



## Soluciones para parking y control de accesos



**Sistemas  
Seguridad.com**

# CONTROL DE ACCESOS TRADICIONAL CON TICKET

En i+D3 contamos con años de experiencia en el diseño, fabricación y desarrollo de equipos para parking, ofreciendo a nuestros clientes unas máquinas para parking de gran fiabilidad, con un manejo sencillo y amplias opciones de mantenimiento que le garantizará años de funcionamiento.



## 3PARK

3Park es nuestro sistema de gestión de aparcamientos y control de accesos en parking, una solución integral para el control, gestión y administración de parkings. Este sistema es una combinación de nuestros equipos tecnológicos para parkings junto con el desarrollo propio de software.

3Park permite mejorar significativamente la productividad con el mínimo coste añadido, siendo flexible, modular y confiable.

Años de experiencia nos han llevado a desarrollar unos productos fiables, de calidad y a precios competitivos para el control de accesos en parking.

## VENTAJAS DEL SOFTWARE 3PARK

1

### Solución integral

3Park ofrece una solución completa que combina equipos tecnológicos para parkings y software de desarrollo propio, lo que simplifica la gestión de aparcamientos.

3

### Versatilidad

3Park ha sido concebido con las más avanzadas herramientas de desarrollo, basado en una arquitectura cliente-servidor que junto a una red intercomunican los puntos de acceso, obteniendo una administración centralizada y un control eficiente.

5

### Sistema modular y flexible

3Park es modular y flexible, lo que significa que los componentes del sistema se pueden personalizar y expandir según los requisitos de cada estacionamiento. El sistema puede adaptarse a las necesidades específicas de todo tipo de aparcamientos, desde los más pequeños y sencillos hasta los más grandes y complejos.

2

### Confiable

Su manejo de información centralizada, junto a las funcionalidades de backup automático y la seguridad en el acceso a la información, ofrecen la mejor capacidad de inalterabilidad de datos y alta disponibilidad del sistema.

4

### Mejora de la productividad

Permite aumentar significativamente la productividad en la administración de aparcamientos al automatizar procesos y brindar herramientas eficaces de control.

6

### Coste mínimo

3Park no requiere de grandes inversiones ni costes exagerados, lo que lo hace asequible para una variedad de clientes, desde pequeños negocios hasta grandes instalaciones.



## 3ADMIN

3Admin es parte del conjunto, que comprende varios tipos de equipamientos electrónicos para control de tráfico vehicular y acceso peatonal: columnas expendedoras de tiques, barreras, accesos peatonales, terminales de venta, servidores de bases de datos, cajeros electrónicos...

Facilita la gestión de datos de clientes, tarifas, horarios, credenciales y otros. Se utiliza para las tareas administrativas, y no operativas como por ejemplo, la definición del coste de uso de un aparcamiento, tarea a la que un operador no debería acceder, pero sí el responsable del aparcamiento o la gestión de usuarios, horarios, tarifas, permisos, credenciales, reportes y similares.

## VENTAJAS

### DEL SOFTWARE 3ADMIN

1

#### Control de ocupación

Controla fácilmente y en tiempo real todas las entradas, salidas y pagos, ya sean clientes recurrentes, abonados o rotación.

3

#### Cambio de tarifas

El operador del parking puede cambiar fácilmente las tarifas del parking sin necesidad de procesos complejos y costosos.

5

#### Compatibilidad con otros softwares

3Admin es compatible con con otros sistemas sin necesidad de complejas integraciones y así conseguir una administración más completa y eficiente.

2

#### Configuración de equipos

Realiza la configuración y control completo de los equipos instalados en tu instalación de manera sencilla asegurándose de que todo funciona correctamente.

4

#### Generación de informes

Generar informes detallados sobre el uso de las instalaciones y toma de decisiones basadas en datos.

6

#### Seguridad mejorada

Ayuda a garantizar un alto nivel de seguridad al limitar el acceso solo a personal autorizado.

# 3CHECKOUT



Checkout es parte del superconjunto de equipamiento electrónico para control de tráfico vehicular y acceso peatonal; columnas expendedoras, barreras, accesos peatonales, terminales de venta, servidores, cajeros electrónicos, dispositivos personalizados, etc.

Checkout abarca una amplia gama de aplicaciones, adaptándose tanto a instalaciones y aparcamientos, accesos peatonales, establecimientos de restauración, comercios y otros tipos de negocios afines. Su flexibilidad y adaptación lo convierten en la solución ideal para múltiples entornos comerciales, ofreciendo una plataforma completa que se integra en una gran variedad de contextos.

## VENTAJAS

### DEL SOFTWARE 3CHECKOUT

1

#### Envío de telecomandos

En caso de que el usuario del parking tengan algun problema con el ticket y/o matrícula el empleado del parking podrá abrir la barrera de forma remota.

3

#### Generación de facturas

Genera facturas personalizadas para así obtener informes personalizados de la facturación de tu parking.

4

#### Ahorro de tiempo y recursos

Al automatizar y agilizar los procesos reduce la carga de trabajo manual y permite a los aparcamientos y establecimientos asociados ahorrar tiempo y recursos en la gestión de accesos y transacciones.

5

#### Mayor seguridad y control

Ofrece un control de acceso avanzado y personalizable, lo que permite gestionar quién puede ingresar y en qué condiciones, garantizando la seguridad de los usuarios y visitantes.

2

#### Control de credenciales presentes

Comprueba fácilmente las matrículas que han accedido a tu instalación y cuanto tiempo llevan estacionados en el parking.

3

#### Cobros manuales

Todos los cobros realizados en el puesto de control de tus parkings quedaran reflejados en el software y podrás gestionarlos desde este mismo espacio.

