

Solución de Visión Artificial para balanzas PC Serie CS-2200

Formato
Autoservicio
(sobremesa)*



Esta solución en balanza PC autoservicio* ayuda, mediante una cámara y un sistema de visión artificial, al reconocimiento del producto que se coloca en el plato, contribuyendo significativamente a la reducción de pérdidas desconocidas de frutas y verduras, y mejorando la experiencia del cliente en el supermercado.

La solución está compuesta de:

- Balanza PC autoservicio* Serie CS-2200 con kit de visión artificial.
- Sistema gFresh para el apoyo en la identificación del producto depositado en el plato de la balanza: cuando se coloca un producto sobre el plato, el sistema sugiere 1 o varios candidatos en función de la certeza de la detección, con un máximo de 8 candidatos mostrados. Si el sistema no detecta ningún producto relevante, mostrará la pantalla de autoservicio convencional.

* Nota: la solución de visión artificial es válida para las balanzas autoservicio de sobremesa de la serie CS-2200, no es aplicable en las balanzas autoservicio tótem.

Requisitos para el correcto funcionamiento de la solución



- 1) Disponibilidad de información del catálogo de productos a detectar previo a comenzar la implantación.
- 2) Iluminación adecuada y constante en la zona en la que se encuentran las balanzas con gFresh.
- 3) Uso de balanzas PC autoservicio de la serie CS-2200 equipadas con el kit de visión artificial.
- 4) Asegurar ventanas de conexión a internet en las balanzas para el aprendizaje, supervisión y actualización del sistema (mínimo de ancho de banda requerido: 10 Mb/s). Aunque la conexión a internet vía wifi es posible, Dibal aconseja siempre la conexión vía cable.
- 5) Uso de bolsas transparente o translúcidas sin impresiones para los productos a pesar.

Opciones para la solución de Visión Artificial en CS-2200

- a) Modalidad genérica (recomendada):** modelo estándar que incluye las frutas y verduras más comunes. Su puesta en marcha es más rápida.
- b) Modalidad Ad-hoc:** desarrollo específico para el cliente, con un entrenamiento del sistema desde cero con sus productos particulares; requiere de un mayor tiempo de implantación.

Modelo	Descripción	Ref.
Balanza PC autoservicio sobremesa serie CS-2200 para visión artificial	Balanza equipada con el kit de visión artificial.	...8... (*)

Opción	Descripción	Ref.
Wi-Fi	Wi-Fi para el kit de visión artificial.	Consultar

(*) Las referencias de balanzas PC con visión artificial se obtienen sustituyendo el carácter de la sexta posición de la referencia de la balanza autoservicio estándar por el dígito que se indica.

Fases y licencias

La solución de visión artificial requiere además de las siguientes fases y licencias anuales:

Fase 1: Piloto

Instalación y configuración de las balanzas con el kit + captura de imágenes y etiquetado + entrenamiento inicial + validación inicial + activación + optimización del modelo + cierre del piloto.

Opción	Requisitos	Ref.
Modelo Genérico	Mínimo 2 tiendas y 6 balanzas.	Consultar
Modelo Ad-hoc	Mínimo 4 tiendas y 12 balanzas.	Consultar

Fase 2: Despliegue y mejora continua

Entrenamiento de nuevos productos + mejora los resultados obtenidos + implementación de nuevas funcionalidades.

Opción	Licencias anuales (SaaS)	Ref.
Modelo Genérico	Mínimo 50.	Consultar
Modelo Ad-hoc	Mínimo 200.	Consultar
Modelo Genérico y Ad-hoc	Licencia extra por cada balanza adicional.	Consultar