

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU Declaration of Conformity

Pflichtfassung nach RED Anhang VI / Mandatory version according to RED Annex VI

1. Hersteller / Manufacturer

Firma / Company	Plantobelly GmbH
Anschrift / Address	Hauptstrasse 46-48, 23611 Bad Schwartau, Deutschland / Germany
Website / Website	www.plantobelly.de

2. Gegenstand der Erklärung / Object of the declaration

Produkt / Product	Plantobelly XT / Plantobelly XT+
Typ / Modell / Type / Model	PBXT-1
Beschreibung / Description	Batteriebetriebener elektronischer Bodenfeuchtesensor mit NB-IoT-Kommunikation, vollständig vergossen mit Bectron PL 4122 E BLF, vorgesehen für den Einsatz im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR). Battery-operated electronic soil moisture sensor with NB-IoT communication, fully encapsulated with Bectron PL 4122 E BLF, intended for use in the European Economic Area (EEA).
Funkschnittstelle / Radio interface	NB-IoT (LTE Cat-NB1/Cat-NB2) mit Nordic Semiconductor nRF9160 NB-IoT (LTE Cat-NB1/Cat-NB2) using Nordic Semiconductor nRF9160
Stromversorgung / Power supply	Batteriebetrieb, FANSO ER26500M, 3.6 V Li-SOCI2 Battery-operated, FANSO ER26500M, 3.6 V Li-SOCI2
Software / Firmware	Bootloader und Applikations-Firmware gemäß technischer Dokumentation des Herstellers. Bootloader and application firmware according to the manufacturer's technical documentation.

3. Erklärung / Declaration

Diese EU-Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers ausgestellt. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.

This EU Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.

4. Einschlägige EU-Rechtsvorschriften / Relevant EU legislation

Rechtsvorschrift / Legislation	Titel / Title
2014/53/EU (RED)	Richtlinie über Funkanlagen / Radio Equipment Directive
2011/65/EU, geändert durch (EU) 2015/863 (RoHS)	Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten / Restriction of Hazardous Substances in EEE



Plantobelly

Plantobelly GmbH
Hauptstraße 46 - 48
23611 Bad Schwartau
www.plantobelly.de

5. Angewandte harmonisierte Normen / Applied harmonised standards

Norm / Standard	Anforderung / Requirement	Zuordnung / Reference
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	Sicherheit / Safety	RED Art. 3(1)(a)
EN 62311:2008	Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern / EMF exposure	RED Art. 3(1)(a)
EN 301 489-1 V2.2.3	Allgemeine EMV-Anforderungen für Funkanlagen / Common EMC requirements for radio equipment	RED Art. 3(1)(b)
EN 301 489-52 V1.1.2	EMV für zellulare Funkgeräte / EMC for cellular communication equipment	RED Art. 3(1)(b)
EN 301 908-1 V15.1.1	IMT-Mobilfunknetze, gemeinsame Anforderungen / IMT cellular networks, common requirements	RED Art. 3(2)
EN 301 908-13 V13.2.1	E-UTRA Nutzergeräte (UE), NB-IoT / E-UTRA User Equipment (UE), NB-IoT	RED Art. 3(2)
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur RoHS-Bewertung / Technical documentation for RoHS assessment	RoHS

6. Benannte Stelle / Notified Body

Soweit die Funkkonformität des verwendeten Nordic Semiconductor nRF9160-Moduls betroffen ist, wurde das Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Herstellerunterlagen unter Einbeziehung folgender benannter Stelle durchgeführt: DEKRA Testing and Certification S.A.U., Notified Body No. 1909. Die Integration des Moduls in das Endprodukt erfolgt gemäß der technischen Dokumentation des Herstellers.

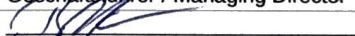
To the extent that the radio conformity of the Nordic Semiconductor nRF9160 module used is concerned, the conformity assessment procedure was carried out according to the manufacturer documentation with the involvement of the following notified body: DEKRA Testing and Certification S.A.U., Notified Body No. 1909. The module is integrated into the final product in accordance with the manufacturer's technical documentation.

7. Zusätzliche Angaben / Additional information

Die technische Dokumentation, die diese Erklärung stützt, wird beim Hersteller aufbewahrt und den zuständigen Marktüberwachungsbehörden auf begründetes Verlangen bereitgestellt.

The technical documentation supporting this declaration is kept by the manufacturer and will be made available to the competent market surveillance authorities upon reasoned request.

8. Unterzeichnung / Signature

Ort / Place	Bad Schwartau
Datum / Date	21.06.
Name / Name	Bastian Klemke
Funktion / Function	Geschäftsführer / Managing Director
Unterschrift / Signature	

Diese Erklärung gilt ausschließlich für das oben beschriebene Produkt in der dokumentierten Ausführung.

This declaration applies exclusively to the product described above in the documented configuration.



Plantobelly

Plantobelly GmbH
Hauptstraße 46 - 48
23611 Bad Schwartau
www.plantobelly.de