SHOOMS

APPAREIL 08 / 08

DOCUMENTATION TECHNIQUE

SHOOMS Core

Station de base du stand

Serveur SHOOMS | Réseau du stand | LAN | Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Pour le propriétaire et le technicien du stand : de quoi se compose la station de base, où l'installer, comment la raccorder et que faire quand les appareils du stand perdent la liaison.



DOCUMENT	VERSION	LOGICIEL	DATE
DOC-BS-FR	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

DOC-BS-FR · V1.0

Sommaire

Pour tous 01-03

01 Présentation et caractéristiques clés
02 Contenu de la livraison
03 Sécurité et garantie

Pour l'installateur 04-05

04 Installation
05 Raccordement

Pour le propriétaire et le technicien 06-09

06 Exploitation quotidienne
07 Signalisation
08 Dépannage
09 Entretien et nettoyage

Référence 10-A

10 Caractéristiques techniques
11 Logiciel et historique
A Annexe : appareils du système SHOOMS

VÉRIFIEZ LE CONTENU AVANT LE MONTAGE

Vérifiez le contenu dès le déballage. Signalez à votre fournisseur toute pièce manquante ou endommagée avant de commencer le montage.

EN BREF

1
Par stand

IP20
Intérieur uniquement

CODE COULEUR

Avertissement
Information importante qui mérite une attention particulière. À lire avant d'agir.

Remarque
Une précision ou une information complémentaire utile.

Conseil
Recommandations utiles.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

01 / 11

01 Présentation et caractéristiques clés

La station de base est le cœur du système SHOOMS. Son mini-ordinateur fait tourner le logiciel de pilotage qui coordonne tous les appareils du stand : modules de lancement, modules microphone, terminaux, lecteurs de cartes et module multimédia. Avec les routeurs, elle crée le réseau auquel ces appareils se connectent.

1
Station par stand

IP20
Local technique

Destination

- Serveur : conserve les tireurs, les cartes, les séries et les résultats, et conduit chaque série.
- Réseau : le routeur principal et le point d'accès extérieur relient tous les appareils du stand.
- Mises à jour : par l'internet du client, la station reçoit les nouvelles versions du logiciel.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

De quoi elle se compose



Fig. 1. Le mini-ordinateur de la station de base

ÉLÉMENT	RÔLE
Mini-ordinateur	Serveur SHOOMS : il fait tourner le logiciel de pilotage
Routeur principal TP-Link Archer AX73	Réseau principal du stand, Wi-Fi 6
Point d'accès extérieur TP-Link EAP225-Outdoor	Couverture Wi-Fi sur le site du stand
Câble LAN, 1 m	Relie le mini-ordinateur au routeur

LA STATION NE S'ADRESSE PAS AU TIREUR

La station de base n'a pas d'écran pour les tireurs et ne lance pas de plateaux elle-même. Son rôle est que les autres appareils sachent quoi faire et se voient les uns les autres.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

02 / 11

02 Contenu de la livraison

VÉRIFIEZ LE CONTENU AVANT LE MONTAGE

Vérifiez le contenu dès le déballage. Signalez à votre fournisseur toute pièce manquante ou endommagée avant de commencer le montage.

QTÉ	DÉSIGNATION
1	Mini-ordinateur SHOOMS avec bloc d'alimentation secteur 230 V
1	Routeur TP-Link Archer AX73 avec son alimentation d'origine
1	Point d'accès TP-Link EAP225-Outdoor avec son alimentation d'origine
1	Câble LAN, 1 m

LES ROUTEURS SONT DES PRODUITS DE SÉRIE

Le routeur et le point d'accès sont des produits de série TP-Link, avec leurs propres notices et documents de conformité. Ce manuel ne décrit que leur rôle dans le système SHOOMS.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

03 / 11

03 Sécurité et garantie

SEUL LE PERSONNEL SHOOMS OUVRE UN BOÎTIER

Retirer un couvercle et intervenir à l'intérieur du boîtier de n'importe quel appareil du système relève exclusivement du personnel SHOOMS autorisé. Il est interdit au client et aux tiers d'ouvrir un boîtier, d'appuyer sur les boutons de la carte, de déplacer des éléments ou de débrancher des connecteurs ou des câbles à l'intérieur. Une intervention annule la garantie et peut endommager la base des tireurs et des résultats ou mettre le réseau du stand hors service.

Règles générales

- Le mini-ordinateur et le routeur principal s'installent uniquement dans un local sec et fermé : indice de protection IP20.
- N'obstruez pas les ouïes de ventilation du mini-ordinateur et ne le placez pas dans une armoire fermée sans ventilation.
- N'utilisez que les blocs d'alimentation fournis.
- Ne posez pas de boissons sur le matériel et ne le placez pas près d'une source de chaleur.
- Cheminez les câbles là où l'on ne peut ni s'y prendre les pieds ni les arracher.

Garantie

La garantie est de 12 mois à compter de la mise en service de la station de base. Elle ne couvre pas les dommages dus à l'humidité, à une surchauffe par ventilation obstruée, à la foudre, aux surtensions du réseau d'alimentation, ni les interventions mécaniques sur le boîtier.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Pour une demande sous garantie, fournissez : le numéro de série, la description du défaut et, si possible, une photo.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

04 / 11

04 Installation

Choix de l'emplacement

- Le mini-ordinateur et le routeur principal vont dans le local technique du stand : sec, ventilé, avec des prises à proximité.
- Placez le routeur principal au plus près du centre de la zone à couvrir, et ne le cachez pas dans une armoire métallique.
- Fixez le point d'accès extérieur sur un mur ou un mât, de façon qu'il « voie » les postes.

Déroulement du montage

1. Installez le mini-ordinateur et le routeur principal dans le local technique.
2. Reliez le mini-ordinateur au routeur avec le câble LAN fourni.
3. Montez le point d'accès extérieur et reliez-le au routeur par câble.
4. Raccordez le routeur à l'internet du client — pour les mises à jour et l'assistance à distance.
5. Allumez le routeur et le point d'accès, puis le mini-ordinateur avec son bouton d'alimentation.
6. La configuration du réseau et le rattachement des appareils aux postes sont réalisés par le support SHOOMS.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

LE RÉSEAU D'ABORD, LE SERVEUR ENSUITE

Allumez d'abord le routeur et le point d'accès, puis le mini-ordinateur une fois le réseau établi. Les appareils du stand en dernier.

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION

Si le site connaît des coupures de courant, placez la station de base sur un onduleur — le mini-ordinateur et le routeur principal. Il les maintient quelques minutes lors d'une coupure brève et laisse le serveur s'arrêter proprement au lieu de perdre le courant d'un coup.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

05 / 11

05 Raccordement



Fig. 2. Connecteurs du panneau arrière du mini-ordinateur

CONNECTEUR	CE QUI S'Y RACCORDE
Alimentation	Le bloc fourni, sur le secteur 230 V
LAN	Le câble vers le routeur principal
HDMI, USB	Écran et clavier — pour le service uniquement
Bouton d'alimentation	Sur le panneau avant

RÉSEAU

Le serveur est relié au routeur par câble. Les appareils du stand rejoignent le réseau par câble ou par le Wi-Fi du point d'accès.

LAN

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Internet

L'exploitation quotidienne se passe d'internet : tout le système fonctionne sur le réseau local du stand. Internet ne sert qu'aux mises à jour et à l'assistance à distance — par la connexion filaire du client.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

06 / 11

06 Exploitation quotidienne

La station de base fonctionne sans intervention. Pendant la saison, on ne l'éteint pas : elle doit être allumée pour que les terminaux, le lancement des plateaux et le tableau fonctionnent.

Mise en marche

1. Allumez le routeur et le point d'accès extérieur.
2. Allumez le mini-ordinateur avec son bouton d'alimentation et attendez quelques minutes que le logiciel démarre.
3. Mettez sous tension les appareils du stand.

Mise à l'arrêt

S'il faut malgré tout éteindre la station, mettez d'abord hors tension les appareils du stand, puis éteignez le mini-ordinateur avec son bouton d'alimentation — un appui bref, pour qu'il s'arrête de lui-même — et seulement ensuite les routeurs.

N'ÉTEIGNEZ PAS LE SERVEUR PAR L'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL

Le mini-ordinateur contient la base des tireurs et des résultats. Une coupure brutale en fonctionnement peut l'endommager. Éteignez-le avec son bouton d'alimentation et attendez qu'il s'éteigne.

LES SAUVEGARDES SONT AUTOMATIQUES

Les sauvegardes de la base des tireurs, des cartes et des résultats sont réalisées automatiquement par le service SHOOMS. Le client n'a rien à faire.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

07 / 11

07 Signalisation

La station n'a pas de signaux SHOOMS propres. Son état se lit sur les voyants des appareils eux-mêmes :

APPAREIL	CE QU'IL FAUT REGARDER
Mini-ordinateur	Le voyant d'alimentation du panneau avant : allumé — l'ordinateur est en marche
Routeur et point d'accès	Les voyants d'alimentation, d'internet et de Wi-Fi — voir la notice TP-Link
Tout le système	Le meilleur indicateur est un terminal : s'il affiche le tableau sans le message « Pas de connexion », le serveur fonctionne

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

08 / 11

08 Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
« Pas de connexion » sur tous les terminaux	Le serveur est éteint ou n'a pas démarré	Vérifiez le voyant et l'alimentation du mini-ordinateur ; allumez-le et attendez quelques minutes.
Aucun appareil du stand ne fonctionne	Pas de réseau : le routeur est éteint	Vérifiez l'alimentation et les voyants du routeur.
Un seul appareil ne fonctionne pas	Un problème de cet appareil ou de sa liaison	Voir le manuel de cet appareil ; vérifiez la couverture Wi-Fi à son emplacement.
Les appareils en bordure du stand décrochent	Couverture Wi-Fi faible	Vérifiez le point d'accès extérieur et son câble.
Les mises à jour n'arrivent pas	Pas d'internet	Vérifiez la connexion du routeur à l'internet du client.

CE QU'IL FAUT INDIQUER AU SUPPORT

Si les voyants du mini-ordinateur et du routeur sont allumés, ce qu'affichent exactement les terminaux, quand l'alimentation a été coupée pour la dernière fois, et si quelque chose a changé dans le réseau.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

09 / 11

09 Entretien et nettoyage

PÉRIODICITÉ	OPÉRATION
Chaque mois	**Vérifier que les ouïes de ventilation du mini-ordinateur ne sont ni obstruées ni empoussiérées.**
Chaque saison	**Essuyer le matériel avec un chiffon sec ; vérifier les câbles et les connecteurs.**
Chaque saison	**Examiner la fixation du point d'accès extérieur et son câble.**
Avant l'hiver	**Si le stand reste inutilisé plus de 2 mois, éteindre la station avec son bouton d'alimentation, puis les routeurs.**

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

10 / 11

10 Caractéristiques techniques

PARAMÈTRE	VALEUR
MINI-ORDINATEUR	
Dimensions	115 × 108 × 44 mm
Masse	environ 0,5 kg
LIAISON	
Réseau filaire	Ethernet RJ-45
Sans fil	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz, Bluetooth 5.2
MATÉRIEL RÉSEAU	
Routeur principal	TP-Link Archer AX73, Wi-Fi 6
Point d'accès extérieur	TP-Link EAP225-Outdoor
ALIMENTATION	
Secteur	230 V alternatif
Mini-ordinateur	Depuis le secteur 230 V par le bloc fourni
Matériel réseau	Alimentations d'origine
ENVIRONNEMENT	
Indice de protection	IP20 — mini-ordinateur et routeur ; point d'accès extérieur — selon la documentation TP-Link
Installation	Local technique fermé, montage fixe
Quantité	1 par stand
Température de fonctionnement	−20 … +50 °C

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

11 / 11

11 Logiciel et historique

La version du logiciel figure en couverture. Les mises à jour sont réalisées par le support SHOOMS via internet. Aucune mise à jour par le client n'est prévue.

VERSION	DATE	MODIFICATIONS
1.0	09.2026	Première édition dans le système SHOOMS.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

ANNEXE A

A Annexe : appareils du système SHOOMS

Chaque appareil SHOOMS dispose de son propre manuel, bâti sur la même structure.

1 · DOC-MM

Module multimédia

Module multimédia : téléviseur et son

2 · DOC-RB

Module de lancement

Module de lancement des plateaux

3 · DOC-MC

Microphone

Module microphone

4 · DOC-RF

Lecteur de cartes

Lecteur des cartes de tireurs

5 · DOC-TR

Terminal

Terminal en libre-service

6 · DOC-WR

Récepteur sans fil

Récepteur de lancement sans fil

7 · DOC-WT

Émetteur

Émetteur de lancement sans fil

8 · DOC-BS

Station de base

Serveur et réseau du stand

Ce document

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS