

Shelly H&T Gen3



Identifikace zařízení

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

Stručný popis

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

Hlavní rysy

- **Wi-Fi připojení:** Zařízení se může připojit k vaší domácí Wi-Fi síti, což vám umožní na dálku sledovat údaje o vlhkosti a teplotě prostřednictvím aplikace pro chytré telefony nebo jiných kompatibilních zařízení.
- **Velký displej z elektronického papíru:** Je vybaven velkým displejem z elektronického papíru, který poskytuje jasné a snadno čitelné informace o vlhkosti a teplotě.
- **Digitální hodiny:** NTP synchronizované hodiny reálného času.
- **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.
- **USB-C:** Obsahuje port USB-C pro napájení zařízení. I když jej nelze použít k nabíjení baterií zařízení, umožňuje jeho nepřetržité napájení.

- **Připojení Bluetooth:** Bluetooth je k dispozici pro účely integrace, 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 a měří vlhkost a teplotu. 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 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-C.
- **Bezdrátové připojení:** Zařízení podporuje protokoly Wi-Fi (802.11 b/g/n) a Bluetooth 4.2 se specifikovanými vnitřními a venkovními možnostmi dosahu.
- **MCU (Microcontroller Unit):** Zařízení je vybaveno ESP-Shelly-C38F s 8 MB flash pamětí.
- **Možnosti firmwaru:** Podporuje MQTT pro komunikaci a různé funkce, jako jsou webhooky a skriptování.

Tyto funkce dělají ze 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 použití

- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Univerzita/vysoká škola

Integrace

Podpora služby Amazon Alexa - Ano

Podpora služby Google Smart Home - Ano

Podpora služby Samsung SmartThings - Ano

Rozhraní zařízení

Port USB Type-C



- Pro napájení zařízení.
- Nelze použít k nabíjení baterií uvnitř zařízení.

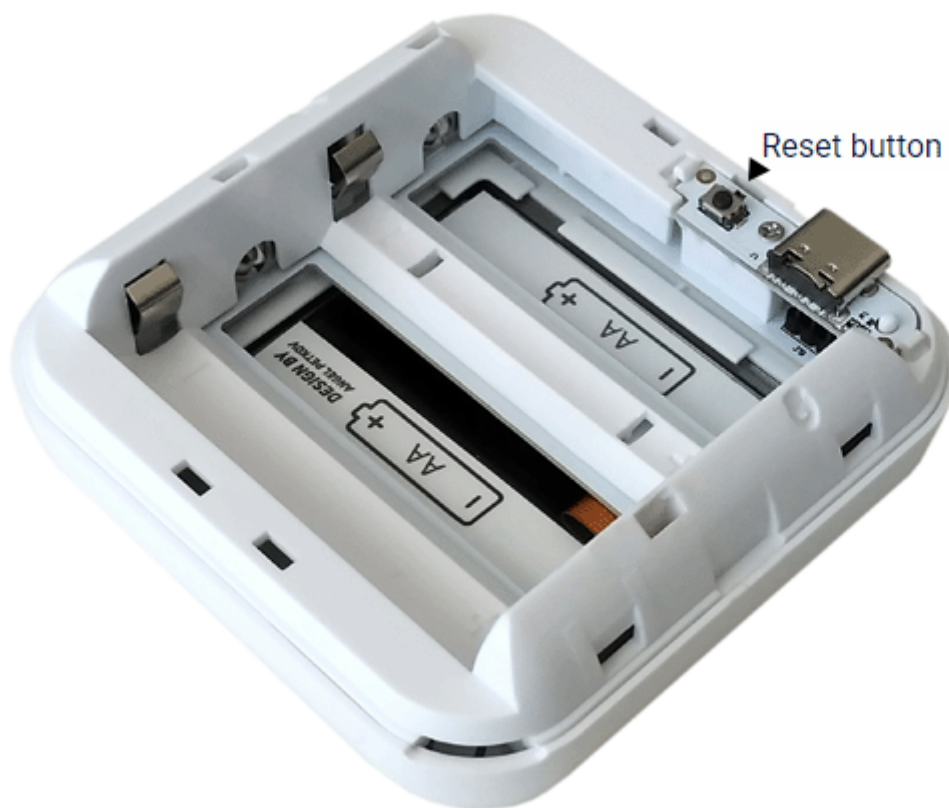
Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Resetovací tlačítko (za zadním krytem)

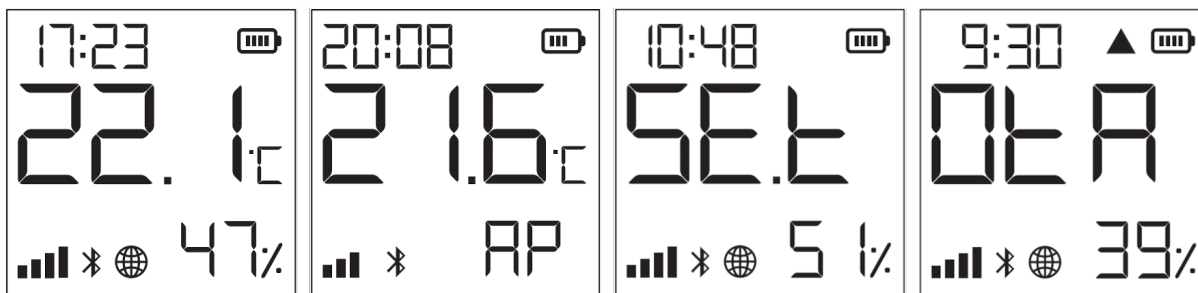


Akce tlačítka Reset

- 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, povolí jeho přístupový bod.
- Stiskněte a podržte po dobu 10 sekund:
 - Pokud je zařízení v režimu nastavení, resetuje zařízení na tovární nastavení.

Výstupy

- Displej z elektronického papíru



10:48	Aktuální čas
SEt	Zařízení je v režimu nastavení.
AP	Přístupový bod zařízení je povolen.
58%	Údaje o vlhkosti
0tA	Zařízení přijímá bezdrátovou aktualizaci. Zobrazuje průběh v procentech namísto vlhkosti.
🌐	Zařízení nahlásilo aktuální hodnoty do cloudu. Pokud chybí, aktuální hodnoty na displeji ještě nejsou hlášeny. V tomto případě se mohou hodnoty na displeji lišit od hodnot v Cloudu.
📶	Indikátor síly signálu Wi-Fi
🔋	Indikuje úroveň baterie. Zobrazuje prázdnou baterii, když je napájeno pouze USB.
📶	Připojení Bluetooth je povoleno.
▲	Chyba při aktualizaci firmwaru zařízení

Měření a reportování

Na baterie

Při provozu na baterie se zařízení chová následovně:

1. Probudí se každou minutu, aby provedlo měření. Pokud je teplota 0,2 °C nebo rozdíl vlhkosti 3 %, obrazovka se aktualizuje. Výchozí prahová hodnota pro hlášení stavu do Shelly Cloud je změna 0,5 °C nebo 5 %. Pokud je změna menší, nebude odeslána žádná zpráva.
2. Pokud po dobu dvou hodin nedojde k žádnému hlášení na základě prahových hodnot, zařízení bezpodmínečně (bez ohledu na prahové hodnoty) ohlásí svůj stav do Shelly Cloud a dalších připojených kanálů.

3. Pokud dojde k přehřátí zařízení je potřeba ochlazení po dobu 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 na 5 minut usne.

Hlášení iniciované uživatelem

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

Specifikace

Množství	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	70x70x26 mm 70x70x45 mm
Hmotnost:	47 g
Montáž:	Se stojanem (na vodorovný povrch) Montáž na stěnu (pomocí šroubů s průměrem hlavy 5-7 mm a max. průměr závitu 3 mm nebo oboustrannou pěnovou nálepkou)
Materiál:	Plast
Barva:	Bílá
	Mocha: C:0 M:12 Y:28 K:12
	Slonovina: C:3 M:4 Y:14 K:8
	Černá: C:0 M:0 Y:0 K:100
Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	0 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu:	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška:	2000 m
Elektrický	
Zdroj napájení:	Baterie
Typ baterie:	4 AA (LR6) 1,5 V (nejsou součástí dodávky)

Odhadovaná výdrž baterie:	Cca. 1 rok (v závislosti na použitých bateriích, změnách teploty a vlhkosti a síle síťového připojení)
Napájení, USB	USB-C (adaptér a kabel nejsou součástí dodávky)
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ne
Senzor teploty:	Ano
Senzor vlhkosti:	Ano
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (závisí na místních podmínkách)
MCU	
Procesor:	ESP-Shelly-C38F
Paměť flash:	8 MB
Možnosti firmwaru	
Chytré plány:	Ne
Webhooky (akce URL):	10 se 2 adresami URL
Skriptování:	Ne
MQTT:	Ano



EST Elektro-System-Technik, s.r.o., oficiální dodavatel Shelly v ČR
Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
T: +420 266 090 711, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz
FB: fb.com/ESTsro | IG: [est_praha](#)

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz