SHOOMS

APPAREIL 01 / 08

DOCUMENTATION TECHNIQUE

sp-tvs

Module multimédia : téléviseur et son

HDMI vers le téléviseur | Son 3,5 mm | Réseau filaire | 230 V

Manuel d'installation, de raccordement, d'exploitation quotidienne et d'entretien, destiné aux techniciens et aux exploitants du stand.



DOCUMENT	VERSION	MICROLOGICIEL	DATE
DOC-MM-FR	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

DOC-MM-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 l'opérateur 06-09

06 Exploitation quotidienne
07 Ce qui est affiché
08 Dépannage
09 Entretien et nettoyage

Référence 10-A

10 Caractéristiques techniques
11 Micrologiciel 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	HDMI	3,5 mm	12 mois
Par stand	Image vers le téléviseur	Sortie audio	Garantie

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

Le module multimédia affiche le déroulement du tir sur le téléviseur du stand et diffuse le son : annonces, indications et signaux du système. C'est un petit ordinateur en boîtier métallique qui reçoit les données du serveur SHOOMS par le réseau, envoie l'image au téléviseur en HDMI et le son par une sortie audio distincte.

1	HDMI	3,5
Téléviseur par module	Sortie image	mm, sortie audio

Destination

- Affichage de l'état courant d'une série sur le téléviseur : qui tire, quels plateaux, quel résultat a été retenu.
- Diffusion du son du stand par la sortie audio — vers des enceintes actives, un amplificateur ou le téléviseur lui-même.
- Fonctionnement sans intervention : le module démarre avec l'alimentation et se connecte seul au serveur.

De quoi il se compose

Le module multimédia est un ordinateur monocarte dans un boîtier métallique à refroidissement passif. De l'extérieur, quatre câbles seulement y aboutissent : alimentation, réseau, HDMI et son. Le boîtier ne comporte aucune commande.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS



Fig. 1. Le module multimédia dans son boîtier

CONNECTEUR	RÔLE	DESCRIPTION
HDMI	**Image vers le téléviseur**	Micro HDMI sur la carte ; un adaptateur vers le HDMI standard est fourni.
AUDIO	**Sortie audio**	La sortie analogique 3,5 mm de la carte — la solution de repli en l'absence d'adaptateur USB.
LAN	**Réseau**	Raccordement filaire au réseau du stand — la solution prévue et recommandée.
USB-C	**Alimentation**	Depuis le bloc d'alimentation fourni, 230 V.
USB	**Service**	Le son par l'adaptateur audio USB fourni, ainsi qu'un clavier pendant le service.

UN MODULE, UN ÉCRAN

Un module multimédia pilote un téléviseur. Si un site compte plusieurs stands avec leurs propres écrans, chacun reçoit son module.

© 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	Module multimédia sp-tvs en boîtier métallique à refroidissement passif
1	Bloc d'alimentation USB-C
1	Adaptateur audio USB (USB → 3,5 mm)
1	Adaptateur micro HDMI → HDMI
1	Câble HDMI (longueur selon le projet)
1	Câble réseau LAN

TÉLÉVISEUR ET ENCEINTES NON FOURNIS

Le téléviseur, son support et l'équipement audio sont choisis par le client. Les exigences sont simples : une entrée HDMI sur le téléviseur et, si le son ne passe pas par celui-ci, des enceintes actives ou un amplificateur à entrée 3,5 mm.

© 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 compromet l'étanchéité du boîtier, annule la garantie et peut provoquer un lancement inattendu de la machine.

ALIMENTATION 230 V

Le bloc d'alimentation se branche sur le secteur 230 V. La prise doit être dans un endroit sec, sous auvent ou à l'intérieur. N'allongez pas le câble d'alimentation par des raccords improvisés.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Règles générales

Installez le module dans un endroit sec, à l'abri de la pluie et du soleil direct.

Le boîtier sert de dissipateur et chauffe en service — c'est normal. Ne le couvrez pas et ne l'enfermez pas dans une boîte sans ventilation.

Ne coupez pas l'alimentation en service sans raison : un arrêt propre consiste à mettre le stand hors tension dans l'ordre retenu sur le site.

Cheminez les câbles HDMI et réseau là où l'on ne peut s'y prendre les pieds ; sur les longs trajets, fixez le câble sur toute sa longueur.

N'ouvrez pas le boîtier. Aucune pièce interne n'est destinée à l'entretien par l'utilisateur.

Garantie

La garantie est de 12 mois à compter de la mise en service du module. Elle ne couvre pas les dommages dus à l'humidité, à la surchauffe par montage confiné, à la foudre, aux surtensions du secteur 230 V, ni les interventions mécaniques sur le boîtier.

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

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

04 / 11

04 Installation

Choix de l'emplacement

- Placez le téléviseur sous auvent ou à l'intérieur, de sorte que le soleil ne frappe pas l'écran et qu'il soit visible depuis les postes.
- Placez le module à côté du téléviseur : derrière lui sur le support, sur une étagère ou dans une armoire ventilée. Plus le câble HDMI est court, mieux c'est.
- Une prise 230 V dans un endroit sec et un point de raccordement au réseau du stand doivent se trouver à proximité.
- Laissez les connecteurs accessibles : les câbles doivent parfois être débranchés.

Déroulement du montage

1. Fixez le téléviseur et le module aux emplacements choisis.
2. Raccordez le câble HDMI, via l'adaptateur, au module et à l'entrée du téléviseur ; retenez le numéro de cette entrée.
3. Raccordez le son : laissez-le sur le téléviseur par HDMI, ou reliez l'adaptateur audio USB fourni aux enceintes ou à l'amplificateur.
4. Raccordez le câble réseau à la prise LAN.
5. Branchez le bloc d'alimentation. Le module démarre tout seul — il n'y a pas de bouton de mise en marche.
6. Allumez le téléviseur, sélectionnez la bonne entrée HDMI et vérifiez que l'image du système apparaît.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

7 Vérifiez le son au volume de travail et comparez l'image avec ce qu'affiche le serveur.

LE VOLUME SE RÈGLE UNE FOIS

Il est pratique de régler le téléviseur ou l'amplificateur au niveau de travail et de ne plus doser le son que dans le système. Ainsi, rien n'est à reprendre après chaque coupure.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

05 / 11

05 Raccordement

Quatre câbles aboutissent au module. Les confondre est impossible : chacun a son connecteur.

IMAGE ET SON

L'image part vers le téléviseur en HDMI. Le son passe soit par ce même câble HDMI vers les haut-parleurs du téléviseur, soit par la sortie 3,5 mm séparée vers des enceintes ou un amplificateur.

HDMI + 3,5 mm

Le téléviseur

La carte porte une prise micro HDMI : le câble se raccorde donc par l'adaptateur fourni. Choisissez le câble selon la distance réelle avec un peu de marge ; un câble trop long sans amplificateur de signal peut provoquer des coupures d'image.

Le son

Si le son du téléviseur suffit, aucun câble particulier n'est nécessaire — le HDMI le transporte. Pour des enceintes ou un amplificateur, utilisez l'adaptateur audio USB fourni : c'est la voie principale du son et la sortie par défaut de l'image. La sortie analogique 3,5 mm de la carte reste la solution de repli, vers laquelle le module bascule de lui-même en l'absence d'adaptateur.

BRANCHEZ L'ADAPTATEUR AVANT LA MISE SOUS TENSION

L'adaptateur audio USB doit être branché au moment où le module est allumé. Ajouté plus tard, il n'apparaît qu'après un redémarrage du logiciel du module.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

Le réseau

Le module multimédia rejoint le réseau du stand par un câble LAN — la voie recommandée : l'image se rafraîchit en permanence et un réseau qui faiblit se voit aussitôt à l'écran. Le Wi-Fi est possible, mais une liaison filaire est plus sûre.

FIXER L'ENTRÉE HDMI

Après une coupure, un téléviseur revient parfois sur une autre entrée ou affiche son propre écran d'accueil. Dans ses réglages, activez la sélection automatique de la bonne entrée HDMI, sinon il faudra changer d'entrée à la main après chaque mise hors tension.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

06 / 11

06 Exploitation quotidienne

Mise en marche

Le module démarre automatiquement dès la mise sous tension. Au bout de quelques dizaines de secondes, l'image du système apparaît. Le module n'a pas de bouton d'alimentation.

Pendant une série

Tout ce que voient les tireurs et les spectateurs est envoyé par le serveur SHOOMS. Le module n'a aucun réglage d'image propre : ce qui s'affiche relève du système.

Volume

Le niveau général se règle sur le téléviseur ou l'amplificateur, le volume de chaque signal dans le système. Si le stand est devenu plus fort ou plus faible, vérifiez d'abord si quelqu'un a touché au volume du téléviseur.

Mise à l'arrêt

La nuit ou hors saison, le module est mis hors tension avec le reste du matériel du stand. Les réglages sont conservés.

LE MODULE NE CONSERVE RIEN

Les résultats des séries sont gardés par le serveur. Le module multimédia ne fait qu'afficher ce qu'il reçoit : son remplacement ne fait perdre aucune donnée.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

07 / 11

07 Ce qui est affiché

L'image est entièrement composée par le système SHOOMS : les éléments présents dépendent donc des réglages du site et de la discipline tirée. En général, trois groupes d'informations figurent à l'écran.

GROUPE	CE QU'IL MONTRE
Tireur en cours	Qui est au poste, et le numéro du poste.
Déroulement de la série	Les plateaux tirés et le score de la série en cours.
Liste des participants	Les résultats des autres tireurs du groupe — pour les spectateurs et pour les tireurs entre deux passages.

Signaux sonores

En même temps que l'image, le système diffuse du son : signaux du système et annonces vocales, selon les réglages du site. Le jeu de signaux est défini côté serveur.

PAS D'IMAGE : REGARDEZ D'ABORD LE TÉLÉVISEUR

Un écran noir signifie le plus souvent que la mauvaise entrée HDMI est sélectionnée ou que le téléviseur est éteint, et non que le module est en panne.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

08 / 11

08 Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Écran noir, téléviseur allumé	Une autre entrée HDMI est sélectionnée	**Basculez le téléviseur sur l'entrée où le module est raccordé.**
Écran noir, entrée correcte	Module non alimenté, ou HDMI débranché	**Vérifiez le bloc d'alimentation et les deux extrémités du câble HDMI, adaptateur compris.**
L'image disparaît par moments	Câble HDMI trop long ou abîmé	**Mettez un câble plus court ou de meilleure qualité ; vérifiez l'adaptateur.**
Image présente mais données figées	Pas de liaison avec le serveur	**Vérifiez le câble LAN et le fonctionnement du réseau du stand.**
Pas de son	Coupé sur le téléviseur ou l'amplificateur, ou câble mal placé	**Vérifiez le volume du téléviseur ou de l'amplificateur et le branchement du câble audio.**
Du son mais pas d'image	Problème sur l'entrée vidéo du téléviseur	**Essayez une autre entrée HDMI du téléviseur.**
Après une coupure, l'image ne revient pas	Le téléviseur a démarré sur une autre entrée	**Activez la sélection automatique d'entrée dans ses réglages.**

CE QU'IL FAUT INDIQUER AU SUPPORT

Si les autres appareils du stand fonctionnent, ce qu'il y a exactement à l'écran — écran noir, écran d'accueil du téléviseur ou image du système figée — et si quelque chose a changé dans le réseau ou le matériel.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

09 / 11

09 Entretien et nettoyage

PÉRIODICITÉ	OPÉRATION
Chaque mois	**Examen des câbles et des connecteurs ; vérifier que le boîtier n'est pas couvert et reçoit de l'air.**
Chaque saison	**Dépoussiérer le boîtier avec un chiffon sec ou un pinceau doux : la poussière sur le dissipateur dégrade le refroidissement.**
Chaque saison	**Vérifier la fixation du téléviseur et l'état du câble HDMI aux pliures.**
Avant l'hiver	**Si le stand reste inutilisé plus de 2 mois, mettre le module hors tension ; le déposer et le ranger au sec si nécessaire.**

PAS DE NETTOYAGE HUMIDE

N'essuyez le boîtier qu'avec un chiffon sec. L'humidité à l'intérieur d'un boîtier métallique fermé à refroidissement passif détruit la carte.

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

10 / 11

10 Caractéristiques techniques

PARAMÈTRE	VALEUR
ALIMENTATION	
Entrée	USB-C depuis le bloc fourni
Secteur	230 V, 50 Hz
Interrupteur	Aucun : le module démarre avec l'alimentation
IMAGE	
Sortie	Micro HDMI sur la carte, adaptateur HDMI fourni
Téléviseur	Tout téléviseur avec entrée HDMI
Écrans	Un par module
SON	
Sortie	Adaptateur audio USB fourni
Variante	Son par HDMI vers les haut-parleurs du téléviseur, ou sortie analogique 3,5 mm de la carte
Équipement	Enceintes actives ou amplificateur — selon le projet
RÉSEAU	
Raccordement	LAN (recommandé) ; Wi-Fi en option
Rôle sur le réseau	Client du réseau du stand
BOÎTIER ET ENVIRONNEMENT	
Boîtier	Métal, refroidissement passif
Installation	Endroit sec près du téléviseur, avec de l'air autour
Température de fonctionnement	–20 … +50 °C
PARTIE INFORMATIQUE	

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

PARAMÈTRE	VALEUR
Plateforme	Ordinateur monocarte
Numéro de série	Étiquette sur le boîtier

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS

11 / 11

11 Micrologiciel et historique

La version du logiciel figure en couverture. Les mises à jour sont réalisées par le support SHOOMS ; le client fournit pour cela un accès au réseau du stand. Aucune mise à jour par l'exploitant n'est prévue.

VERSION	DATE	MODIFICATIONS
1.0	09.2026	Première édition de série.

© 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 (chapitres 01 à 11).

1 · DOC-MM

Module multimédia

Module multimédia : téléviseur et son

Ce document

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

© SHOOMS. TOUS DROITS RÉSERVÉS