4

#### Versatilidad y adaptabilidad

Checkout abarca una amplia gama de aplicaciones, lo que lo hace adecuado para instalaciones y aparcamientos, accesos peatonales, restaurantes, comercios y otros negocios similares, adaptándose a diferentes todos los entornos posibles.



# BARRERA AUTOMÁTICA

## BR-RO-KITBIONIK4

Nuestra serie de barreras automáticas para parking ofrecen un efectivo control de acceso vehicular en aparcamientos, garajes o caminos. Su tecnología de última generación la convierten en una de las barreras de aparcamiento más rápidas del mercado, con una velocidad de apertura y de cierre de 1,5 segundos.

Las barreras de acceso vehicular cuenta con un cuerpo resistente a todo tipo de climatología, y sus acabados metálicos le añaden un aspecto elegante, tecnológico y sofisticado. La barrera automática cuenta con un brazo de 3 metros de longitud hecho de fibra de carbono, un material ligero y resistente a cualquier golpe.

## VENTAJAS

### DE LA BARRERA AUTOMÁTICA

1

#### Barrera para parking rápida

Nuestras barreras de acceso vehicular tienen un tiempo de apertura y de cierre de 1,5 segundos, convirtiéndolas en una de las barreras de aparcamiento más rápidas del mercado.

3

#### Brazo con función rebote

El brazo cuenta con la función de rebote y anti-golpes. La barrera se abrirá si detecta un volumen durante su cierre, aumentando la seguridad y reduciendo posibles daños a los vehículos.

2

#### Barrera de acceso con brazo reflectante

La barrera incluye una superficie reflectante y resistente, permitiendo su visibilidad en condiciones de baja luminosidad, aumentando la seguridad y reduciendo la probabilidad de que se produzcan golpes.

4

#### Y además...

Motor sin necesidad de mantenimiento.  
Estructura anti-congelación.  
Permite abrir y cerrar manualmente.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA BARRERA

#### CUERPO

Dimensiones: 1203 x 287 x 310 mm.

Peso: 47.5 Kg.

Carcasa robusta y resistente en acero templado de 2,5mm.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta +55°C

Humedad relativa: 90%.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación línea: 230V AC - 50 Hz.

Alimentación motor: 36V DC.

Corriente: 0-15A.

Potencia nominal: 220W.

Alimentación accesorios: 24V DC.

#### BRAZO

Longitud: de 3 a 4 metros según modelo

Tiempo de apertura para 90°: 2-6 sec (hasta 3m) y 3-6 sec (hasta 4 m).

#### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Ciclos de maniobra por día (apertura/cierre 24h sin parar): 5000 ciclos.

Frecuencia de uso: Uso continuo.

Par: 0-200Nm.

Grado de protección: IP54.

Tipo de motor: Irreversible.

Central instalada a bordo: AG/CTRL Digital Controller 36V DC.

Encoder: Codificador nativo digital + codificador magnético digital SENSORED de 4096 PPR.

Sistema de desbloqueo: A llave con cilindro STANDARD.

Batería de emergencia: Disponible (Opcional).

Sincronización BUS Master/Slave: Sí

Semáforo LED de alta luminosidad (Verde/Rojo).



## COLUMNA DE ENTRADA S200 3-PK-TDR200

El expendedor de tickets S200 se utiliza en las vías de entrada a un parking instalado, habitualmente, junto a una barrera automática. El equipo se utiliza para controlar el acceso de vehículos y combina en mismo cuerpo múltiples medios de acceso: tickets, lector de tarjetas RFID e interfono, además de una novedad: un lector de matrículas.

Un 2x1 que une un expendedor de tickets, junto a un lector de matrículas. Perfecto para vías bidireccionales, o vías de dos carriles conjuntas.

Construida con un resistente cuerpo de hierro, funciona tanto en interiores como en exteriores.

## VENTAJAS

### DE LA COLUMNA DE ENTRADA S200

1

#### Múltiples métodos de acceso

La columna de entrada ofrece múltiples métodos de acceso de última tecnología, convirtiéndolo en un equipo versátil que va más allá de un sencillo expendedor de tickets para parking.

Ticket, tarjeta de proximidad RFID, lectura de código QR. A través del móvil.

2

#### 2 equipos en 1

Nuestro equipo de acceso al parking lleva instalada una cámara LPR. Ésta se encarga de reconocer las matrículas de los vehículos que circulan por el carril opuesto.

Supone una ventaja muy destacada, ya que no tendrás que comprar dos equipos por separado para realizar ambas funciones, lo que supone un ahorro importante de espacio y dinero.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S200

#### CUERPO

Dimensiones: 1315 x 180 x 180 mm.

Construido en acero con puerta trasera.

#### EQUIPAMIENTO

Pantalla: 7" TFT a-Si, táctil capacitiva proyectada.

Lector de códigos 1D/2D.

Lector de tarjetas RFID (125 KHz 13.56 Mhz / Mifare).

Impresora térmica para dispensar tickets.

Sistema de interfonía IP conectado al puesto de control.

Microprocesador ARM de altas prestaciones.

Semáforo LED de alta luminosidad 360°/180°

(Verde/Rojo).

Capacidad de operación online, offline o ambas.

Comunicación Ethernet 100 Base-T.

Detector de vehículos incorporado.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación: 100 a 240 VAC / 50 a 60 Hz.

Consumo en 220V / 1A.

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Vídeo-Interfonía IP.

Acceso vía smartphone.

Cámara con reconocimiento de matrículas LPR en vía.

Lector TAG largo alcance.

Acceso con PIN.

Sistema de ventilación forzada.

Sintetizador de voz para mensajes pregrabados.

Inserción de anuncios comerciales en pantalla para sacar mayor rentabilidad del equipo.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 0°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).



# COLUMNA DE ENTRADA S300

## 3-PK-TDR300

El dispensador de tickets para parkings S300 es un equipo destinado a mejorar el control de accesos a vehículos, ofreciéndole diferentes funciones según sus necesidades y las de su instalación.

Colocado habitualmente en cada vía de entrada a la instalación junto con una barrera automática, la máquina de tickets para estacionamiento ofrece múltiples métodos de acceso, convirtiéndola en una de las máquinas de tickets más completas y versátiles:

- Acceso con ticket
- Acceso mediante RFID parking
- Acceso al parking con móvil

## VENTAJAS

### DE LA COLUMNA DE ENTRADA S300

1

#### Acceso al parking con el móvil

Tus clientes podrán acceder al aparcamiento a través del móvil, ofreciéndoles una mayor comodidad.

3

#### Reconocimiento de matrículas

Toda nuestra gama de máquinas de tickets son compatibles con el sistema 3LPR.

2

#### Dispensador de tickets online

Nuestras máquinas de tickets para estacionamiento tiene una capacidad de operación tanto offline como online, conectándose al sistema.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S300

#### CUERPO

Dimensiones 1270 x 350 x 400 mm.

Está construido en acero con puertas delantera y trasera.

#### EQUIPAMIENTO

Microprocesador ARM de altas prestaciones.

Capacidad de operación online, offline o ambas según programación.

Comunicación Ethernet 100 Base-T.

Conector RJ-45.

Reloj de tiempo real autónomo sincronizable vía red con el servidor.

Pantalla 7" TFT IPS táctil.

Entrada 2 Lazos Inductivos + Aux. input.

4 Salidas de relé.

Interfono y luz de cortesía.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación: 100 a 240 VAC / 50 a 60 Hz.

Consumo en 220V / 1A.

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Sistema de ventilación forzada.

Sistema de calefacción.

Lector de tarjetas RFID (125 KHz / 13.56 Mhz / Mifare).

Lector TAG largo alcance.

Acceso con móvil mediante Bluetooth.

Reconocimiento de matrículas.

Interfonía IP.

Sintetizador de voz para mensajes pregrabados.

Sistema de protección contra sobretensiones y descargas.

Sistema de regulación de humedad.

Sensor magnético para detección de vehículos 2 canales.

Tropicalización/impermeabilización de componentes.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 0°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).



## COLUMNA DE SALIDA S200

3-PK-TR200

La columna de salida S200 es un equipo utilizado en las vías de salida a un parking instalado, habitualmente, junto a una barrera. El equipo se utiliza para controlar la salida de vehículos y combina en mismo cuerpo múltiples medios de salida: lector de tickets y QR, lector RFID interfono, además ncluye un lector de matrículas.

Un 2x1 que une un expendedor de tickets, junto a un lector de matrículas. Perfecto para vías bidireccionales, o vías de dos carriles conjuntas.

Construida con un resistente cuerpo de hierro, funciona tanto en interiores como en exteriores.

## VENTAJAS

### DE LA COLUMNA DE SALIDA S200

1

#### Múltiples métodos de control

La columna de salida para parking ofrece múltiples métodos de última tecnología, convirtiéndolo en un equipo versátil que va más allá de un sencillo lector de tickets para parking.

Lectura de ticket, tarjeta de proximidad RFID, lectura de código QR. Salida a través del móvil.

2

#### 2 equipos en 1

Nuestro equipo de salida al parking lleva instalada una cámara LPR. Ésta se encarga de reconocer las matrículas de los vehículos que circulan por el carril opuesto.

Supone una ventaja muy destacada, ya que no tendrás que comprar dos equipos por separado para realizar ambas funciones, lo que supone un ahorro importante de espacio y dinero.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S200

#### CUERPO

Dimensiones: 1315 x 180 x 180 mm.

Construido en acero con puerta trasera.

#### EQUIPAMIENTO

Pantalla: 7" TFT a-Si, táctil capacitiva proyectada.

Lector de códigos 1D/2D.

Lector de tarjetas RFID (125 KHz 13.56 Mhz / Mifare).

Impresora térmica para dispensar tickets.

Sistema de interfonía IP conectado al puesto de control.

Microprocesador ARM de altas prestaciones.

Semáforo LED de alta luminosidad 360°/180°

(Verde/Rojo).

Capacidad de operación online, offline o ambas.

Comunicación Ethernet 100 Base-T.

Detector de vehículos incorporado.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación: 100 a 240 VAC / 50 a 60 Hz.

Consumo en 220V / 1A.

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Vídeo-Interfonía IP.

Acceso vía smartphone.

Cámara con reconocimiento de matrículas LPR en vía.

Lector TAG largo alcance.

Acceso con PIN.

Sistema de ventilación forzada.

Sintetizador de voz para mensajes pregrabados.

Inserción de anuncios comerciales en pantalla para sacar mayor rentabilidad del equipo.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 0°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).



## COLUMNA DE SALIDA S300

PK-1116-TR300

La columna de salida S300 se coloca en cada vía para validar la salida a los vehículos.

Admite múltiples métodos para el control de accesos, abriendo un amplio abanico de posibilidades. Desde el tradicional código de barras hasta soluciones más sofisticadas, como el lector de tarjetas RFID, o la salida mediante el móvil con una app especial.

Gracias a su versatilidad se adapta a cada tipo de instalación. Todo ello, unido a su facilidad de mantenimiento y recambios, lo convierte en uno de los lectores de tickets para parking más funcionales y completos del mercado.

