

VEGAPULS Air 41/42

Version, verfügbar seit	Beschreibung
2.0.1, 5/2023	<p>Funktionserweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Softwareupdate des kompletten Gerätes per Bluetooth und Mobilfunk - Erweiterung der Übertragungspakete für Mobilfunk und LoRa <ul style="list-style-type: none"> o Informationspakete bei Änderung o Deaktivierungsmeldung an die Cloud o Übertragung weiterer Messwerte wie Prozent, lin. Prozent und Skaliert (nur LoRa) o Übertragung Temperatureinheit - Eingestellte Einheit des physikalischen Messwerts und der Temperatur wirkt sich auf übertragenden Messwert aus - Wartungsslot für Service buchbar - Während einer Bluetooth-Verbindung wird nicht ständig die Position bestimmt, sondern muss per Aktion ausgelöst werden - Verbesserte Positionsbestimmung durch A-GPS - Übernahme und Versand der Position des Bedientools - Ereignisgesteuertes Mess- und Übertragungsintervall, Änderung des Übertragungsintervalls beim Eintreten eines bestimmten Ereignisses - Deaktivierung per Rückkanal - Trigger für Positionsbestimmung auf 65° - Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o Sammelversand möglich (stündlich messen, täglich senden) o Umsetzung der Connection ID o Anpassung Bänder für Kanada und Australien o Deaktivierung der Radarmessung während Übertragung o Einsatz aktueller Verschlüsselungsmethoden o Energieeinsparungen durch Einsatz von Release Assistance Indication - LoRa <ul style="list-style-type: none"> o Es kann das Zielsystem für die Messwerte ausgewählt werden und damit wird Abgleich, Linearisierung und Skalierung einstellbar für Fremdsysteme o VVO-Rückkanal o Band AU915 für Australien o Wiederholung des Joins im AU915 Band (8x) o Sendeleistung für Australien/Neuseeland im AU915 Band reduziert <p>Fehlerkorrekturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übertragung des korrekten Sendeintervalls im 24-Stunden-Mode - Übertragung eines NAN bei nicht erfolgreicher Positionsbestimmung - LoRa: Setzen von Default-Einstellungen vor einem Join
1.2.1, 3/2022	<p>Funktionserweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o IMEI auslesbar

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<p>Fehlerkorrekturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - LoRa <ul style="list-style-type: none"> o ADR funktioniert auch bei NBTrans > 1
<p>1.2.0, 11/2021</p>	<p>Funktionserweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o Erweitertes Fehlerhandling, wenn keine Verbindung zum Server aufgebaut werden kann o Freischaltung Band 28 für Deutschland - LoRa <ul style="list-style-type: none"> o Anpassungen für LoRa-Software 1.1.6 o Neue Bänder verfügbar: IN868, AU915, KR920 (nur mit LoRa-Software 1.1.6) o Beim Auslösen eines Joins werden Spreizfaktor, Datenrate und Wiederholungen auf Default gesetzt o Zuordnung von Land zu Band angepasst o Resetwert von ADR auf EIN geändert <p>Fehlerkorrekturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o Unnötige zusätzliche Einwahlen ins Mobilfunknetz verhindert - LoRa <ul style="list-style-type: none"> o Gerät antwortet auf LinkADRReq-Kommando (nur mit Bootteil-Software 1.0.2.1) - Positionsbestimmung <ul style="list-style-type: none"> o Keine Bestimmung der Position mehr trotz deaktivierter Positionsbestimmung bei Funkzellenwechsel - Allgemein <ul style="list-style-type: none"> o Bei Softwareupdate kein fehlerhafter Eintrag (inkonsistente Softwarekonfiguration) in Diagnosespeicher mehr
<p>1.1.0 5/2021</p>	<p>Funktionserweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rückkanal über Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o Sendeintervall änderbar o Messwertbestimmung und Versand wiederholbar o Positionsbestimmung bei nächster Messung erzwingbar o LoRa Join ausführbar o ... - Mobilfunk <ul style="list-style-type: none"> o eDRX möglich - Softwareupdate <ul style="list-style-type: none"> o Softwareupdate des Mobilfunkmodems über Mobilfunk möglich - LoRa + Mobilfunk

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bei jeder Aktivierung des Sensors über NFC oder Magnetstift wird ein Join (nur LoRa) und ein Messwertversand ausgelöst - Neigungswinkel <ul style="list-style-type: none"> ○ Bei Neigung über 20° wird kein Fehlerstatus mehr gesetzt - Übertragungsintervall <ul style="list-style-type: none"> ○ Resetwerte auf 6 Stunden-Intervall - Positionsbestimmung <ul style="list-style-type: none"> ○ Bei Wechsel der Funkzelle wird die Position bestimmt <p>Fehlerkorrekturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> ○ Optimierung bei Verwendung von Smartphones
1.0.0, 1/2021	Erste Verkaufsversion

Legende:

Name	Beschreibung
Version	<p>xx.yy.zz</p> <p>xx: Kompatibilitätsversion. Diese wird erhöht, wenn die Kompatibilität zur Vorgängerversion nicht mehr gegeben ist. Wertebereich 0 ... 99.</p> <p>yy: Funktionserweiterungsversion. Diese wird erhöht, wenn neue Funktionen oder Funktionsänderungen zur Vorgängerversion vorgenommen wurden. Mit einer Funktionsänderung können auch Fehler korrigiert worden sein. Wertebereich 0 ... 99.</p> <p>zz: Fehlerkorrekturversion. Diese wird erhöht, wenn zur Vorgängerversion ausschließlich Fehler korrigiert wurden. Wertebereich 0 ... 99.</p>
verfügbar seit	Monat/Jahr