SHOOMS

ZAŘÍZENÍ 08 / 08

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

SHOOMS Core

Základnová stanice střelnice

Server SHOOMS | Síť střelnice | LAN | Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Pro majitele a technika střelnice: z čeho se základnová stanice skládá, kam ji umístit, jak ji připojit a co dělat, když zařízení střelnice ztratí spojení.



DOKUMENT	VERZE	SOFTWARE	DATUM
DOC-BS-CS	1.0	1.0	09.2026

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

DOC-BS-CS · V1.0

Obsah

Pro všechny 01-03

01 Přehled a klíčové parametry
02 Obsah balení
03 Bezpečnost a záruka

Pro montážníka 04-05

04 Instalace
05 Připojení

Pro majitele a technika 06-09

06 Každodenní provoz
07 Signalizace
08 Řešení potíží
09 Údržba a čištění

Technické údaje 10-A

10 Technické parametry
11 Software a historie změn
A Příloha: zařízení systému SHOOMS

ZKONTROLUJTE OBSAH BALENÍ PŘED MONTÁŽÍ

Zkontrolujte obsah balení ihned po vybalení. Chybějící nebo poškozené položky nahlaste dodavateli před zahájením montáže.

VE ZKRATCE

1
Na střelnici

IP20
Jen do místnosti

BAREVNÉ OZNAČENÍ

Upozornění
Důležitá informace, které je třeba věnovat zvláštní pozornost. Přečtěte si ji dříve, než začnete jednat.

Poznámka
Upřesnění nebo užitečná doplňující informace.

Tip
Užitečná doporučení.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

01 / 11

01 Přehled a klíčové parametry

Základnová stanice je srdcem systému SHOOMS. Na jejím minipočítači běží řídicí software, který koordinuje všechna zařízení střelnice: moduly vrhání, mikrofonní moduly, terminály, čtečky karet a mediální modul. Spolu s routery vytváří síť, ke které se tato zařízení připojují.

1
Stanice na střelnici

IP20
Technická místnost

Určení

- Server: ukládá střelce, karty, položky a výsledky a řídí každou položku.
- Síť: hlavní router a venkovní přístupový bod zajišťují spojení všem zařízením střelnice.
- Aktualizace: přes internet zákazníka dostává stanice nové verze softwaru.

Z čeho se skládá



Obr. 1. Minipočítač základnové stanice

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

SOUČÁST	URČENÍ
Minipočítač	Server SHOOMS: běží na něm řídicí software
Hlavní router TP-Link Archer AX73	Hlavní síť střelnice, Wi-Fi 6
Venkovní přístupový bod TP-Link EAP225-Outdoor	Pokrytí Wi-Fi v areálu střelnice
Kabel LAN, 1 m	Spojuje minipočítač s routerem

STANICE NEPRACUJE SE STŘELCEM

Základnová stanice nemá obrazovku pro střelce a sama terče nevypouští. Jejím úkolem je, aby ostatní zařízení věděla, co dělat, a navzájem se viděla.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

02 / 11

02 Obsah balení

ZKONTROLUJTE OBSAH BALENÍ PŘED MONTÁŽÍ

Zkontrolujte obsah balení ihned po vybalení. Chybějící nebo poškozené položky nahlaste dodavateli před zahájením montáže.

KS	POLOŽKA
1	Minipočítač SHOOMS se zdrojem pro síť 230 V
1	Router TP-Link Archer AX73 s dodávaným zdrojem
1	Přístupový bod TP-Link EAP225-Outdoor s dodávaným napájením
1	Kabel LAN, 1 m

ROUTERY JSOU SÉRIOVÉ VÝROBKY

Router a přístupový bod jsou sériové výrobky TP-Link s vlastními návody a dokumenty o shodě. Tato příručka popisuje pouze jejich roli v systému SHOOMS.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

03 / 11

03 Bezpečnost a záruka

SKŘÍŇ OTEVÍRÁ POUZE PERSONÁL SHOOMS

Sejmout víko a cokoli dělat uvnitř skříně kteréhokoli zařízení systému smí výhradně autorizovaný personál SHOOMS. Zákazník ani třetí osoby nesmějí skříň otevírat, mačkat tlačítka na desce, měnit polohu součástí ani odpojovat konektory a kabely uvnitř. Zásah ruší záruku a může poškodit databázi střelců a výsledků nebo vyřadit síť střelnice.