## VENTAJAS

### DE LA COLUMNA DE SALIDA S300

1

#### Pagar el parking con el móvil

Se puede instalar un dispositivo que permite a los conductores entrar, salir y pagar el parking con el móvil.

3

#### Compatible con tecnología LPR

Compatible con nuestro sistema 3LPR. De esta forma, se puede monitorizar la salida de una forma más óptima.

2

#### Conexión online y/o offline

Nuestro lector de tickets para parking tiene una capacidad de operación tanto offline como online para conectarse al sistema, pudiendo elegir una opción o ambas.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S300

#### CUERPO

Dimensiones 1270 x 350 x 400 mm.

Está construido en acero con puertas delantera y trasera.

#### EQUIPAMIENTO

Microprocesador ARM de altas prestaciones.

Capacidad de operación online, offline o ambas según programación.

Comunicación Ethernet 100 Base-T.

Conector RJ-45.

Reloj de tiempo real autónomo sincronizable vía red con el servidor.

Pantalla 7" TFT IPS táctil.

Entrada 2 Lazos Inductivos + Aux. input.

4 Salidas de relé.

Interfono y luz de cortesía.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación: 100 a 240 VAC / 50 a 60 Hz.

Consumo en 220V / 1A.

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Sistema de ventilación forzada.

Sistema de calefacción.

Lector de tarjetas RFID (125 KHz / 13.56 Mhz / Mifare).

Lector TAG largo alcance.

Acceso con móvil mediante Bluetooth.

Reconocimiento de matrículas.

Interfonía IP.

Sintetizador de voz para mensajes pregrabados.

Sistema de protección contra sobretensiones y descargas.

Sistema de regulación de humedad.

Sensor magnético para detección de vehículos 2 canales.

Tropicalización/impermeabilización de componentes.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 0°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.

Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).



# LECTOR DE MATRÍCULA

3-PK-PIL-N-C

El lector de matrículas se encarga de leer la matrícula de los vehículos que entran y salen de un aparcamiento. Se instala en cada vía de entrada o salida, al lado de la barrera. En cuanto captura las imágenes del vehículo, éstas son reconocidas directamente por el Software LPR, realizando una lectura de matrículas.

Tiene instalada una potente cámara detectora con foco de LED IR, lo que permite identificar coches, motos y camiones bajo cualquier condición lumínica. Además a la cámara se le suma la iluminación LED, funcionando como semáforo para indicar el paso del vehículo, haciéndolo el detector de matrículas perfecto para cualquier instalación.

## VENTAJAS

### DEL LECTOR DE MATRÍCULAS

1

#### Lectura de matrículas día y noche

Nuestro lector de matrículas cuenta con una cámara LPR IR, permitiendo realizar una lectura de matrículas tanto a plena luz del día como en circunstancias de muy baja luminosidad, como puede ser de noche o en espacios poco iluminados. Le ofrece por tanto un reconocimiento de matrículas óptimo.

2

#### Semáforo LED

Tiene instalado una serie de LEDs, actuando como un semáforo de acceso. El equipo se conecta al sistema de reconocimiento de matrículas, de forma que cuando la barrera se abra, el semáforo cambiará de rojo a verde, indicándole el paso al conductor.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S200

#### CUERPO

Dimensiones: 1000x180x180mm.  
Construido en acero.

#### EQUIPAMIENTO

Semáforo LED de alta luminosidad 180°/90° (Verde/Rojo).  
Reconocimiento LPR en vía.

#### CÁMARA

Sensor: 1/2.8" Progressive Scan CMOS.  
Distancia focal de 2,8-12 mm, autoenfoque motorizado y p-iris, varifocal. Apertura: F1.3.  
Velocidad de obturación: 1/30(1/25)s a 1/8000s.  
Resolución máxima: 1920 × 1080.  
Compresión de vídeo: H.265+, MJPEG.  
Resolución máxima: 1920 × 1080.  
Rango IR: Hasta 50 m.  
Filtro de corte IR: Día / Noche.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

110 a 230VAC / 50 a 60Hz.  
Consumo en 220V 1A.

#### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Controladora de barrera.  
Acceso vía smartphone.  
Display de LED para visualización de matrícula detectada en vía.  
Interfonía IP.  
Lectores de tarjetas RFID.

#### ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Requiere licencia 3LPR FF embebido o 3LPR en servidor.  
Modo de funcionamiento: La pizona envía foto a servidor para realizar el OCR y la validación del acceso, o realiza OCR en forma local y consulta a servidor para validación.



## ACCESO PEATONAL

3-PK-PA-S.3MOD-7"+RFID

El control de acceso peatonal para parking es un equipo que te permite controlar quién puede acceder por las puertas peatonales de tu parking.

Un equipo completamente modular que se adapta a cualquier instalación. Cuenta con un lector, que permite el acceso a tus clientes escaneando el ticket, QR o tarjeta RFID. Además, cuenta con una pantalla táctil de 7" que permite a los clientes acceder a través de contraseña.

Para la comunicación, el control de accesos peatonal cuenta con un interfono IP de voz, que se puede mejorar incorporando una cámara de vídeo.

## VENTAJAS

### DEL LECTOR DE MATRÍCULAS

1

#### Controladora compacta

Se puede instalar fácilmente en las paredes contiguas a las puertas de acceso peatonal de tu parking. Tanto en interiores como en exteriores. Para un funcionamiento 24 horas.

2

#### Modular y adaptable

Nuestro control de accesos peatonales para parking es completamente adaptable a las necesidades de tu aparcamiento. Adaptando los distintos medios de acceso y comunicación.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DE LA COLUMNA DE ENTRADA S200

#### CUERPO

Dimensiones: 385 x 155 x 100 mm.  
Configuración modular personalizable.

