PARQUÍMETRO DAVINCI



…garantiza el tiempo máximo de estacionamiento mediante la gestión centralizada del "ticket con matrícula".

DAVINCI

El parquímetro DAVINCI ha sido diseñado para garantizar la rotación, optimizar y simplificar la gestión del estacionamiento. El sistema OPS fomenta el acceso a comercios y servicios reduciendo significativamente los problemas de estacionamiento y favoreciendo el uso al transporte público.

Los parquímetros DAVINCI conjugan robustez y fiabilidad con el uso de las últimas tecnologías en electrónica y comunicaciones, garantizando de esta manera:

- Un rápido retorno de la inversión al permitir aplicar tarifas exponenciales, que premian las estancias cortas y penalizan las largas.

- Reducción significativa de los costes operativos al maximizar el ratio de servicio. El control en tiempo real de los expendedores proporcionando información de gestión fiable y en tiempo real.

- Una estética brillante y agradable. DAVINCI está dotado de un interfaz gráfico único en el mercado que simplifica el proceso de obtención de tickets, siendo capaz de ofrecer información de interés para el usuario y publicidad dinámica.

- Robusto, flexible y modular. Es capaz de adaptarse a las necesidades futuras del cliente mediante una arquitectura pensada para la incorporación de nuevas funcionalidades (publicidad, información de interés municipal, medición de contaminación y ruido, etc...).

La flexibilidad del sistema permite configurar completamente el funcionamiento del expendedor de manera local o remota.

Se resaltan los siguientes aspectos:

- Tarifas, Sectores, Zonas,…
- Inserción de matrícula, Pago de Multas.
- Comunicaciones (online, batch, local o por tipo de datos).
- Formato de Impresión de Ticket.



INTERFAZ

Usuario:

- Interfaz gráfica amigable y sencilla que simplifica la operativa.
- El sistema permite configurar la inserción de matrícula para obtener el ticket.
- Estacionamiento, ampliación local o remota, devolución, recarga y pago de multas.
- El sistema permite configurar la inserción de matrícula para obtener el ticket.
- Multi-idioma ej: (Español, Inglés, Francés y Alemán).





Mantenimiento:

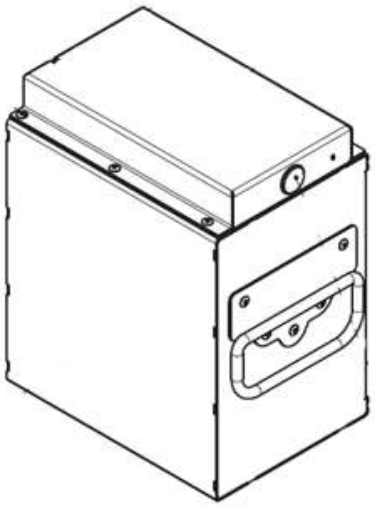
- Interfaz de mantenimiento gráfico con herramientas para diagnóstico y test. El sistema informa de módulo en fallo gráficamente.
- Diseño modular dotado de un acceso cómodo a los diferentes elementos de la máquina.
- En modo centralizado se optimiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los expendedores mediante el envío de alarmas en tiempo real (mails y sms a los responsables de mantenimiento).





Recaudación:

- Ticket de recaudación detallada configurable según las necesidades del usuario.
- Contiene totales y subtotales por tipo de pago y franja horaria.
- Con centralización online, los datos de la recaudación son enviados en tiempo real sin necesidad de impresión de ticket.
- Mecanismo automático de bloqueo durante la extracción.
- Imprime un ticket detallado de recaudación durante la extracción de la alcancía.



Alcancía en INOX de 4 o 6 litros con:

- Llave extracción.
- Llave recaudación.



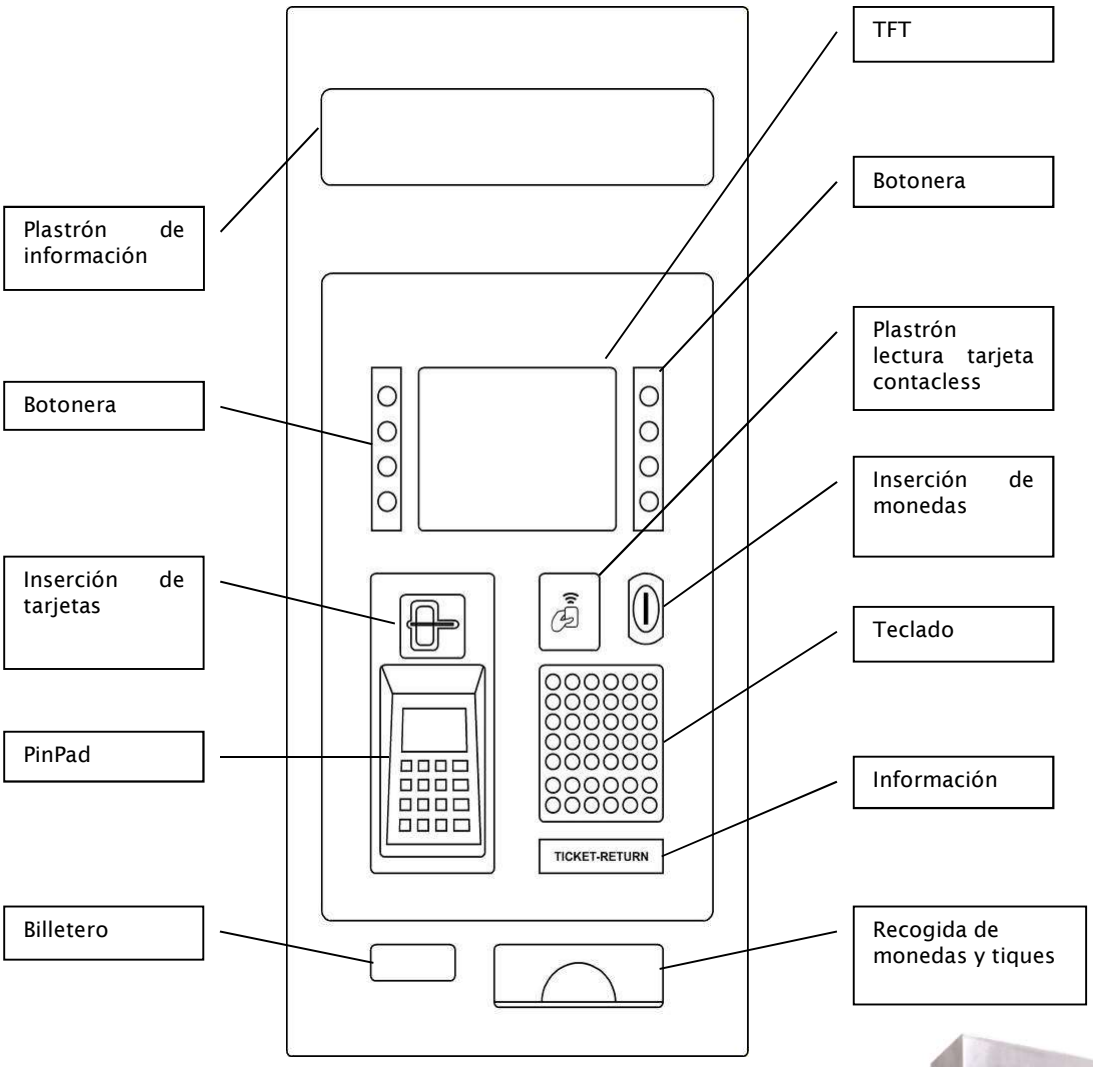
```
      REC.:  2
     N.:101 -
       OATI 1
 06/04/2018 13:32
 06/04/2018 14:01
-TICKETS x TARIFA-
     0     0,50
     0     0,75
     0     1,00
     0     1,50
     0     2,00
     0     2,50
     0     3,00
     0     4,00
     0     5,00
     0    >5,00
-TICKETS x HORARIO-
     0    10:00
     0    12:00
     0    14:00
     0    16:00
     0    18:00
     0    20:00
     0    22:00
     0    24:00
-TICKETS x MED.PAGO-
      -MONEDAS-
         IMPORTE OPS
  AP:    0,00   0
  MULTA: 0,00   0
  RECR:  0,00   0
     -CHIPCARD-
         IMPORTE OPS
  AP:    0,00   0
  MULTA: 0,00   0
  DEV.:  0,00   0
-TARJETA DE CREDITO-
         IMPORTE OPS
  AP:    0,00   0
  MULTA: 0,00   0
  RECR:  0,00   0
```



```
      REC.:  1
     N.:105 -
      [illegible] EMV ECI
 28/03/2018 08:29
 05/04/2018 10:59
--NUMERO TICKETS--
      MONEDAS:2
 TARJ. CREDITO: 12
 TARJ. CHIPCARD:0
------MONEDAS------
  CONTENIDO CAJA:
MON   TIPO   TOTAL
  0   0,05   0,00
  0   0,10   0,00
  1   0,20   0,20
  1   0,50   0,50
  1   1,00   1,00
  0   2,00   0,00
    TOTAL.:1,70
   T. CRED.:2,40
   CHIPCARD:0,00
 ----ACUMULADO----
    HIST.: 0,00
    ACTU.: 4,10
   TOTAL.: 4,10
 ------VALES------
    NOMBRE.:0
    TEMPS:0h 0m
    VALOR.: 0,00
```

