# Spire Modular

## Seguridad, Velocidad y Fácil Integración

- **Lector híbrido.** Manual o motorizado para tarjetas con banda magnética y chip
- **Versátil.** Puede utilizarse en cualquier punto de venta no atendido
- **Seguridad.** Cumplimiento de los estándares de seguridad del mercado
- **Opciones de comunicación.** Conecta con una amplia gama de sistemas y redes
- **Diseño modular.** Proporciona una alta flexibilidad para su integración en soluciones de punto de venta autoservicio

# Solución Universal para Pago Autoservicio

El Spire Modular es una solución versátil para pago con todo tipo de tarjetas en entornos de autoservicio. Basado en el conocimiento de Spire de los distintos entornos de soluciones de pago con tarjeta, satisface los requerimientos exigidos por el mercado.

La solución Spire Modular permite la realización de pagos con todo tipo de tarjetas (banda, chip y contactless). Compatible con los requerimientos PCI tanto en entorno Online como en entorno Offline así como los requerimientos de EMV Nivel 1 y 2. Además, debido a su arquitectura modular, el Spire Modular acepta pagos con tarjeta con y sin PIN. Es compatible con todo tipo de transacciones con tarjeta Visa o MasterCard además de con monedero electrónico y tarjetas de crédito o débito tanto nacionales como internacionales.

Gracias al entorno de desarrollo software Spire unido a nuestra experiencia en este tipo de soluciones, sus aplicaciones se pueden desarrollar y certificar fácilmente, reduciéndose por tanto el tiempo y los costes de lanzamiento del producto.

Con una amplia funcionalidad y variedad de opciones de configuración, el Spire Modular proporciona una sólida combinación de seguridad, velocidad, fiabilidad y fácil integración.

# Spire Modular

## Seguridad, Velocidad y Fácil Integración

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SPIRE CONTROLLER (ACT)

**PROCESADOR**
- Procesador RISC de 32-bit

**MEMORIA**
- 8MB Flash
- 2MB RAM

**MÓDULOS DE COMUNICACIÓN**
- RDSI
- Ethernet, 100BaseT, TCP/IP
- GPRS/ GSM
- RTC

**INTERFACES**
- Interfaz paralelo para lector de tarjetas
- Interfaz RS-232 (1 o 2 puertos)
- Interfaz MDB (MDB/ICP versión 3.0)
- Modo ahorro de energía de batería
- USB 2.0 (máxima velocidad) esclavo
- Interfaz para display alfanumérico

**LECTORES DE TARJETA**
- 1-3 Conectores SAM

**OTRAS CARACTERÍSTICAS**
- 2 teclas de control y 2 LED para operador
- Montaje en pared o junto al Lector de Tarjeta

**DIMENSIONES (LONGITUD, ANCHURA, ALTURA)**
- 121 mm x 83 mm x 44mm

### LECTOR DE TARJETA SPIRE MANUAL/MOTORIZADO (ACR)

**PROCESADOR**
- Procesador RISC de 32-bit

**MEMORIA**
- 1 MB Flash
- 128 KB RAM

**LECTORES DE TARJETA**
- Lector híbrido de tarjetas chip y banda magnética ( ISO 7816, ISO 7811, 3 pistas)
- 3 LED de control en el frontal
- Metal anti-vandálico
- Bloqueo de tarjeta
- Obturador para prevenir la inserción de un cuerpo extraño
- Extracción de tarjeta en caso de emergencia por caída de la alimentación
- 2 conectores SAM

**INTERFACES**
- 2 x RS-232
- USB 2.0 (máxima velocidad) esclavo

**DIMENSIONES (LONGITUD, ANCHURA, ALTURA)**
- **ACR Manual:** 125 mm x 84 mm x 54 mm
- **ACR Motorizado:** 177 mm x 84 mm x 59 mm

**INSTALACIÓN (ANCHURA, ALTURA)**
- 73.2 mm x 61.2 mm

### SPIRE PIN PAD NO ATENDIDO (APU)

**PROCESADOR**
- Procesador RISC de 32-bit

**MEMORIA**
- 2 MB Flash
- 512 KB SRAM

**DISPLAY**
- APU 7900: 132 x 40 píxeles, retroiluminado
- APU Compact: 132 x 64 pixeles, retroiluminado

**TECLADO**
- 16 teclas

**INTERFAZ**
- Interfaz RS-232

**INSTALACIÓN (ANCHURA, ALTURA)**
- APU 7900: 100 mm x 164 mm
- APU Compact: 82 mm x 120 mm

### PARA TODAS LAS UNIDADES

**ALIMENTADOR**
- 10 - 30 V DC
- 10 - 24 V DC (APU 7900)

**TEMPERATURAS DE TRABAJO**
- -20°C …+65 °C
- -5°C …+50 °C (ACR Motorizado)
- +5°C …+45 °C (RTC, RDSI, Ethernet)

**SOFTWARE Y SERVICIOS**
- Sistema de Gestión de Terminal
- Función descarga de Software
- Entorno de Desarrollo de Software (SDK)
- Inyección de claves de Seguridad de PIN Y PCI-DSS

### INTEGRACIÓN FLEXIBLE

- Especialmente diseñado para satisfacer los requerimientos mas rigurosos de integración en máquinas de venta autoservicio de todos los segmentos de mercado.
- Arquitectura modular, múltiples configuraciones de conexión, lector de tarjeta y PIN Pad de tamaño estándar que simplifican la integración.
- Puede utilizarse en todo tipo de máquinas tanto en interior como exterior, desde máquinas expendedoras y de venta de tickets hasta Kioscos multimedia.

### MÁXIMA SEGURIDAD

- Cumple con los requerimientos nacionales e internaciones de seguridad, como PCI o ZKA, para transacciones online y offline con verificación de PIN.
- Sistema de seguridad multicapas y complejo que asegura la protección de información confidencial en la transacción.
- El teclado y el lector de tarjeta metálicos aseguran una alta protección anti-vandálica.


**Spire Payments**

Calle de la Plaza, 13
28043 Madrid
España

**www.spirepayments.es**


### CERTIFICACIONES

- EMV Nivel 1 y 2
- PCI
- ZKA
- Seguridad Interac
- Marcado CE

### APLICACIONES

- Parquímetros
- Aparcamientos
- Transporte
- Peaje
- Kioscos multimedia
- Máquinas expendedoras
- Correos
- Gasolina, pago en surtidor
- Caja autoservicio

### ACCESORIOS OPCIONALES

Diseño modular y flexible

Fiable y robusto tanto en uso interior como exterior


© 2012 Spire Payments Holdings S.a.r.l. All rights reserved.
Spire Payments Holdings S.a.r.l. Proprietary Information. The information contained in this document is protected by international laws relating to intellectual property. This document and the information contained herein may not be summarized, translated, modified, copied or otherwise adapted to a third party's needs without the written permission of Spire Payments Holdings S.a.r.l. All information is subject to change without notice and Spire Payments does not warrant the information's accuracy or correctness.

Spire Payments and the Spire Payments logo are trademarks, service marks or registered trademarks or service marks of Spire Payments Holdings S.a.r.l.. All other trademarks are the property of their respective owners.



Part Number: 22159/ES-01