Obecná pravidla

- Minipočítač a hlavní router se instalují pouze v suché uzavřené místnosti: krytí IP20.
- Nezakrývejte větrací otvory minipočítače a nedávejte jej do uzavřené skříně bez větrání.
- Používejte pouze dodané napájecí zdroje.
- Nestavte na zařízení nápoje a neumisťujte je u zdrojů tepla.
- Kabely veďte tak, aby o ně nešlo zavadit ani je vytrhnout.

Záruka

Záruční doba je 12 měsíců od uvedení základnové stanice do provozu. Nevztahuje se na poškození vlhkostí, přehřátím kvůli zakrytému větrání, bleskem, přepětím v napájecí síti ani na mechanický zásah do skříně.

K uplatnění záruky je potřeba: výrobní číslo, popis závady a pokud možno fotografie.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

04 / 11

04 Instalace

Volba místa

- Minipočítač a hlavní router — v technické místnosti střelnice: sucho, větráno, zásuvky poblíž.
- Hlavní router se umísťuje co nejblíže středu oblasti, kterou má pokrývat, a neschovává se do kovové skříně.
- Venkovní přístupový bod se upevňuje na zeď nebo stožár tak, aby „viděl“ na stanoviště.

Postup montáže

1. Umístěte minipočítač a hlavní router do technické místnosti.
2. Spojte minipočítač s routerem dodaným kabelem LAN.
3. Namontujte venkovní přístupový bod a připojte jej kabelem k routeru.
4. Připojte router k internetu zákazníka — pro aktualizace a vzdálenou podporu.
5. Zapněte router a přístupový bod, potom minipočítač tlačítkem napájení.
6. Nastavení sítě a vazbu zařízení na stanoviště provádí podpora SHOOMS.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

NEJDŘÍV SÍŤ, POTOM SERVER

Zapínejte nejprve router a přístupový bod a minipočítač až ve chvíli, kdy síť běží. Zařízení střelnice zapínejte naposled.

ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ

Pokud v objektu dochází k výpadkům elektřiny, připojte základnovou stanici na UPS — minipočítač a hlavní router. Udrží je při krátkém výpadku několik minut v chodu a umožní serveru řádně se ukončit místo náhlé ztráty napájení.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

05 / 11

05 Připojení



Obr. 2. Konektory na zadním panelu minipočítače

KONEKTOR	CO SE PŘIPOJUJE
Napájení	Dodaný zdroj ze sítě 230 V
LAN	Kabel k hlavnímu routeru
HDMI, USB	Monitor a klávesnice — jen pro servis
Tlačítko napájení	Na předním panelu

SÍŤ

Server je s routerem spojen kabelem. Zařízení střelnice se připojují k síti kabelem nebo přes Wi-Fi přístupového bodu.

LAN

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

Internet

Pro každodenní provoz internet potřeba není: celý systém pracuje v místní síti střelnice. Internet je potřeba jen pro aktualizace a vzdálenou podporu — přes kabelové připojení zákazníka.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

06 / 11

06 Každodenní provoz

Základnová stanice pracuje bez obsluhy. Během sezony se nevypíná: musí být zapnutá, aby fungovaly terminály, vypouštění terčů a tabule.

Zapnutí

1. Zapněte router a venkovní přístupový bod.
2. Zapněte minipočítač tlačítkem napájení a počkejte několik minut, než se software spustí.
3. Připojte napájení zařízení střelnice.

Vypnutí

Pokud je stanici přece jen nutné vypnout, nejprve odpojte napájení zařízení střelnice, potom vypněte minipočítač tlačítkem napájení — krátkým stiskem, aby se sám ukončil — a teprve potom routery.

NEVYPÍNEJTE SERVER HLAVNÍM VYPÍNAČEM

Minipočítač uchovává databázi střelců a výsledků. Náhlý výpadek napájení za provozu ji může poškodit. Vypínejte jej tlačítkem napájení a počkejte, až zhasne.

ZÁLOHY PROBÍHAJÍ AUTOMATICKY

Zálohy databáze střelců, karet a výsledků vytváří služba SHOOMS automaticky. Zákazník nemusí nic dělat.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

07 / 11

07 Signalizace

Vlastní signály SHOOMS stanice nemá. Stav ukazují indikátory samotných zařízení:

ZAŘÍZENÍ	NA CO SE DÍVAT
Minipočítač	Indikátor napájení na předním panelu: svítí — počítač je zapnutý
Router a přístupový bod	Indikátory napájení, internetu a Wi-Fi — podle návodu TP-Link
Celý systém	Nejlepším ukazatelem je terminál: ukazuje-li tabuli bez hlášení «Bez připojení», server pracuje

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

08 / 11

08 Řešení potíží

PROJEV	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
«Bez připojení» na všech terminálech	Server je vypnutý nebo nenaběhl	Zkontrolujte indikátor a napájení minipočítače; zapněte jej a počkejte několik minut.
Nefunguje žádné zařízení střelnice	Není síť: router je vypnutý	Zkontrolujte napájení a indikátory routeru.
Nefunguje jen jedno zařízení	Potíž tohoto zařízení nebo jeho spojení	Viz příručka tohoto zařízení; ověřte pokrytí Wi-Fi v místě jeho instalace.
Zařízení na okraji střelnice ztrácejí spojení	Slabé pokrytí Wi-Fi	Zkontrolujte venkovní přístupový bod a jeho kabel.
Nepřicházejí aktualizace	Není internet	Zkontrolujte připojení routeru k internetu zákazníka.

CO SDĚLIT PODPOŘE

Zda svítí indikátory minipočítače a routeru, co přesně ukazují terminály, kdy bylo naposledy vypnuto napájení a zda se v síti něco změnilo.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

09

09 / 11

Údržba a čištění

INTERVAL	ÚKON
Měsíčně	Zkontrolovat, že větrací otvory minipočítače nejsou zakryté ani zaprášené.
Každou sezonu	Otřít zařízení suchým hadříkem; zkontrolovat kabely a konektory.
Každou sezonu	Prohlédnout upevnění venkovního přístupového bodu a jeho kabel.
Před zimou	Pokud střelnice nepracuje déle než 2 měsíce — vypnout stanici tlačítkem napájení, potom routery.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

10

Technické parametry

PARAMETR	HODNOTA
MINIPOČÍTAČ	
Rozměry	115 × 108 × 44 mm
Hmotnost	přibližně 0,5 kg
SPOJENÍ	
Kabelová síť	Ethernet RJ-45
Bezdrátová	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz, Bluetooth 5.2
SÍŤOVÉ VYBAVENÍ	
Hlavní router	TP-Link Archer AX73, Wi-Fi 6
Venkovní přístupový bod	TP-Link EAP225-Outdoor
NAPÁJENÍ	
Síť	230 V střídavých
Minipočítač	Ze sítě 230 V přes dodaný zdroj
Síťové vybavení	Dodávané zdroje
PROSTŘEDÍ	
Krytí	IP20 — minipočítač a router; venkovní přístupový bod — podle dokumentace TP-Link
Umístění	Uzavřená technická místnost, pevná montáž
Počet	1 na střelnici
Provozní teplota	−20 … +50 °C

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

11

11 / 11

Software a historie změn

Verze softwaru je uvedena na obálce. Aktualizace provádí podpora SHOOMS přes internet. Vlastní aktualizace zákazníkem se nepředpokládá.

VERZE	DATUM	ZMĚNY
1.0	09.2026	První vydání v systému SHOOMS.

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

A

PŘÍLOHA A

Příloha: zařízení systému SHOOMS

Ke každému zařízení SHOOMS patří vlastní příručka se stejnou strukturou.

1 · DOC-MM

Mediální modul

Mediální modul: televize a zvuk

2 · DOC-RB

Vypouštěcí modul

Modul vypouštění terčů

3 · DOC-MC

Mikrofon

Mikrofonní modul

4 · DOC-RF

Čtečka karet

Čtečka karet střelců

5 · DOC-TR

Terminál

Samoobslužný terminál

6 · DOC-WR

Bezdrátový přijímač

Bezdrátový přijímač vrhání

7 · DOC-WT

Vysílač

Bezdrátový vysílač vypouštění

8 · DOC-BS

Základnová stanice

Server a síť střelnice

Tento dokument

© SHOOMS. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA