SHOOMS

DISPOSITIVO 08 / 08

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

SHOOMS Core

Estación base de la instalación

Servidor SHOOMS | Red de la instalación | LAN | Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Para el propietario y el técnico de la instalación: de qué se compone la estación base, dónde instalarla, cómo conectarla y qué hacer cuando los dispositivos de la instalación pierden la conexión.



DOCUMENTO	VERSIÓN	SOFTWARE	FECHA
DOC-BS-ES	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

DOC-BS-ES · V1.0

Índice

Para todos 01-03

01 Descripción y datos clave
02 Contenido del suministro
03 Seguridad y garantía

Para el instalador 04-05

04 Instalación
05 Conexión

Para el propietario y el técnico 06-09

06 Uso diario
07 Señalización
08 Resolución de problemas
09 Mantenimiento y limpieza

Referencia 10-A

10 Características técnicas
11 Software e historial de cambios
A Anexo: dispositivos del sistema SHOOMS

COMPRUEBE EL CONTENIDO ANTES DEL MONTAJE

Compruebe el contenido nada más desembalar. Informe a su proveedor de cualquier pieza que falte o esté dañada antes de comenzar el montaje.

DE UN VISTAZO

1
Por instalación

IP20
Solo en interior

CÓDIGO DE COLORES

Advertencia
Información importante que merece especial atención. Léala antes de actuar.

Nota
Una aclaración o información adicional útil.

Consejo
Recomendaciones útiles.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

01 / 11

01 Descripción y datos clave

La estación base es el corazón del sistema SHOOMS. En su miniordenador funciona el software de control que coordina todos los dispositivos de la instalación: módulos de lanzamiento, módulos de micrófono, terminales, lectores de tarjetas y el módulo multimedia. Junto con los routers crea la red a la que se conectan estos dispositivos.

1
Estación por instalación

IP20
Cuarto técnico

Finalidad

- Servidor: guarda tiradores, tarjetas, series y resultados, y dirige cada serie.
- Red: el router principal y el punto de acceso exterior conectan todos los dispositivos de la instalación.
- Actualizaciones: a través del internet del cliente, la estación recibe las nuevas versiones del software.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

De qué se compone



Fig. 1. El miniordenador de la estación base

COMPONENTE	FUNCIÓN
Miniordenador	Servidor SHOOMS: en él funciona el software de control
Router principal TP-Link Archer AX73	Red principal del campo, Wi-Fi 6
Punto de acceso exterior TP-Link EAP225-Outdoor	Cobertura Wi-Fi en el recinto de la instalación
Cable LAN, 1 m	Conecta el miniordenador con el router

LA ESTACIÓN NO TRABAJA CON EL TIRADOR

La estación base no tiene pantalla para los tiradores ni lanza platos por sí misma. Su tarea es que los demás dispositivos sepan qué hacer y se vean entre sí.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

02 / 11

02 Contenido del suministro

COMPRUEBE EL CONTENIDO ANTES DEL MONTAJE

Compruebe el contenido nada más desembalar. Informe a su proveedor de cualquier pieza que falte o esté dañada antes de comenzar el montaje.

CANT.	POSICIÓN
1	Miniordenador SHOOMS con fuente de alimentación para red de 230 V
1	Router TP-Link Archer AX73 con su fuente de alimentación de serie
1	Punto de acceso TP-Link EAP225-Outdoor con su alimentación de serie
1	Cable LAN, 1 m

LOS ROUTERS SON PRODUCTOS DE SERIE

El router y el punto de acceso son productos de serie de TP-Link, con sus propias instrucciones y documentos de conformidad. Este manual describe solo su función en el sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

03 / 11

03 Seguridad y garantía

SOLO EL PERSONAL DE SHOOMS ABRE UNA CAJA

Retirar la tapa y realizar cualquier operación dentro de la caja de cualquier dispositivo del sistema corresponde exclusivamente al personal autorizado de SHOOMS. El cliente y terceros no deben abrir la caja, pulsar botones de la placa, mover piezas ni desconectar conectores o cables del interior. La manipulación anula la garantía y puede dañar la base de datos de tiradores y resultados o dejar fuera de servicio la red de la instalación.

Reglas generales

- El miniordenador y el router principal se instalan solo en un local seco y cerrado: grado de protección IP20.
- No tape las rejillas de ventilación del miniordenador ni lo coloque en un armario cerrado sin ventilación.
- Use solo las fuentes de alimentación suministradas.
- No ponga bebidas sobre el equipo ni lo coloque cerca de fuentes de calor.
- Tienda los cables donde nadie pueda engancharse ni arrancarlos.

Garantía

El plazo de garantía es de 12 meses desde la puesta en servicio de la estación base. No cubre daños por humedad, sobrecalentamiento por ventilación tapada, rayos, sobretensiones en la red de alimentación ni manipulación mecánica de la caja.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Para una reclamación en garantía se necesita: el número de serie, la descripción de la avería y, si es posible, una foto.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

04 / 11

04 Instalación

Elección del lugar

- El miniordenador y el router principal van en el cuarto técnico de la instalación: seco, ventilado, con enchufes cerca.
- Coloque el router principal lo más cerca posible del centro de la zona que debe cubrir, y no lo esconda en un armario metálico.
- Fije el punto de acceso exterior en una pared o un mástil de modo que «vea» los puestos.

Secuencia de montaje

1. Instale el miniordenador y el router principal en el cuarto técnico.
2. Conecte el miniordenador al router con el cable LAN suministrado.
3. Monte el punto de acceso exterior y conéctelo al router con un cable.
4. Conecte el router al internet del cliente, para las actualizaciones y el soporte remoto.
5. Encienda el router y el punto de acceso, y después el miniordenador con su botón de encendido.
6. La configuración de la red y la vinculación de los dispositivos a los puestos las realiza el soporte de SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

PRIMERO LA RED, DESPUÉS EL SERVIDOR

Encienda primero el router y el punto de acceso, y el miniordenador cuando la red ya funcione. Los dispositivos de la instalación, al final.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

Si en la instalación hay cortes de corriente, conecte la estación base a un SAI: el miniordenador y el router principal. Los mantiene unos minutos durante un corte breve y permite que el servidor se apague correctamente en lugar de quedarse sin corriente de golpe.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

05 / 11

05 Conexión



Fig. 2. Conectores del panel trasero del miniordenador

CONECTOR	QUÉ SE CONECTA
Alimentación	La fuente suministrada, desde la red de 230 V
LAN	El cable al router principal
HDMI, USB	Monitor y teclado, solo para el servicio
Botón de encendido	En el panel frontal

RED

El servidor se conecta al router por cable. Los dispositivos de la instalación se unen a la red por cable o por el Wi-Fi del punto de acceso.

LAN

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Internet

Para el uso diario no hace falta internet: todo el sistema funciona en la red local de la instalación. Internet solo se necesita para las actualizaciones y el soporte remoto, a través de la conexión por cable del cliente.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

06 / 11

06 Uso diario

La estación base funciona sin intervención de nadie. Durante la temporada no se apaga: debe estar encendida para que funcionen los terminales, el lanzamiento de platos y el marcador.

Encendido

1. Encienda el router y el punto de acceso exterior.
2. Encienda el miniordenador con su botón de encendido y espere unos minutos a que arranque el software.
3. Dé tensión a los dispositivos de la instalación.

Apagado

Si aun así hay que apagar la estación, deje primero sin tensión los dispositivos de la instalación, después apague el miniordenador con su botón de encendido —una pulsación corta, para que se apague solo— y solo entonces los routers.

NO APAGUE EL SERVIDOR CON EL INTERRUPTOR GENERAL

El miniordenador guarda la base de datos de tiradores y resultados. Un corte brusco de corriente durante el funcionamiento puede dañarla. Apáguelo con su botón de encendido y espere a que se apague.

