

### Escenarios de Aplicación

Museo de Ciencia y Tecnología | Sala de exposición | Sala de Exposiciones | Exhibición | Universidad | Centro Comercial | Centro de Servicios Gubernamentales | Hospital | Banco

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO



Seis arreglos de micrófonos, activación por voz y posicionamiento de la fuente de sonido

Cámara HD con reconocimiento facial

Pantalla táctil de 10.1 pulgadas, Android 10, relación de aspecto 16:9

El robot puede mover la cabeza y los brazos, 5 articulaciones

Navegación LiDAR, distancia de detección láser de 30 cm, precisión de 2 cm

Evitación de obstáculos por ultrasonido, distancia efectiva de 0.5 a 1 m

Ruedas de goma antideslizantes y botón manual de paro de emergencia

### Características del producto:

- Movimientos de la cabeza:

La cabeza puede moverse a la izquierda y derecha, y los brazos pueden moverse hacia adelante y hacia atrás. Cuenta con 5 articulaciones.

- Saludo proactivo:

En modo de bienvenida con reconocimiento facial, cuando el robot reconoce al visitante, se desplaza automáticamente al punto de recepción y emite un saludo. El contenido del saludo puede personalizarse.

- Comunicación por interacción de voz:

Soporta interacción por voz local (texto a voz, imágenes, videos, enlaces web, etc.). Puede vincularse con Microsoft Speech Recognition, ChatGPT o DeepSeek.

- Guía y orientación:

El robot puede activar comandos de control por voz al interactuar con los visitantes para guiarlos a diferentes destinos.

- Introducción cíclica:

Dispone de dos modos: ciclo único y ciclos múltiples. El robot presenta contenido relevante al llegar a distintos destinos (texto, voz, imágenes, videos y web)

- Navegación lidar, evitación de obstáculos por ultrasonidos:

Navegación autónoma mediante LiDAR y evitación de obstáculos por ultrasonido. Al encontrar un obstáculo, el robot reduce la velocidad, se detiene o busca una nueva ruta para continuar hacia el destino.

- Desarrollo secundario:

Proporciona protocolo de llamada para la placa base del chasis (aplicable al desarrollo secundario de controladores de escritorio en Windows y Android). Incluye SDK, Demo y documentación para entorno Android.

### Especificaciones del Producto

Altura y Peso: **Altura 120 cm, Peso 30 kg**

Tamaño de pantalla: **Pantalla táctil de 10.1 pulgadas**

Sistema operativo: **Android 10 como plataforma de desarrollo**

Conectividad de red: **WiFi (4G o 5G disponible bajo personalización)**

Actualización de software: **Actualización remota**

Grados de libertad: **Cabeza y brazos con 5 articulaciones**

Método de navegación: **Navegación LiDAR**

Capacidad de batería: **Batería de polímero de litio 15 Ah**

Duración de batería: **6 horas**

Método de carga: **Automática o manual**