

MÁQUINA PARA RECARGA DE TARJETAS TVM-100L[®]



La Máquina para Recarga de Tarjetas sin contacto TVM-100L[®] de Microsafe, es el componente de automatización que cubre las expectativas de los sistemas para la recarga de tarjetas sin contacto (contactless) y acceso más exigentes.

Nuestra TVM-100L[®] está diseñada para brindar un servicio integral en la venta y recarga de tarjetas sin contacto (contactless).



**MÁQUINA PARA RECARGA DE
TARJETAS SIN CONTACTO,
¡RÁPIDO Y SEGURO!**



1. Interfaz de Usuario (Touchscreen)
2. Bocina Estéreo (parlante)
3. Validador de Monedas
4. Botón Desatasco de Monedas
5. Bandeja Rechazo de Moneda
6. Lector/Grabador de Tarjetas Inteligentes
7. Impresora Térmica
8. Gaveta
9. Ventilación
10. Gabinete (Opcional)

→ La máquina para recarga de tarjetas TVM-100L® de Microsafe, es el componente de automatización compacto, que cubre todas las expectativas de un sistema para recarga de tarjetas sin contacto (contactless).

→ Nuestra máquina para recarga de tarjetas TVM-100L®, está diseñada para brindar un servicio de alto rendimiento para la recarga de tarjetas sin contacto (contactless). Es capaz de almacenar un máximo de 3,000 monedas, reconociendo hasta 32 diferentes denominaciones.

→ Cuenta con un diseño compacto, moderno y antropométricamente estudiado para adaptarse a las necesidades de cualquier sistema de acceso en casi cualquier parte del mundo.

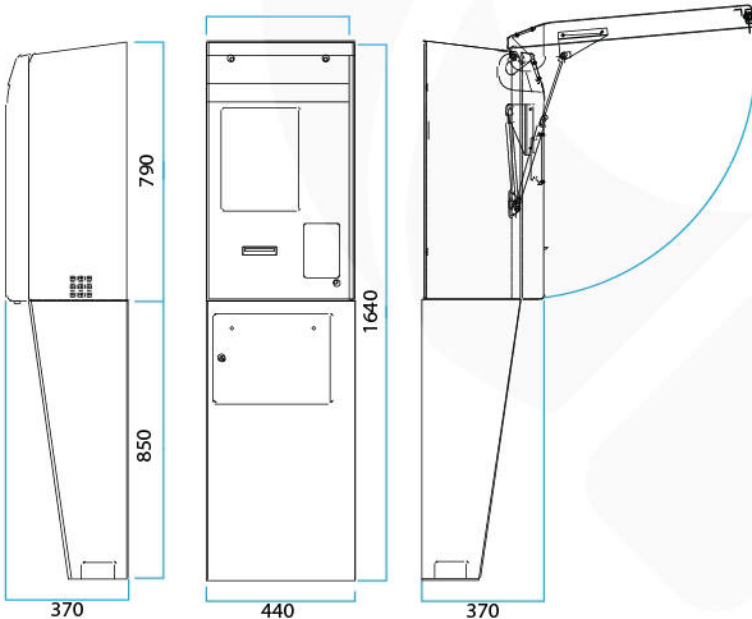
→ Además, cuenta con el soporte de software desarrollado en Microsafe, a través de una interfaz intuitiva, la cual es diseñada y adaptada a sus necesidades específicas para minimizar el tiempo por transacción, optimizando el tiempo requerido por cada usuario, evitando así filas de amplia espera.

→ Personalice su equipo de acuerdo a sus necesidades. En Microsafe contamos con una amplia gama de colores en pintura electrostática horneada de larga duración de acuerdo a los requerimientos de su marca e imagen. Además nuestro departamento de diseño está a su servicio para cromatizar (etiquetas de vinilo) su equipo en caso de requerir indicaciones o logotipos especiales.

→ La máquina para recarga de tarjetas TVM-100L®, es una versión compacta de nuestra TVM-100®, la cual ha sido probada con éxito y se encuentra dando servicio hoy en día en las Líneas 1, 3, 4 y 5 del sistema Metrobús de la Ciudad de México, así como en otros sistemas internacionales de transporte, como lo es el Metropolitano de la ciudad de Lima, en Perú, entre otros más, demostrando con ello la alta expectativa de operación en el área de recaudo que sistemas de transporte masivo como tales requieren.

→ Además de contar con una red nacional de servicio, Microsafe tiene situada su planta de producción dentro del área metropolitana en la Ciudad de México, lo que nos da la ventaja de atender las incidencias de nuestros clientes centrales de una manera más rápida y eficaz.

→ Para el anclaje de la máquina para recarga de tarjetas será requerido un firme de concreto con al menos 25 cm de profundidad libre de cableado o tubería y es a través de tornillos de cabeza hexagonal de 3/8, afianzados con taquete expansivo.



NOTA: Todas las dimensiones son en milímetros.

COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
MONITOR	Touchscreen de 15", Relación de Aspecto 4:3, Área útil horizontal de 12" (304mm) y vertical de 9" (228mm), Resolución óptima de 1024 x 768 píxeles, 16.2 Millones de Colores, Brillo (típico) LCD Panel de 250 nits., Radio de Contraste (típico) 700:1, Tiempo de Respuesta al Toque (típico) de 16ms, Voltaje de Entrada-DC: +12VDC ±5% at 2.5 A max., Consumo de Energía (sólo monitor) 13.5W, MTBF 50,000 horas demostradas.
CPU	<p>Procesador: Dual Core Intel Atom D525 1.8 GHz.</p> <p>Gráficos: Sistema de Gráficos Integrado Intel Luna Pier Refresh Pineview-D.</p> <p>Memoria: DDR3 SO-DIMM (máx. 4GB) o DDR3 SDRAM 2GB en Tarjeta y 1 x DDR3 SO-DIMM (máx. 2GB).</p> <p>SATA: 2 puertos.</p> <p>Audio: Intel HD Audio Specification. Soporte para Línea de Salida, Entrada y Micrófono.</p> <p>Vídeo: 1 puerto VGA.</p> <p>COM: 6 puertos COM.</p> <p>LAN: 2 x Realtek RTL8111DL o Intel 82583V / 82574L 10 / 100 / 1000 Mbps.</p> <p>USB: 7 x USB 2.0 (2 externos + 5 internos).</p>
VALIDADOR DE MONEDAS	<ul style="list-style-type: none"> • Denominaciones: hasta 32 diferentes. • Bolsa de lona con sistema anti-fraude con capacidad de: 2,000 y 3,000 monedas. • Bandeja especial para rechazo de moneda.
IMPRESORA	<ul style="list-style-type: none"> • Impresión térmica. • Calidad de Impresión: 576 puntos/línea. • Velocidad de Impresión: 150 mm/s. • Ancho de papel: 80 mm. • Dimensiones de rollo: Máximo de 180 mm. • Boquilla con presentador del ticket para evitar atascos.
LECTOR/ GRABADOR DE TARJETAS	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de Comunicación: 106Kb/s, 212Kb/s, 424Kb/s (848 Kb/s soportado pero no garantizado). • Interfaz de comunicación: RS232 y TLL Serial 115,2 Kb/s (9,6 arriba de 691 Kb/s). • Seguridad: 4 Puertos SAM (Secure Application Module) para A/B/C ISO7816, PPS e Protocolo HSP Innovatron.
GABINETE	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de acceso frontal de alta resistencia. • Construido en lámina de Acero Cold Roll Calibre 13 (opcional Lámina de Acero Inoxidable, calibre 14). • Pintado con pintura electrostática al horno. • Color: de acuerdo a requerimiento del cliente. • Cerradura Electrónica ("sin llaves"). • Doble compartimento que separa el área operativo-electrónica del área segura donde se resguardan los valores y una tercer área interna para resguardar billetes y monedas con cerradura electrónica.
FILTRO SUPRESOR DE PICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro de Corriente Digital QC. • Filtración de tres fases que elimina el ruido de aterrizaje y el daño causado por los picos de corriente. • Proporciona protección contra Picos de Red Verificados ETL Cat5e para asegurar conexiones de red sin problemas y máxima integridad de señal. • Elimina el riesgo de daños por descargas eléctricas causados por tomas de corriente inadecuadamente aterrizadas.