LAS COPIAS DE SEGURIDAD SON AUTOMÁTICAS

Las copias de seguridad de la base de datos de tiradores, tarjetas y resultados las realiza automáticamente el servicio SHOOMS. El cliente no tiene que hacer nada.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

07 / 11

07 Señalización

La estación no tiene señales SHOOMS propias. Su estado lo muestran los indicadores de los propios dispositivos:

DISPOSITIVO	QUÉ MIRAR
Miniordenador	El indicador de encendido del panel frontal: encendido, el ordenador está en marcha
Router y punto de acceso	Los indicadores de alimentación, internet y Wi-Fi, según las instrucciones de TP-Link
Todo el sistema	El mejor indicador es un terminal: si muestra el marcador sin el aviso «Sin conexión», el servidor funciona

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

08 / 11

08 Resolución de problemas

SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
«Sin conexión» en todos los terminales	El servidor está apagado o no ha arrancado	Compruebe el indicador y la alimentación del miniordenador; enciéndalo y espere unos minutos.
No funciona ningún dispositivo del campo	No hay red: el router está apagado	Compruebe la alimentación y los indicadores del router.
Solo falla un dispositivo	Un problema de ese dispositivo o de su conexión	Véase el manual de ese dispositivo; compruebe la cobertura Wi-Fi donde está instalado.
Los dispositivos del borde de la instalación se desconectan	Cobertura Wi-Fi débil	Compruebe el punto de acceso exterior y su cable.
No llegan las actualizaciones	No hay internet	Compruebe la conexión del router al internet del cliente.

QUÉ INDICAR AL SOPORTE

Si están encendidos los indicadores del miniordenador y del router, qué muestran exactamente los terminales, cuándo se cortó la corriente por última vez y si ha cambiado algo en la red.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

09 / 11

09 Mantenimiento y limpieza

PERIODICIDAD	TAREA
Mensual	Comprobar que las rejillas de ventilación del miniordenador no están tapadas ni llenas de polvo.
Cada temporada	Limpiar el equipo con un paño seco; comprobar cables y conectores.
Cada temporada	Revisar la fijación del punto de acceso exterior y su cable.
Antes del invierno	Si el campo queda sin uso más de 2 meses, apagar la estación con su botón de encendido y después los routers.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

10 / 11

10 Características técnicas

PARÁMETRO	VALOR
MINIORDENADOR	
Dimensiones	115 × 108 × 44 mm
Peso	unos 0,5 kg
COMUNICACIÓN	
Red por cable	Ethernet RJ-45
Inalámbrica	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz, Bluetooth 5.2
EQUIPO DE RED	
Router principal	TP-Link Archer AX73, Wi-Fi 6
Punto de acceso exterior	TP-Link EAP225-Outdoor
ALIMENTACIÓN	
Red	230 V de corriente alterna
Miniordenador	Desde la red de 230 V a través de la fuente suministrada
Equipo de red	Fuentes de alimentación de serie
ENTORNO	
Grado de protección	IP20: miniordenador y router; punto de acceso exterior, según la documentación de TP-Link
Ubicación	Cuarto técnico cerrado, montaje fijo
Cantidad	1 por instalación
Temperatura de trabajo	–20 … +50 °C

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

11 / 11

11 Software e historial de cambios

La versión del software figura en la portada. Las actualizaciones las realiza el soporte de SHOOMS por internet. No está prevista la actualización por parte del cliente.

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	09.2026	Primera edición dentro del sistema SHOOMS.

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

ANEXO A

A Anexo: dispositivos del sistema SHOOMS

Cada dispositivo SHOOMS tiene su propio manual con la misma estructura.

1 · DOC-MM

Módulo multimedia

Módulo multimedia: televisor y sonido

2 · DOC-RB

Módulo de lanzamiento

Módulo de lanzamiento de platos

3 · DOC-MC

Micrófono

Módulo de micrófono

4 · DOC-RF

Lector de tarjetas

Lector de tarjetas de tiradores

5 · DOC-TR

Terminal

Terminal de autoservicio

6 · DOC-WR

Receptor inalámbrico

Receptor inalámbrico de lanzamiento

7 · DOC-WT

Transmisor

Transmisor inalámbrico de lanzamiento

8 · DOC-BS

Estación base

Servidor y red del campo

Este documento

© SHOOMS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS