Vergleichsübersicht: Shelly Gen1, Gen2, Gen3 und Gen4 Geräten

Inhaltsverzeichnis

- 1 1. Shelly Gen1:
- 2 2. Shelly Gen2 (Plus Serie, Mini, Pro Serie):
- 3 3. Shelly Gen3:
- 4 4. Shelly Gen4 (Neueste Generation)

Shelly Smart Home Geräte haben sich über vier Generationen hinweg erheblich weiterentwickelt, wobei jede Generation Verbesserungen in Bezug auf Leistung, Konnektivität und Funktionen mit sich brachte. Hier findest Du einen kurzen Überblick über die wichtigsten Unterschiede zwischen Shelly Gen1, Gen2, Gen3 und Gen4 Geräten:

1 1. Shelly Gen1:

- **Wi-Fi-Konnektivität** (2,4 GHz)
- Grundlegende Rechenleistung und Speicher
- **Grundlegende Energieüberwachung** in ausgewählten Modellen
- Unterstützung für **MQTT-, CoAP-** und **HTTP-Webhooks**

2 2. Shelly Gen2 (Plus Serie, Mini, Pro Serie):

- **Wi-Fi-Konnektivität**
- Leistungsfähigere Prozessoren und größerer Speicher (bis zu 4 MB Flash, 8 MB Flash für PRO-Geräte)
- **Bluetooth-Unterstützung** für eine einfachere Einrichtung
- **Bluetooth-Gateway-Unterstützung** für BLU-Geräte (außer Shelly BLU TRV, Shelly BLU Gateway Gen3 erforderlich)
- **Skripting-Funktionen** für erweiterte Automatisierung
- Verbesserte **Energieüberwachung** in einigen Geräten
- Unterstützung für **MQTTS** und **HTTP/HTTPS-Webhooks**
- Verbesserte Hardware im Vergleich zu Gen 1
- **Gleichzeitige MQTT- und Cloud-Unterstützung**
- **KVS** (Key-Value Store) für erweiterte Funktionalität
- **Timer-Schleife** (Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit)
- **Range Extender**
- Gleichzeitige AP- **(Access Point)** und **Wi-Fi-Verbindung**
- **Unterstützung virtueller Komponenten** (nur Pro)
- **BTHome-Unterstützung** (nur Pro)
- **Ethernet** (nur Pro)

3 3. Shelly Gen3:

- **Shelly Chip** für optimale Leistung
- Größte Speicherkapazität (8MB Flash, 256KB RAM)
- **Bluetooth-Unterstützung** für einfaches Einrichten
- **Bluetooth-Gateway-Unterstützung** für BLU-Geräte (außer Shelly BLU TRV, Shelly BLU Gateway Gen3 erforderlich)
- Verbesserte **Skripting-Funktionen** für erweiterte Automatisierung

- Erweiterte **Energieüberwachung**, Sicherheitsfunktionen und **Unterstützung des Matter-Protokolls** in einigen Modellen (Shelly PlugS Gen3 10/2024)
- Bestens geeignet für komplexe Automatisierung und zukunftssichere Setups
- Unterstützung für **virtuelle Komponenten**
- **KNXnet/IP-Unterstützung** in bestimmten Geräten
- Unterstützung für **HTTP/HTTPS-Webhooks** und **MQTTS**
- Verbesserte Hardware im Vergleich zu Gen2
- **Gleichzeitige MQTT- und Cloud-Unterstützung**
- **KVS**
- **Timer-Schleife** (Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit)
- **BTHome-Unterstützung**
- **Range Extender**
- Gleichzeitige **AP- und Wi-Fi-Verbindung**

4 4. Shelly Gen4 (Neueste Generation)

- **Wi-Fi-Konnektivität:** 2,4 GHz Wi-Fi (**WiFi 6** unterstützt)
- **Rechenleistung:** Die bisher leistungsstärkste, optimiert für Hochleistungsautomatisierung
- **Speicher:** Mehr RAM als Gen3 - 512KB
- **Bluetooth-Unterstützung** für einfaches Einrichten
- **Bluetooth-Gateway-Unterstützung** für BLU-Geräte
- **Skripting-Fähigkeiten:** Erweiterte Skripting- und Automatisierungsfunktionen
- **Energieüberwachung:** Erweiterte Energieüberwachung, Sicherheitsfunktionen
- Unterstützt MQTTS, HTTP/HTTPS Webhooks, gleichzeitige MQTT- und Cloud-Unterstützung
- **Virtuelle Komponenten:** Unterstützt
- **KNXnet/IP Unterstützung:** Verfügbar in bestimmten Geräten
- **KVS (Key-Value Store):** Ja
- **Timer-Schleife:** Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit
- **BTHome-Unterstützung**
- **Reichweitenverlängerer:** Ja (Wi-Fi- und Zigbee-Range-Extender-Funktionen)
- **Gleichzeitiger AP und Wi-Fi:** Ja
- **Unterstützung mehrerer Kommunikationsprotokolle:**
  - Wi-Fi
  - **Matter**
  - Bluetooth: BLE-Unterstützung für nahtloses Pairing und Gateway-Unterstützung für BLU-Geräte (außer BLU TRV).
  - **Zigbee:** Zigbee-Hub und HomeAssistant-Integration erforderlich.
- **Bester Anwendungsfall:** Modernste Automatisierung, ideal für private und gewerbliche Nutzung, Unterstützung mehrerer Protokolle für maximale Flexibilität

Merkmal	Shelly Gen1	Shelly Gen 2 (Plus/Pro-Serie, Mini)	Shelly Gen 3	Shelly Gen 4
Wi-Fi-Konnektivität	2,4 GHz Wi-Fi	2,4 GHz Wi-Fi	2,4 GHz Wi-Fi	2,4 GHz Wi-Fi (Wi-Fi6 wird unterstütz
Verarbeitungs-leistung	Grundlegende Energieüberwachung	Leistungsfähigere Prozessoren	Shelly Chip für optimale Leistung	Fortschrittlichste Verarbeitungsleistung
Speicher	Grundlegender Speicher	Größerer Speicher (bis zu 4 MB Flash; 8 MB Flash für PRO-Geräte)	Größte Speicherkapazität (8MB Flash, 256KB RAM)	Größte Speicherkapaz (mehr RAM als Gen3 KB RAM)

Bluetooth-Unterstützung	Nein	Bluetooth-Unterstützung für einfachere Einrichtung	Bluetooth-Unterstützung für einfache Einrichtung	Bluetooth-Unterstützu einfache Einrichtung
Skripting-Fähigkeiten	Nein	Verbesserte Skripting-Funktionen für erweiterte Automatisierung	Erweiterte Skripting- und Automatisierungsfunktionen	Erweiterte Skripting- u Automatisierungsfunkt
Energieüberwachung	Basic (in ausgewählten Modellen)	Verbesserte Energie-überwachung in einigen Geräten	Erweiterte Energie-überwachung, Sicherheitsfunktionen	Erweiterte Energie-überwachung, Sicherheitsfunktionen
Gerätesteuerung	MQTT, CoAP, HTTP-Webhooks	MQTTS, HTTP/HTTPS Webhooks, gleichzeitige MQTT- und Cloud-Unterstützung	MQTTS, HTTP/HTTPS Webhooks, gleichzeitige MQTT- und Cloud-Unterstützung	MQTTS, HTTP/HTTPS Webho gleichzeitige MQTT- u Cloud-Unterstützung
Virtuelle Komponenten	Nein	Verfügbar (nur Pro)	Unterstützt	Unterstützt
KNX-Unterstützung	Nein	Verfügbar in bestimmten Geräten (nur Pro)	Verfügbar in bestimmten Geräten	Verfügbar in bestimmten Geräten
Bluetooth-Gateway-Unterstützung	Nein	Unterstützt für BLU Geräte (außer Shelly BLU TRV; Shelly BLU Gateway Gen3 erforderlich)	Unterstützt für BLU Geräte (außer Shelly BLU TRV; Shelly BLU Gateway Gen3 erforderlich)	Unterstützt für BLU Ge (außer Shelly BLU TR Shelly BLU Gateway G erforderlich)
KVS (Key-Value Store)	Nein	Ja	Ja	Ja
Timer-Schleife	Nein	Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit	Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit	Auto ON / Auto OFF zur gleichen Zeit
Range Extender	Nein	Ja	Ja	Ja (Wi-Fi und ZigBee)
Gleichzeitige AP & Wi-Fi	Nein	Ja	Ja	Ja
Ethernet-Unterstützung	Nein	Ja (nur Pro)	Ja (nur Pro)	Ja (nur Pro)
Bester Anwendungsfall	Grundlegende Aufgaben der Hausautomation	Leistungsfähigere Automatisierung und Skripting, verbesserte Hardware	Fortschrittlichste Funktionen, ideal für komplexe Automatisierung und zukunftssichere Setups	Volle Multiprotokoll-Automatisierung, höchste Flexibilität un Zukunftssicherheit

Zusätzliche Protokollunterstützung	Nein	BTHome, Virtuelle Komponenten (nur Pro), MQTT & Cloud gleichzeitig, KNX	BTHome, KNXnet/IP, Matter-Protokoll in einigen Geräten, virtuelle Komponenten, gleichzeitiges MQTT & Cloud	BTHome, Matter Proto Zigbee, TCP/IP Modbu KNXNet/IP, Simultan MQTT & Clo