

Dispositivos biométricos de alto rendimiento integrados a WorkBe para registrar asistencia en tiempo real, reducir errores operativos y cumplir con la normativa laboral vigente (Certificación DT Res. Exenta N° 38)

## SpeedFace V4L

### Marcaje ágil sin contacto

Ideal para faenas, operaciones y centros con alto flujo.

- Reconocimiento facial hasta 2 metros
- Marcaje por rostro, palma, tarjeta o contraseña
- Algoritmo anti-spoofing
- Operación sin contacto
- Sincronización con maestros de trabajadores



Rápido y robusto

## SpeedFace V5L

### Validación avanzada

Ideal para empresas con mayores exigencias de control y auditoría.

- Hasta 6.000 rostros / 3.000 palmas por dispositivo
- Biometría de rostro, palma, huella y tarjeta
- Detección de cubrebocas y temperatura
- Mayor memoria de eventos
- Sincronización con maestros de trabajadores



Multi-sucursal y escalable

## Referencias técnicas

<b>Procesador (CPU móvil)</b>	<p><b>Qué es:</b> El chip que ejecuta las tareas del dispositivo.</p> <p><b>Importancia:</b> Procesadores modernos permiten que el software interno funcione sin trabas, especialmente si incluye formularios, videollamadas o dashboards.</p>																				
<b>Memoria RAM</b>	<p><b>Qué es:</b> Ayuda a mantener varias apps abiertas sin que el dispositivo se ralentice.</p> <p><b>Recomendación:</b> Mínimo 4 GB para uso básico; 6 GB o más si se usa con apps como Teams, Dynamics, Power BI, etc.</p>																				
<b>Almacenamiento interno</b>	<p><b>Qué es:</b> Espacio para guardar apps, documentos, fotos, etc.</p> <p><b>Recomendación:</b> Mínimo 64 GB; ideal 128 GB o más si se almacenan archivos o se usa el dispositivo para trabajo intensivo.</p>																				
<b>Conectividad</b>	<p><b>Wi-Fi y datos móviles:</b> Esencial para acceder al software en la nube.</p> <p><b>Bluetooth y NFC:</b> Útiles si se integran con otros dispositivos o sistemas de control de acceso.</p>																				
<b>Cámara y GPS</b>	<p><b>Relevancia:</b> Para generar georreferencia y biometría en marcaje u otros requeridos.</p>																				
<b>Protección ambiental (IPXY)</b>	<p><b>Qué es:</b> Dispositivos resistentes al agua, polvo, golpes o temperaturas extremas. El formato es IPXY, donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X = nivel de protección contra polvo (de 0 a 6)</li> <li>Y = nivel de protección contra agua (de 0 a 9)</li> </ul> <p><b>Uso recomendado:</b> Para trabajadores en terreno, plantas, agricultura, minería u otras industrias de alto desgaten, exposición ambiental o similar.</p>																				
<b>Autonomía de batería</b>	<p><b>Por qué importa:</b> Si el dispositivo se usa en terreno o en movilidad, una batería de larga duración es clave.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad en mAh</th> <th>Voltaje típico</th> <th>Equivalente en mWh</th> <th>Tipo de dispositivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,000</td> <td>3.85</td> <td>≈ 19,250</td> <td>Smartphones estándar</td> </tr> <tr> <td>6,000</td> <td>3.85</td> <td>≈ 23,100</td> <td>Gama media-alta, tablets</td> </tr> <tr> <td>10,000</td> <td>3.85</td> <td>≈ 38,500</td> <td>Tablets o Smartphones grandes</td> </tr> <tr> <td>20,000</td> <td>3.85</td> <td>≈ 77,000</td> <td>Equipos Industriales</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad en mAh	Voltaje típico	Equivalente en mWh	Tipo de dispositivo	5,000	3.85	≈ 19,250	Smartphones estándar	6,000	3.85	≈ 23,100	Gama media-alta, tablets	10,000	3.85	≈ 38,500	Tablets o Smartphones grandes	20,000	3.85	≈ 77,000	Equipos Industriales
Capacidad en mAh	Voltaje típico	Equivalente en mWh	Tipo de dispositivo																		
5,000	3.85	≈ 19,250	Smartphones estándar																		
6,000	3.85	≈ 23,100	Gama media-alta, tablets																		
10,000	3.85	≈ 38,500	Tablets o Smartphones grandes																		
20,000	3.85	≈ 77,000	Equipos Industriales																		

## Tipo de fijación y/o protección del Hardware

### Movilidad

Según la necesidad de digitalizar alguna toma de datos, el equipo quedará en formato "Fijo o Móvil", a pesar de que el equipo mismo puede ser móvil y/o fijo por sí mismo.

**Fijo:**

- Punto de control establecido e inmóvil.
- Considerar una fuente de energía cercana.
- Considerar posición espacial donde se ubicará (sol, altura, etc).
- Considerar espacio-procedimientos internos para evitar atochamientos o accidentes.
- Requiere de conexión a internet fijo y/o móvil para el envío de datos, aunque trabaja offline hasta tener.

**Casos de uso:** Control de Accesos, reloj Control de asistencia, punto de control para productividad y/o Trazabilidad.

**Móvil:**

- Punto de control móvil y/o rotativo.
- Considerar rendimientos de la batería vs usabilidad.
- Considerar posición espacial donde se usará (sol, conexión, agua, polvo, etc).
- Considerar responsabilidades- procedimientos internos para evitar pérdidas, malentendidos u otros similares
- Requiere conexión a internet móvil y/o fijo para el envío de datos, aunque trabaja offline hasta tener.

**Casos de uso:** Rotación control de Puntos de Acceso/Viaje, Aplicaciones móviles para Trabajador/Supervisor, Control de data en vivo, y desde terreno, para Productividad y/o Trazabilidad

### Protección

Según el caso y realidad dónde se usará .

**Básica:**

- Protección simple y pensada para mantener la vida útil del equipo en situaciones normales.
- Considerar una fuente de energía cercana.

**Media:**

- Protección desde IP34 con soporte estático y/o móvil, que permite fijar el hardware para su uso.

**Alta:**

- Protección desde IP56 con medidas anti-roboto, anti-filtración junto a un soporte estático y/o móvil que permite fijar, proteger y asegurar la continuidad del hardware en situaciones de adversidad o similares.

## ZKT<sub>ECO</sub> | Dispositivos integrados a WorkBe: hardware, implementación y soporte incluido

WorkBe comercializa dispositivos biométricos de asistencia integrados a su plataforma. Provee el hardware, implementación, configuración, enrolamiento y soporte técnico continuo.

Software de asistencia de personal certificado **Resolución Exenta N°38** de la DT Chile

- Integración automática con WorkBe (online y offline)
- Configuración adaptada a cada operación (oficina, planta, terreno o faena)
- Soporte especializado y continuidad operacional