COMPONENTES DEL PARQUÍMETRO

En este apartado se cubren los aspectos generales del parquímetro DAVINCI. En primer lugar se da una visión general de la unidad, diferenciando los bloques.





Display:

Es de tipo TFT. En él se muestran todas las indicaciones necesarias para que el usuario pueda realizar las operaciones que el parquímetro permite, como realizar un aparcamiento, abonar una multa y recargar una tarjeta. A su vez, también se muestra el estado del parquímetro y el resultado de las pruebas realizadas a través del menú de mantenimiento.



- Display a color.
- Tamaño de 10.4" pulgadas – 222x160 mm.
- Resolución 640 (W) x 480(H) pixels.
- Policarbonato protector de 8mm.

Detalle display:



Señalación de apertura de puertas.



Niveles de papel.



Niveles de batería.





Apertura puertas:

- Cerradura electrónica configurable:
  - Tarjeta única o múltiple.
  - Códigos de acceso.
- Llave especial patentada.
- Apertura mecánica.

Pago con monedas:
Permite la entrada de monedas para realizar pagos para estacionamientos, multas y recargas de tarjetas.

- Mecanismo electrónico programable de protección para la inserción de objetos no metálicos.
- Aceptación de monedas programable vía software y hardware.
- Tipos de monedas aceptadas programables vía software y hardware.
- Acepta hasta 20 monedas por operación.





Pago con tarjetas:
Permite la inserción de tarjetas de crédito y tarjetas tipo chip-card, exclusivas de cada explotación, para el pago de estacionamientos, multas y recargas.

- Certificación EMV + PCI.
- Pago con tarjetas de proximidad RFID (Mifare Desfire).
- Diferentes modelos según necesidades.
    - Lectora Inserción Manual para banda magnética y chipcard.
    - Lectora Motorizada para banda magnética y chipcard.
    - Lectura de tarjetas LO-CO y HI-CO.
    - MC acorde a las normas ISO/IEC 7810:1995, ISO/IEC 7811-1 5:1995 a 6:1888.
    - IC acorde ISO/IEC 7816-1-3:1998 y EMV 2000 v4.0.
- El uso de tarjetas con el sistema OPS (encriptación 3 Des) permite la devolución del importe no consumido.
- Pago por móvil (Opcional).





Teclado y botoneras:
Mediante el uso del teclado y las botoneras se introducen los datos necesarios para cada operación de usuario así como las órdenes dentro del menú de mantenimiento.

- Fabricados con acero inoxidable AISI 304 para entorno industrial.
- Resistencia antivandálica, a impacto, shock y vibración: IK-10.
- Protección contra polvo y agua certificada: IP 65.
- Teclado 42 TECLAS





COMUNICACIÓN – CENTRO DE CONTROL

- Conexión en tiempo real GPRS.
- En modo centralizado se maximiza la comodidad para el usuario:
    - No es necesario depositar el ticket en el vehículo.
    - Ampliación remota desde cualquier unidad.
    - Pago por móvil sin necesidad de desplazarse (con aviso de la finalización del ticket).
- En modo centralizado se maximiza la disponibilidad de las máquinas (aviso de alarmas online y gestión remota).
- Registro detallado de operativa con informes automáticos relativos a la gestión.





