

Shelly H&T Gen3



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly H&T Gen3**
- Model zařízení: **S3SN-0U12A**
- SSID zařízení: **ShellyHTG3-XXXXXXXXXXXX**
- ID zařízení Bluetooth: **0x1809**

Krátký popis

Shelly H&T Gen3 (zařízení) je chytrý Wi-Fi senzor vlhkosti a teploty s velkým grafickým displejem z e-papíru.

Hlavní funkce

- **Připojení Wi-Fi:** Zařízení se může připojit k vaší domácí síti Wi-Fi, což vám umožní vzdáleně sledovat údaje o vlhkosti a teplotě prostřednictvím aplikace pro chytré telefony nebo jiných

kompatibilních zařízení.

- **Velký grafický displej z elektronického papíru:** Je vybaven velkým grafickým displejem z elektronického papíru, který poskytuje jasné a snadno čitelné informace o vlhkosti a teplotě.
- **Digitální hodiny:** Hodiny reálného času synchronizované NTP.
- **Integrace s platformami pro chytrou domácnost:** Shelly H&T Gen3 můžete integrovat s oblíbenými platformami pro chytrou domácnost, včetně Google, Alexa a Samsung SmartThings. To umožňuje hlasové ovládání a možnosti automatizace prostřednictvím těchto platforem.
- **Port USB Type-C:** Zahrnuje port USB Type-C pro napájení zařízení. I když jej nelze použít k nabíjení baterií zařízení, umožňuje nepřetržité napájení prostřednictvím připojení USB.
- **Připojení Bluetooth:** Bluetooth je k dispozici pro účely zahrnutí, což může být užitečné během procesu nastavení.
- **Uživatelsky přívětivé rozhraní:** Zařízení poskytuje uživatelsky přívětivé rozhraní s tlačítkem reset pro ruční ovládání.
- **Provoz na baterie:** Při provozu na baterie se zařízení v nastavených intervalech probouzí, aby provedlo měření vlhkosti a teploty. Hlásí změny v datech na základě předem definovaných prahových hodnot a bezpodmínečně hlásí svůj stav do cloudu, pokud během stanovené doby nejsou vytvořeny žádné zprávy.
- **Provoz s napájením přes USB:** Při napájení přes USB port se zařízení častěji probouzí, provádí měření, aktualizuje svůj displej a bezpodmínečně hlásí data do připojených kanálů.
- **Specifikace prostředí:** Zařízení je navrženo pro použití v různých prostředích s rozsahem provozních teplot 0 °C až 40 °C a doporučeným rozsahem vlhkosti 30 % až 70 % RH.
- **Možnosti napájení:** Může být napájen 4 bateriemi AA (nejsou součástí dodávky) nebo připojením USB Type-C.
- **Bezdrátové připojení:** Zařízení podporuje protokoly Wi-Fi (802.11 b/g/n) a Bluetooth 4.2 se specifikovanými možnostmi dosahu uvnitř i venku.
- **MCU (Microcontroller Unit):** Zařízení je vybaveno ESP-Shelly-C38F s 8 MB paměti flash.
- **Možnosti firmwaru:** Podporuje MQTT pro komunikaci a různé funkce, jako jsou webhooky a skriptování.

Tyto funkce dělají z Shelly H&T Gen3 všestranné a pohodlné zařízení pro monitorování vlhkosti a teploty v obytných, vícebytových jednotkách, lehkých komerčních, univerzitních/vysokých školách a dalších prostředích s dalšími výhodami integrace chytré domácnosti a snadného použití.

Hlavní aplikace

- Obytné budovy
- MDU (Multi Dwelling Units - byty, kondominium, hotely atd.)
- Lehké komerční budovy(malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Univerzity/vysoké školy

Integrace

Podpora Amazon Alexa	Podpora Google Smart Home	Podpora Samsung SmartThings
Ano	Ano	Ano

Elektrická rozhraní zařízení

Port USB Type-C



- K napájení zařízení.
- Nelze použít k nabíjení s baterií uvnitř zařízení!

Připojení

- Wi-Fi
- Bluetooth

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Resetovací tlačítko (za zadním krytem)



