

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Dokument-Nr.: VVO-EU-DOC-001

Revision: 4.2

Stand: 05.09.2026

1. Funkanlage

Produkt: VyraVolt One

Typ / Modell: VYRAVOLT_ONE

Serienidentifikation: individuelle Seriennummer / UUID gemäß Gerätekennzeichnung

2. Hersteller

Smart TB Tech UG (haftungsbeschränkt)

Oberviehhausen 7

84533 Haiming

Deutschland

www.smart-tb-tech.de

support@smart-tb-tech.de

3. Alleinige Verantwortung

Diese EU-Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers Smart TB Tech UG (haftungsbeschränkt) ausgestellt.

4. Gegenstand der Erklärung

VyraVolt One ist ein internetfähiges IoT- und Energiesteuerungsgerät mit WLAN-Funkfunktion für den Betrieb in trockenen Innenräumen.

Serienhardware:

- ESP32-S3-DevKitC-1-N32R16V (Espressif Systems)
- integriertes Funkmodul ESP32-S3-WROOM-2-N32R16V mit integrierter Antenne

Wesentliche Funkdaten:

- WLAN IEEE 802.11 b/g/n
- Frequenzband 2.400 bis 2.483,5 MHz
- maximale Funkfrequenzleistung: 19,99 dBm EIRP
- Bluetooth im Serienbetrieb deaktiviert und nicht Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung

Versorgung:

- 5 V DC über Micro-USB
- erforderliche externe USB-Stromversorgung mindestens 1 A; 2 A empfohlen
- Netzteil nicht Bestandteil des Lieferumfangs

5. Einschlägige Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union:

- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED), einschließlich der für VyraVolt One anwendbaren grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 Absatz 1 Buchstaben a und b, Artikel 3 Absatz 2 sowie Artikel 3 Absatz 3 Buchstaben d und e
- Delegierte Verordnung (EU) 2022/30 in der geltenden Fassung hinsichtlich der Anwendung der grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 Absatz 3 Buchstaben d und e der Richtlinie 2014/53/EU auf die einschlägigen Klassen und Kategorien von Funkanlagen
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) in der geltenden Fassung, einschließlich der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863

Die grundlegende Anforderung nach Artikel 3 Absatz 3 Buchstabe f der Richtlinie 2014/53/EU ist für VyraVolt One nicht einschlägig, da das Produkt keine Funktion zur Übertragung von Geld, monetären Werten oder virtuellen Währungen bereitstellt.

6. Angewandte harmonisierte Normen und technische Spezifikationen

Harmonisierte Normen - Funk / effiziente Nutzung des Funkspektrums:

- ETSI EN 300 328 V2.2.2

Harmonisierte Norm - elektromagnetische Verträglichkeit:

- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 wird als durch EN 301 489-17 normativ in Bezug genommene allgemeine EMV-Spezifikation berücksichtigt.

Technische Bewertungsgrundlage - Funkexposition / Gesundheit:

- EN 62479:2010

Technische Spezifikation - elektrische, thermische und mechanische Sicherheit:

- EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

Harmonisierte Normen - RED-Cybersicherheit:

- EN 18031-1:2024 - Common security requirements for radio equipment - Part 1: Internet connected radio equipment
- EN 18031-2:2024 - Common security requirements for radio equipment - Part 2: Radio equipment processing data, namely Internet connected radio equipment, childcare radio equipment, toys radio equipment and wearable radio equipment

Bei der Anwendung von ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 sowie EN 18031-1:2024 und EN 18031-2:2024 wurden die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Einschränkungen der Konformitätsvermutung berücksichtigt. VyraVolt One erfordert für den Setup-Zugang die Verwendung eines Passworts. Das Produkt ist weder als Kinderbetreuungsfunkanlage noch als Spielzeug- oder Wearable-Funkanlage bestimmt. Die produktbezogene technische Dokumentation enthält die ergänzende Bewertung derjenigen Punkte, die von veröffentlichten Einschränkungen der Konformitätsvermutung betroffen sind.

RoHS - technische Dokumentation:

- EN IEC 63000:2018

7. Konformitätsbewertungsverfahren / notifizierte Stelle

Für VyraVolt One wird die interne Fertigungskontrolle (Modul A) gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/53/EU angewandt.

Eine notifizierte Stelle war für das angewandte Konformitätsbewertungsverfahren nicht beteiligt. Die einschlägigen harmonisierten Normen für die grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 Absatz 2 und Absatz 3 der Richtlinie 2014/53/EU wurden für den Serienstand unter Berücksichtigung der im Amtsblatt veröffentlichten Einschränkungen angewandt. Die produktbezogene technische Dokumentation und Risikobewertung werden vom Hersteller geführt.

8. Zubehör, Komponenten und Software

Von dieser Erklärung erfasst sind das serienmäßige VyraVolt One einschließlich der oben genannten Funkbaugruppe, des serienmäßig beigelegten USB-A-auf-Micro-USB-Kabels (1 m), des Gehäuses, der Gerätekennzeichnung, der freigegebenen Produktions-Firmware und der zugehörigen Kurzanleitung.

Die Produktions-Firmware ist Bestandteil des Konformitätsgegenstands und wird in der technischen Dokumentation über Version, Build-ID, Quellstand und Freigabenachweis rückverfolgbar geführt.

Die externe 5-V-USB-Stromversorgung ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Die Benutzerinformation legt die erforderlichen Eigenschaften der externen Stromversorgung fest.

9. Zusätzliche Angaben

Die technischen Unterlagen und Konformitätsnachweise des verbauten Espressif-Funkmoduls und Entwicklungsboards werden als Teil der technischen Dokumentation berücksichtigt. Für das eingesetzte ESP32-S3-WROOM-2 wird insbesondere das EU-Type-Examination-Zertifikat 0370-RED-4962 einschließlich technischem Anhang als Funkbaugruppen-Nachweis herangezogen. Die Verantwortung für die Konformität des fertigen Endprodukts VyraVolt One verbleibt vollständig bei der Smart TB Tech UG (haftungsbeschränkt).

Unterzeichnet für und im Namen der

Smart TB Tech UG (haftungsbeschränkt)

Ort: Haiming, Deutschland

Datum: 06.09.2026

Name der vertretungsberechtigten Person: Elbl Thomas

Funktion: Geschäftsführer

Unterschrift: 