ALIMENTACIÓN

El parquímetro DAVINCI dispone de distintas configuraciones de alimentación para cubrir las diferentes demandas de sus clientes. Además, dada la colocación compacta del bloque de alimentación, es lo suficientemente versátil como para cubrir una gama de formas de alimentación.

Panel solar:
El parquímetro dispone de un panel solar fotovoltaico de 20 o 50W orientable 360 grados. El panel solar va montado en un soporte más un mástil fijados al techo del parquímetro.





Alimentación con fuente y batería de backup:
El parquímetro dispone de la posibilidad de alimentarse de la red eléctrica (230Vac) más una batería de backup. El parquímetro puede trabajar con tensión permanente (24 horas del día) o intermitente (unas horas al día, normalmente por la noche). La potencia de la batería de backup dependerá si la tensión es permanente o intermitente.

Tensión:

- Versión batería :
  - 12V 60 Ah.
- Versión AC Red Eléctrica:
  - 220/240 VAC 50/60 Hz.
  - Batería de backup de 12V 12 – 60Ah.

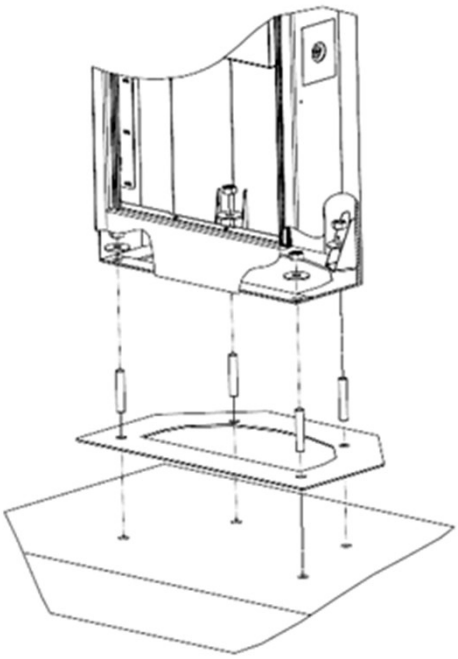


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones:

- Altura, sin mástil 1830 mm.
- Anchura 480 mm.
- Profundidad 300 mm.

Detalle anclaje



Acabado:

- Construcción completamente antivandálica en acero inoxidable.
- Mueble de acero inoxidable de 2 mm de grosor:
  - Puerta inferior 10 mm.
  - Puerta superior 2.5 mm con marco reforzada INOX brillante vibrado.
- Pintura de polvo poliéster de secado al horno con laca anti-grafiti (opcional).
- Máximo grado de IK(10) certificable.
- Protección de Policarbonato de 8 mm de grosor para los displays, con excelente resistencia a los agentes atmosféricos, resistencia extrema a los golpes y comportamiento robusto ante el fuego.
- Cumple con la norma EU para minusválidos UNE EN 12414:2000.



DETALLES

Adicional:

- Lector de billetes.
- Concentrador de sensores de plaza:
  - Vigilancia automatizada.
  - Ocupación y guiado en tiempo real.
  - Gestión de plazas especiales.
- Punto de información para el usuario:
  - Teléfonos de interés, farmacias de guardia e información municipal.
- Devolución del tiempo no consumido.
- Publicidad dinámica.

Impresora:

- Impresora de alta resolución, compatible con papeles de elevado grosor.
- Incorpora sensores para la detección de niveles de papel, falta de papel, atasco y fallo en el corte.
- Velocidad: 62,5 mm/s.
- Alta fiabilidad: 50 Km de impresión.

Condiciones ambiéntales:

- Temperatura estándar de funcionamiento:
  - -20ºC a +50ºC.
- Humedad relativa:
  - Max 95% RH (sin condensación).



CONTACTO:
Nombre:
Teléfono:
E-Mail:
www: