EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / EU DECLARATION OF CONFORMITY

DoC-Nr. / DoC No.: OSW5500-EU-001 · **Ausgabe / Issue:** 01

Deutsche Fassung

1. Gerät

Produkt: Nachrüstsatz Ethernet für OpenSprinkler
Modell / Typbezeichnung: R_W5500 (Ethernet-Modul W5500 mit Gehäuse, Flachbandkabel und Pin-Adapter)
Hardware-Version: Modul W5500 Lite (USR-ES1-kompatibel) · Seriennummer: gemäß Verpackungsetikett

2. Hersteller

Checkbox IT GmbH, Kronauer Str. 88, 68753 Waghäusel, Deutschland (info@opensprinklershop.de)

3. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

4. Gegenstand der Erklärung

Nachrüstsatz zur kabelgebundenen Netzwerkanbindung einer OpenSprinkler-Bewässerungssteuerung (OpenSprinkler 3.2 mit Pin-Adapter, 3.3, 3.4, 4 und OpenSprinkler Pro). Er besteht aus einem SPI-Ethernet-Modul mit dem Controller WIZnet W5500 (10/100 Mbit/s, RJ45-Buchse mit integrierten Übertragern, 25-MHz-Quarz), einem Flachbandkabel zur Steuerung, einem 3D-gedruckten Kunststoffgehäuse und einem Pin-Adapter. Das Modul wird ausschließlich über das Flachbandkabel aus der Steuerung mit 3,3 VDC (Sicherheitskleinspannung) versorgt, enthält keinen eigenen Spannungswandler und kein Funkmodul und ist ohne Steuerung nicht betreibbar. Die Steuerung selbst ist nicht Bestandteil dieser Erklärung.

5. Einschlägige Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt:

- Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2011/65/EU in der Fassung der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS)

Die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ist nicht anwendbar (Betriebsspannung 3,3 VDC). Die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU ist nicht anwendbar (kein Funkmodul).

6. Angewandte harmonisierte Normen

Grundlegende Anforderung	Norm
EMV – Störfestigkeit, Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN IEC 61000-6-1:2019
EMV – Störaussendung, Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN IEC 61000-6-3:2021
Richtlinie 2011/65/EU – RoHS	EN IEC 63000:2018

Die EMV-Bewertung wurde nach Anhang II Nr. 2 der Richtlinie 2014/30/EU durchgeführt und ist in der technischen Dokumentation (Dokument `02_EMV_Bewertung_W5500`) niedergelegt.

7. Notifizierte Stelle

Entfällt (Konformitätsbewertung nach Anhang II, Modul A, interne Fertigungskontrolle).

8. Zubehör, Komponenten und Software

Von dieser Erklärung erfasst: Flachbandkabel, Pin-Adapter und Gehäuse des Nachrüstsatzes. Vorgesehen für den Betrieb mit der OpenSprinkler- bzw. OpenSprinklerShop-Firmware ab Version 2.2.0 (W5500-Unterstützung); bei gestecktem Modul ist das WLAN der Steuerung deaktiviert.

9. Zusätzliche Angaben

Das Ethernet-Modul ist ein zugekauftes Standardmodul (Typ W5500 Lite / USR-ES1, Jinan USR IOT Technology Ltd. oder baugleich); Datenblatt und Anleitung des Modulherstellers sowie des EU-Importeurs liegen der technischen Dokumentation bei.
Der Hersteller ist in der Union niedergelassen; ein Wirtschaftsakteur nach Art. 4 der Verordnung (EU) 2019/1020 ist der Hersteller selbst.

Unterzeichnet für und im Namen von: **Checkbox IT GmbH**
Ort und Datum der Ausstellung: Waghäusel, 30.10.2026
Name: Dipl. Inform. (FH) Stefan Schmaltz · Funktion: Geschäftsführer

Unterschrift:



English version

1. Apparatus

Product: Ethernet retrofit kit for OpenSprinkler
Model / type designation: R_W5500 (W5500 Ethernet module with housing, ribbon cable and pin adapter)
Hardware version: module W5500 Lite (USR-ES1 compatible) · Serial number: as marked on the packaging label

2. Manufacturer

Checkbox IT GmbH, Kronauer Str. 88, 68753 Waghäusel, Germany (info@opensprinklershop.de)

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration

Retrofit kit for wired network connection of an OpenSprinkler irrigation controller (OpenSprinkler 3.2 with pin adapter, 3.3, 3.4, 4 and OpenSprinkler Pro). It consists of an SPI Ethernet module with the WIZnet W5500 controller (10/100 Mbit/s, RJ45 jack with integrated magnetics, 25 MHz crystal), a ribbon cable to the controller, a 3D-printed plastic housing and a pin adapter. The module is powered exclusively via the ribbon cable from the controller with 3.3 VDC (safety extra-low voltage), contains no voltage converter and no radio module of its own and cannot operate without the controller. The controller itself is not part of this declaration.

5. Relevant Union harmonisation legislation

The object of the declaration described above is in conformity with:

- Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
- Directive 2011/65/EU as amended by Delegated Directive (EU) 2015/863 (RoHS)

The Low Voltage Directive 2014/35/EU does not apply (operating voltage 3.3 VDC). The Radio Equipment Directive 2014/53/EU does not apply (no radio module).

6. Harmonised standards applied

Essential requirement	Standard
EMC – immunity, residential, commercial and light-industrial environments	EN IEC 61000-6-1:2019
EMC – emission, residential, commercial and light-industrial environments	EN IEC 61000-6-3:2021
Directive 2011/65/EU – RoHS	EN IEC 63000:2018

The EMC assessment was carried out in accordance with Annex II point 2 of Directive 2014/30/EU and is documented in the technical documentation (document `02_EMV_Bewertung_W5500`).

7. Notified body

Not applicable (conformity assessment according to Annex II, Module A, internal production control).

8. Accessories, components and software

Covered by this declaration: ribbon cable, pin adapter and housing of the kit. Intended for operation with OpenSprinkler / OpenSprinklerShop firmware from version 2.2.0 (W5500 support); with the module connected, the controller’s Wi-Fi is disabled.

9. Additional information

The Ethernet module is a purchased standard module (type W5500 Lite / USR-ES1, Jinan USR IOT Technology Ltd. or equivalent); datasheet and manual of the module manufacturer and of the EU importer are included in the technical documentation.
The manufacturer is established in the Union; the economic operator referred to in Art. 4 of Regulation (EU) 2019/1020 is the manufacturer.

Signed for and on behalf of: **Checkbox IT GmbH**
Place and date of issue: Waghäusel, 2026-10-30
Name: Dipl. Inform. (FH) Stefan Schmaltz · Function: Managing Director

Signature:

