECTURA FUNCIONAL



## EN EL MUNDO

- Mas de 40.000 dispositivos de conteo instalados
- Presentes en 80 países de los 5 continentes
- Clientes de referencia en cada nicho de mercado
- Soluciones adaptadas a cada país y a cada sector
- Desarrollo, fabricación y comercialización de soluciones propias de conteo de personas



**FARMACONNECT**

Calle de Sant Martí de l' Erm, 1, 3º2ª  
08960 Sant Just Desvern, Barcelona



info@farmaconnect.es  
(+34) 93 737 03 62



**FarmaConnect**