#### EQUIPAMIENTO

##### Módulo de interfonía IP

Entrada de audio con micrófono omnidireccional.  
Soporte para charla bidireccional.  
Red: TPC/IP.  
Ethernet: 10M/100Mbps.

##### Lector de tarjetas RFID

Antena integrada  
Compatible con USB 1.1 / 2.0  
Admite EM4200, Hitag 1, 2 y S  
Alimentación por USB

##### Lector de códigos

Soporta códigos en papel y pantalla: 2D, QR, PDF417, DATAMATRIX, etc.  
Sensor de imagen CMOS  
Resolución: 300 mil 640\*480 píxeles  
Capacidad de decodificación: 1D: EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E0, UPC-E1, Code128, Code39, Code93, CodaBar, Interleaved 2 of 5, Industrial 25, Matrix 2 of 5, Code 11, MSI Plessey, RSS- 14, RSS-Limitado, RSS-Expandido, etc. todo 1D normal.  
Ángulo de escaneo: Rotación 360°, inclinación ± 60°, desviación ± 60°

##### Pantalla táctil

Panel táctil capacitivo proyectado de 7" True Multi-touch con hasta 5 puntos de absolución  
Resolución de pantalla: 800 \* 3 (RGB) \* 480 puntos  
HDMI Interface

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: -40°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -40°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación).

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación: DC 12V  
Consumo en reposo: ≤1W  
Consumo en funcionamiento: ≤10W

#### OPCIONAL

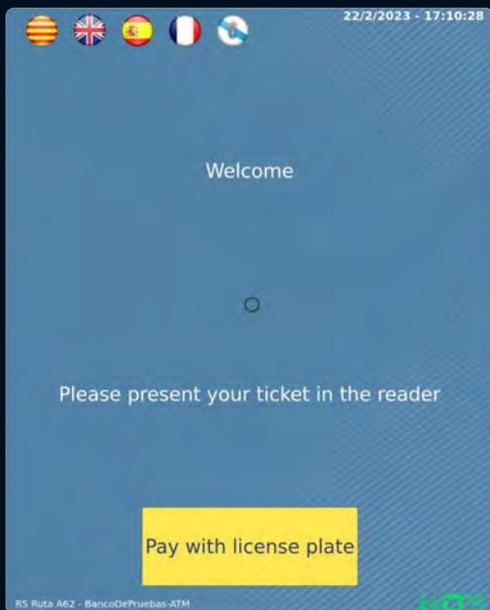
##### Módulo de videointerfonía

Compresión de vídeo: H.264  
Sensor: 1/3" 1.3MP CMOS  
Lente: 2,8mm  
Ángulo de visión: D:120o - H: 90o  
Día y noche, con imagen a color.

# EQUIPOS DE COBRO

## EFECTIVO Y TARJETA

Nuestras máquinas para cobrar el estacionamiento le ofrecen una amplia variedad de formas de cobro a tus clientes, adaptando estos equipos para parking a las necesidades de tu instalación. Desde el cobro con monedas y billetes, tarjeta de crédito, tarjetas RFID o móvil Wallet por NFC.



## 3ATM

3ATM es el software integral que viene preinstalado en los cajeros automáticos. Su principal finalidad es asegurar un funcionamiento óptimo, así como gestionar los fondos almacenados en el equipo.

Este software desempeña un papel fundamental en la experiencia del usuario, garantizando que todas las transacciones se realizan de manera fluida y segura. Además, 3ATM también supervisa constantemente el nivel de efectivo disponible, lo que es esencial para prevenir posibles problemas de liquidez y garantizar que siempre haya fondos disponibles para las operaciones de los clientes de tu aparcamiento.

## VENTAJAS DEL SOFTWARE 3ATM

1

### Control de monética

El software del cajero permite al operario saber en todo momento cuanto dinero hay en el cajero, lo que junto al sistema de reciclaje del propio equipo facilite la gestión del mismo.

3

### Reducción de riesgos

Al evitar problemas de liquidez, 3ATM reduce los riesgos asociados a la falta de efectivo en los cajeros automáticos, lo que podría afectar negativamente la operatividad del aparcamiento. Además, 3ATM puede detectar problemas potenciales en los cajeros antes de que se conviertan en fallas críticas.

5

### Experiencia de usuario mejorada

Al garantizar que todas las transacciones se realicen de manera fluida y segura, 3ATM contribuye significativamente a mejorar la experiencia del usuario, lo que es fundamental para la satisfacción del cliente.

2

### Registros de cobros automáticos

Todos los movimientos del cajero quedan registrados en el software. Esto hace que puedas consultar fácilmente todos los pagos que se han registrado y llevar un control sobre los ingresos.

4

### Seguridad reforzada

La supervisión constante y la gestión de fondos aseguran que el cajero automático siempre tenga suficiente efectivo para las operaciones, lo que previene posibles problemas de liquidez.

6

### Integración sencilla

Se integra de manera sencilla con otros sistemas de gestión de aparcamientos y control de acceso, lo que permite una administración eficiente y centralizada.



## PUESTO DE CONTROL

PK-1211-PC-CB

Terminal instalado en el parking destinado a dos funciones: ser un puesto de cobro manual y por otro lado, ser un puesto de control del sistema y de los equipos instalados en el aparcamiento. El POS se instala, habitualmente, en una cabina de control, y manejado por un operario.

Para realizar el cobro manual de la estancia a los clientes, nuestro terminal POS incluye un cajón portamonedas seguro donde almacenar las monedas y billetes, así como una impresora de recibos y un lector de tickets. Además, el POS lleva instalado nuestro software 3Checkout, enfocado a controlar todo lo relativo a los cobros de una forma fácil e intuitiva.

## VENTAJAS

### DEL PUESTO DE CONTROL

1

#### Lectores de tickets

Nuestro POS para el cobro manual en parking incluye dos opciones para leer los tickets: lectura de tickets con código de barras y lectura de tickets con banda magnética.

2

#### Switch de comunicaciones

Nuestro puesto de control manual incluye un switch de comunicaciones que permite conectar hasta a 12 equipos diferentes.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DEL PUESTO DE CONTROL

#### EQUIPAMIENTO

PC con teclado, ratón y monitor de 19".  
Cajón Portamonedas.  
Switch comunicaciones para conectar hasta 12 equipos.  
Impresora de recibos (con 48 rollos de papel).  
Lector Ticket Código de Barras PK-1211-PC-CB.  
Lector Ticket Banda Magnética en modelo PK-1212-PC-BM.

#### OPCIONALES BAJO PEDIDO

Interfono Central.  
Display usuario.  
IO para control de barrera para cobro en Entrada o Salida.  
SAI.  
EMV para cobro con tarjeta de crédito.  
Lector RFID para alta abonados (Mifare, Desfire, EmMarin).

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 5°C ~ 40°C.  
Humedad: 15% ~ 80% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 55°C.  
Humedad: 15% ~ 80% (sin condensación).

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

110 a 240 VAC / 50 a 60Hz.  
Consumo a 220V 2.5A.



# CAJERO AUTOMÁTICO

3-PK-ATM-S-N

Equipo robusto, fiable y de uso sencillo que permite múltiples formas de pago: cobro con monedas y billetes, tarjeta de crédito y NFC para el pago con el móvil. Este modelo ha sido diseñado pensando en la mejor experiencia de usuario. Para ello, cuenta con una pantalla táctil de 17", e indicaciones por voz que guían paso a paso a los usuarios en todo el proceso. Un cajero automático para parking rápido e intuitivo, que facilita al máximo el pago de la estancia.

Nuestro cajero automático cuenta con un lector de tickets, que reconoce los diferentes códigos generados en cada acceso, además de iluminación LED e interfonía IP para una comunicación directa con el puesto de control.

## VENTAJAS

### DEL CAJERO AUTOMÁTICO

1

#### Cajero para parkings ticketless

Es posible incorporar un módulo NFC a nuestros cajeros automáticos, ofreciendo a tus clientes el pago a través del móvil.

3

#### Reutilización de monedas y billetes

Nuestra gama de cajeros automáticos aceptan, reciclan y devuelven todas las denominaciones de monedas y billetes, facilitando el trabajo de tus empleados.

2

#### Lector de tickets

El cajero automático cuenta con un lector de tickets encargado de leer los códigos de barras y QR, conectándose con el sistema para calcular el precio de la estancia.

4

#### Introducción masiva de monedas

Instalando una tolva al cajero automático, tus clientes podrán introducir varias monedas a la vez, ofreciéndoles una mayor agilidad y comodidad.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DEL CAJERO AUTOMÁTICO

#### CUERPO

Dimensiones: 750 x 1600 x 480 mm.

Cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster en polvo termoconverible con puertas con cerraduras diferentes y anclaje en 3 puntos.

#### EQUIPAMIENTO

CPU industrial: 2.6 GHz DualCore.

RAM: 8GB DDR2 / Almacenamiento 256 SSD.

Monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo.

Sistema avanzado de gráficos.

Sistema de iluminación LED.

Impresora térmica industrial.

Soporte para impresora fiscal.

#### Comunicación 100% TPC / IP

Guiado de operación por voz.

Lector de tarjetas de proximidad 125Khz.

#### Reciclado de monedas

Acepta y recicla hasta 16 diferentes tipos de monedas configurables.

Selector de monedas programable.

Sistema de reciclado y autocarga de hopper.

Hopper de capacidad variable. Estimada en 1500 monedas de 1€.

Cajón de seguridad con capacidad para 3000 monedas.

#### Reciclado de billetes

Acepta y recicla hasta 16 denominaciones de billetes.

Rechazo de billetes falsos o en error de lectura.

Stacker para 500 billetes.

Reciclador de 80 billetes configurable.

Frontal de entrada de billetes iluminado.

#### ACCESIBILIDAD

Altavoces con mensajes pregrabados.

Pantalla táctil con botones grandes y alto contraste.

Uso de pictogramas.

Selección de múltiples idiomas.

Indicaciones luminosas.



## ATM SLIM

### 3-PK-ATM-SLIM

Equipo compacto, fiable y de uso sencillo que permite diversas formas de pago: cobro con efectivo, tarjeta de crédito y NFC para pago con el móvil. Este modelo ha sido diseñado pensando en la mejor experiencia de usuario a la vez que creamos un entorno más cómodo para propietarios y explotadores de parkings con equipos más pequeños y con menos costes.

Nuestro ATM Slim cuenta con lector de tickets, que reconoce los diferentes códigos generados en los accesos, además de iluminación LED e interfonía IP para la comunicación directa con el puesto de control y una pantalla táctil de gran tamaño para facilitar la interacción del usuario.

## VENTAJAS DEL ATM SLIM

1

### Tamaño reducido

Nuestro ATM Slim ofrece todas las funcionalidades de un cajero tradicional pero en un cuerpo más reducido lo que hace que sea una solución ideal para los estacionamientos que cuentan con menos espacio o quieren reducir el ruido visual en sus instalaciones.

2

### Diseño estético

El tamaño más pequeño puede permitir un diseño más atractivo y moderno, lo que puede ser atractivo para los propietarios de negocios que desean integrar el ATM de manera más elegante en su entorno.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DEL ATM SLIM

#### CUERPO

Dimensiones: 480 x 1500 x 420 mm.

Cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster en polvo termoconvertible con puertas con cerraduras diferentes y anclaje en 3 puntos.

#### EQUIPAMIENTO

CPU industrial: 2.6 GHz DualCore.

RAM: 8GB DDR2 / Almacenamiento 256 SSD.

Monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo.

Sistema avanzado de gráficos.

Sistema de iluminación LED.

Impresora térmica industrial.

Soporte para impresora fiscal.

#### Comunicación 100% TPC / IP

Guiado de operación por voz.

Lector de tarjetas de proximidad 125Khz.

#### Reciclado de monedas

Acepta y recicla hasta 16 diferentes tipos de monedas configurables.

Selector de monedas programable.

Sistema de reciclado y autocarga de hopper.

Hopper de capacidad variable. Estimada en 1500 monedas de 1€.

Cajón de seguridad con capacidad para 3000 monedas.

#### Reciclado de billetes

Acepta y recicla hasta 16 denominaciones de billetes.

Rechazo de billetes falsos o en error de lectura.

Stacker para 500 billetes.

Reciclador de 80 billetes configurable.

Frontal de entrada de billetes iluminado.

#### ACCESIBILIDAD

Altavoces con mensajes pregrabados.

Pantalla táctil con botones grandes y alto contraste.

Uso de pictogramas.

Selección de múltiples idiomas.

Indicaciones luminosas.



# KIOSKO PUNTO DE VENTA

## 3-PK-ATM-KIOSC

El Kiosko es un terminal versátil que desempeña múltiples funciones esenciales en la gestión de un parking. Puede funcionar tanto como punto de información, como de pago y check-in.

Su amplia pantalla táctil permite mostrar y vender productos y servicios del parking. Permite a tus clientes con reserva que se registren y realicen su check-in al llegar, o realizar el pago de la estancia con su matrícula o ticket, entre otras funcionalidades.

Totalmente equipado para leer tickets, realizar pagos con tarjeta o con móvil, e imprimir recibos.

## VENTAJAS

### DEL KIOSCO PUNTO DE VENTA

1

#### Pago con tarjeta o móvil

Este equipo tecnológico para parking cuenta únicamente con pago por tarjeta de crédito o débito. También incorpora un módulo NFC para ofrecer a tus clientes el pago de la estancia con móvil.

2

#### Interfonía IP

El Kiosko para parking cuenta con interfonía IP para que los clientes se puedan poner en contacto con la asistencia del aparcamiento.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DEL KIOSCO PUNTO DE VENTA

#### EQUIPAMIENTO

Microprocesador de altas prestaciones.  
Capacidad de operación online, offline o ambas según programación.  
Comunicación Ethernet 10 Base-T.  
Conector RJ-45.  
Reloj de tiempo real sincronizado con servidor.  
Pantalla táctil 19".  
Varios idiomas seleccionables.  
Lector de código de barras / qr.  
Lector RFID 125 KHz / Mifare / NFC.  
Interfonía IP.

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: 0°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

#### GABINETE

Construido en acero con puertas delantera y trasera según modelo.  
Dimensiones 1420 x 490 x 340 mm.

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación 100 a 240 VAC / 50 a 60 Hz.  
Consumo en 220 V / 1 A.

#### OPCIONAL

Lector de tarjetas de proximidad Mifare, NFC.  
Impresora de recibos.  
Sistema de guiado de funcionamiento por voz.  
Integración con Sistema de Reconocimiento de matrícula 3LPR.  
Gestión de Matrículas con pre-registro en tarjetas.  
Comunicación GPRS – WIFI – WIMAX – UMTS.  
Cámara facial.  
Lector tarjeta crédito, pin pad, Wireless.  
Lector NFC con certificado de seguridad PCI PTS 3.X para pago con móvil.

# VALIDADOR DE TICKETS



Solución enfocada a supermercados con parking exclusivo para clientes que necesitan validar el ticket en el momento de la compra. Además también es útil para los aparcamientos que tienen acuerdos con comercios cercanos, pudiendo éstos regalar tiempo extra a los conductores.

Resuelve a los supermercados y grandes superficies comerciales una problemática muy común: el uso de su parking privado a conductores que no van a visitar el comercio. Para ello, es imprescindible utilizar equipos de control de acceso al aparcamiento, como el dispensador de tickets o la barrera automática, encargados de emitir los tickets y restringir el paso respectivamente.

## VENTAJAS

### DEL VALIDADOR DE TICKETS

1

#### Validador con pantalla táctil

El escáner de tickets para supermercados con parking cuenta con una pantalla táctil duotono (azul y blanco.) Esta pantalla está formada por 16 botones táctiles, que se pueden definir según necesidades.

2

#### Pequeño tamaño y versátil

Nuestro escáner de tickets cuenta con un tamaño reducido, de forma que se puede colocar en cualquier espacio.

## INFORMACIÓN

### FICHA TÉCNICA DEL VALIDADOR DE TICKETS

#### EQUIPAMIENTO

CPU 32-bit ARM  
Sistema operativo: Linux Kernel 2.6.25.  
Memoria SDRAM: 32 MB. Flash: 8 MB.  
Soporta Mini SD de hasta 2GB.  
10/100 Mbps Ethernet + WiFi o PoE o GPRS  
Pantalla: LCD Azul-Blanco 240x128 pixels (90 x 55 mm) con 16 botones táctiles definibles.  
USB Host. Programable GPIO (2 in – 2 out).

#### MODO DE LECTURA

CCD o Imagen  
Opcional: Interfonía analógica  
WiFi: IEEE 802.11b/g, 2.4GHz, DSSS, 14dBm, WEP64/128, WPA/WPA2  
GPRS: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 85.4Kbps (Max)  
RFID: Mifare (ISO 14443A)

#### CONDICIONES AMBIENTALES

##### Operación

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

##### Almacenamiento

Rango de temperatura: -20°C ~ 60°C.  
Humedad: 10% ~ 95% (sin condensación).

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

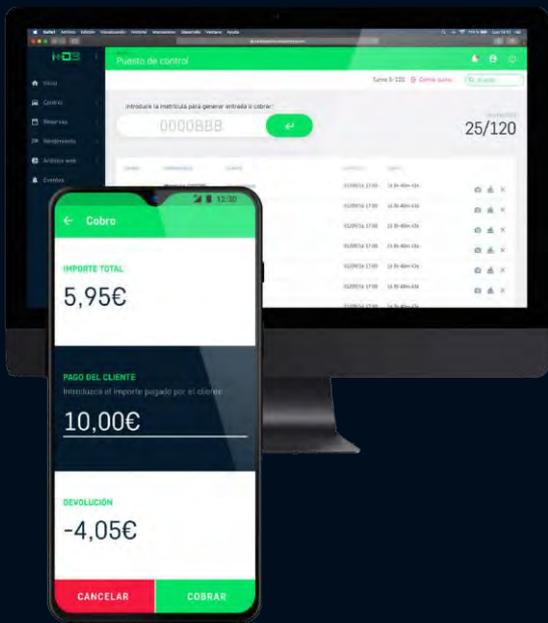
Dimensiones: 140 x 139.5 x 61 mm  
Peso: 440g

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Adaptador 12DC, 2000mA  
P-o-E Power-over-Ethernet IEEE 802.3af (Opcional)

#### ACCESORIOS

Soporte: Permiten un fácil montaje en estantes y paredes.  
Adaptador eléctrico: Salida DC12V, 2A y Entrada AC100~240V, 50~60HZ.  
Herramientas de configuración: Utiliza un servidor web interno para la configuración, lo que elimina las restricciones de operación del sistema.



## TPV PARK ONLINE

TPV Park te permite gestionar tu negocio y cobrar online. Sin software instalable y disponible desde cualquier PC, tablet o móvil. Consta de 2 servicios diferentes para conseguir el control más sencillo al menor coste:

### TPV Web

Tu caja de cobro en Internet. Administra y gestiona cada acceso, vehículo y cobro.

### 3Park2Go

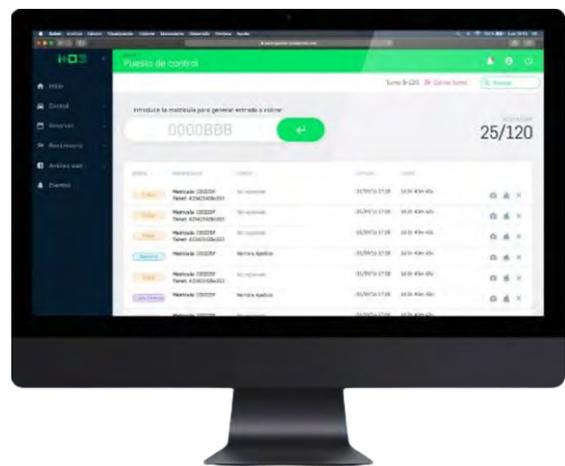
La app móvil que permite emitir tickets y dar entrada a tus clientes, realizar los cobros o funcionar como un parking con servicio de valet.

## TPV WEB

### TU CAJA DE COBRO EN INTERNET

Gestiona tu parking a través de cualquier navegador web. Sencillo. Sin instalaciones de software. Tus empleados podrán registrar los vehículos que aparcan y realizar los cobros utilizando cualquier dispositivo con Internet. Mientras tanto, tú controlas todo lo que sucede en el aparcamiento desde cualquier lugar, en cualquier momento.

El TPV Web permite gestionar todo tipo de clientes, desde los clásicos clientes de rotación, como los clientes abonados y los clientes con reserva online.



## 3PARK2GO

### EL TPV EN TU MÓVIL

3Park2Go es una app que permite dar entrada y cobrar a los clientes directamente desde un móvil. Diseñada tanto para pequeños parkings que necesitan una caja sencilla y portátil, parkings que necesitan un complemento para cobrar en picos de afluencia, como para parkings con servicios de Valet y aparcacoches.

3Park2Go permite registrar la matrícula y sacar una fotografía cuando un vehículo aparca o el servicio de valet lo recoge, además de registrar la fecha y hora de entrada. La app se conecta a una pequeña impresora portátil, permitiendo imprimir tickets y recibos.

3Park2Go permite cobrar al cliente en el momento de aparcar (prepagado), una vez el coche abandona el parking (postpagado). Configura diferentes tipos de productos, abonos de días, paquetes de horas y tarifas de rotación.

La app muestra un listado detallado de la ocupación del aparcamiento, con información de todos los vehículos aparcados, tiempo e importe cobrado. Además permite abrir de forma remota las barreras del parking.

# SOLUCIONES TRADICIONALES

## PARA PARKING Y CONTROL DE ACCESOS



**SISTEMAS BYACCESS, S.L.**  
C/ Puente de Madrid, 28  
28412 - Cerceda - Madrid - SPAIN  
Tel: +34 918 420 129  
Info@byaccess.com  
[byaccess.com](http://byaccess.com)



**Sistemas  
Seguridad.com**  
[sistemas-seguridad.com](http://sistemas-seguridad.com)