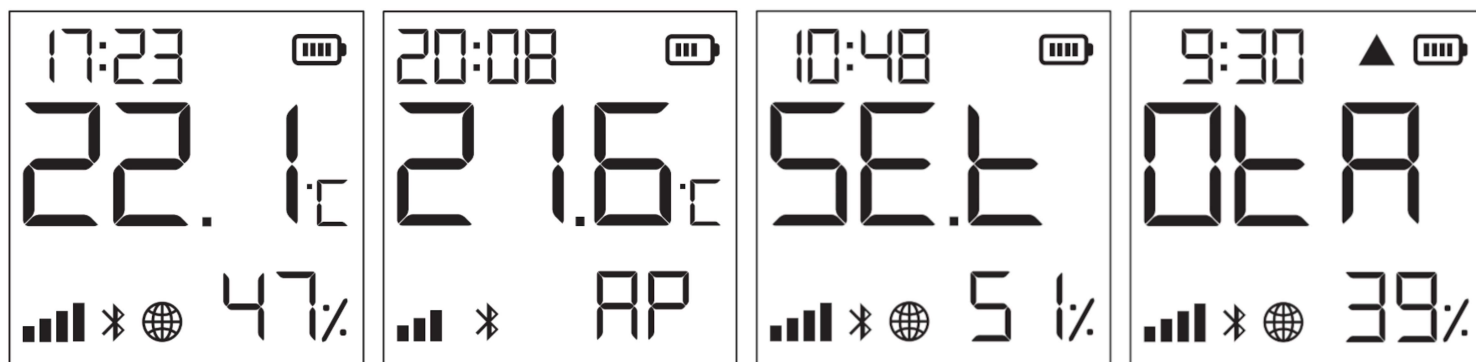
Akce tlačítka Reset

- Krátce stiskněte:
 - Pokud je zařízení v režimu spánku, přepne jej do režimu nastavení.
 - Pokud je zařízení v režimu nastavení, přepne jej do režimu spánku.
- Stiskněte a podržte po dobu 5 sekund:
 - Pokud je zařízení v režimu nastavení, povolte jeho přístupový bod.
- Stiskněte a podržte po dobu 10 sekund:

- Pokud je zařízení v režimu nastavení, resetuje zařízení do továrního nastavení.

Výstupy

- Grafický displej na elektronickém papíře



10:48	Zařízení je v režimu nastavení.
SEt	Zařízení je v režimu nastavení.
AP	Přístupový bod zařízení je povolen.
58%	Údaje o vlhkosti
OTA	Přístroj přijímá aktualizaci over-the-air. Zobrazuje průběh v procentech namísto vlhkosti.
	Zařízení nahlásilo aktuální hodnoty do cloudu. Pokud chybí, zobrazí se aktuální naměřené hodnoty na displeji ještě nebyly nahlášeny. V takovém případě se hodnoty na displeji mohou lišit od údajů ve službě Cloud.
	Indikátor síly signálu Wi-Fi
	Ukazuje úroveň nabití baterie. Ukazuje prázdnou baterii, pokud je napájena pouze z USB.
	Je povoleno připojení Bluetooth.
	Chyba při aktualizaci firmwaru zařízení.

Měření a hlášení

Napájení na baterie

Při provozu na baterie se zařízení chová následovně:

1. Budí se každou minutu, aby provedlo měření. Pokud je teplota 0,2 °C nebo rozdíl vlhkosti 3 %, obrazovka se aktualizuje. Výchozí prahová hodnota pro hlášení je změna 0,5 °C nebo 5 %. Pokud je změna menší, nebude odeslána žádná zpráva.
2. Pokud se po dobu dvou hodin neobjeví žádné hlášení na základě prahových hodnot, zařízení bezpodmínečně (bez ohledu na prahové hodnoty) ohlásí svůj stav do Shelly Cloud a dalších připojených kanálů.
3. Kvůli samoohřevu je předepsána doba ochlazování 5 minut. Během této doby se zařízení vůbec neprobudí.

Na USB napájení

Pokud je zařízení napájeno přes USB port, probudí se každých 5 minut, provede měření, aktualizuje obrazovku, bezpodmínečně hlásí všechny připojené kanály a 5 minut usne.

Hlášení iniciované uživatelem

Pokud uživatel stiskne tlačítko Reset (za krytem), zařízení se probudí, provede měření, aktualizuje obrazovku, bezpodmínečně hlásí všechny připojené kanály a na 5 minut usne.

Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH):	70x70x26 mm (bez stojanu) 70x70x45 mm (se stojanem)
Hmotnost:	47 g
Montáž:	Se stojanem (na vodorovné ploše) Montáž na stěnu (pomocí šroubů s průměrem hlavy 5-7 mm a max. průměr závitu 3 mm nebo oboustrannou pěnovou nálepkou)
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Materiál krytu:	Plast
Barva krytu:	Bílá
	Mocha: C:0 M:12 Y:28 K:12

Typ	Hodnota
	Ivory: C:3 M:4 Y:14 K:8
	Black: C:0 M:0 Y:0 K:100
Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	0 °C to 40 °C
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
Elektrické	
Zdroj napájení:	Batteries
Typ baterie:	4 AA (LR6) 1,5 V (nejsou součástí balení)
Odhadovaná výdrž baterie:	Cca. 1 rok (v závislosti na použitých bateriích, změnách teploty a vlhkosti a síle síťového připojení)
Zdroj napájení, USB	Typ-C (napájecí adaptér a kabel nejsou součástí balení)
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ne
Senzor teploty:	Ano
Senzor vlhkosti:	Ano
Rádio	
WiFi	
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah Wi-Fi:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (Záleží na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol Bluetooth:	4.2
RF pásmo:	2000 - 2483,5 MHz

Typ	Hodnota
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (Záleží na místních podmínkách)
MCU	
PROCESOR:	ESP-Shelly-C38F
Flash:	8 MB
Možnosti firmwaru	
Rozvrh/Plán:	Ne
Webhooky (akce s adresami URL):	20 s 2 adresami URL na webhook
Skriptování:	Ne
MQTT:	Ano

Komponenty a rozhraní API

- [Toto zařízení](#)
- [Všechna zařízení a služby Shelly](#)

Soulad

[Shelly H&T Gen3 Matte Black vícejazyčné prohlášení o shodě EU.pdf](#)

[Shelly H&T Gen3 Mocha vícejazyčné EU prohlášení o shodě.pdf](#)

[Shelly H&T Gen3 Yvory vícejazyčné EU prohlášení o shodě.pdf](#)

Tištěná uživatelská příručka

[Tištěná uživatelská příručka Shelly H&T Gen3 – angličtina, němčina, italština, španělština, portugalština, francouzština](#)