

Ficha Técnica

Máquina inteligente de registro de entrega — Programa de Alimentación Escolar



Smartdex es la máquina inteligente del proyecto Smartdex – PAE. Combina reconocimiento facial, báscula integrada y conectividad en línea para registrar cada entrega de alimento con trazabilidad completa y datos sincronizados en tiempo real.

- Reconocimiento facial
- Báscula integrada
- Sincronización en tiempo real
- Android 11

● ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

SISTEMA OPERATIVO Android 11	PROCESADOR Quad-Core 2.0 GHz
MEMORIA 2 GB RAM / 8 GB ROM	PANTALLA 5" · 720 × 1280 px
CÁMARA FACIAL 2 MP	CÁMARA DE OBJETO 5 MP
LUZ DE RELLENO Blanca (fill light)	AUDIO Parlante de audio digital
BÁSCULA Peso máximo: 30 kg · Valor de división: 10 g	
COMUNICACIONES Ethernet / WiFi / Bluetooth Ethernet 10M/100M · WiFi 802.11 b/g/n 2.4G · Bluetooth 4.0	
PUERTOS PERIFÉRICOS 1× DC, 1× Micro USB, 1× LAN, 2× USB Tipo A 2.0	
ALIMENTACIÓN 12 V / 2 A	

● FLUJO DE REGISTRO DE ENTREGA

- 01 · IDENTIFICACIÓN**
La cámara facial reconoce al beneficiario frente a la máquina.
- 02 · PESAJE**
La báscula integrada captura el peso de la porción entregada.
- 03 · SINCRONIZACIÓN**
El registro se almacena y sincroniza vía WiFi/Ethernet con el backend.