




ProBee - Anleitung zur Verwendung von Sigfox-Beutenwaage


Die Beutenwaage ist ein Gerät, das aus zwei Leisten und einer Plastikbox mit Elektronik besteht. Die Installation besteht darin, die Leisten so unter der Beute zu legen, dass die an den Rutschkanten sichtbaren Distanzschrauben unten sitzen. Der Anschluss der Elektronikbox erfolgt über zwei Anschlüsse, deren Reihenfolge nicht unbedingt erforderlich ist. Box ist inkl. den Anschlüssen wasserdicht, aber nicht zum dauerhaften Eintauchen in Wasser vorgesehen. Daher ist es nicht angebracht, sie direkt auf dem Boden zu platzieren, wo die Gefahr von Regenpfützen besteht, aber besser zumindest etwas erhöhten Boden. Es ist nicht möglich, die Signalqualität des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Ort genau zu bestimmen. Wenn das Signal ausreicht, d.h. die Waage ohne Probleme mit der Übertragung beginnt, sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Wenn die Übertragung fehlschlägt, sollten Sie versuchen, die Box höher zu positionieren, und die Anschlüsse sind für einen besseren Antennengewinn nicht angeschlossen. Es ist ratsam, die Nähe größerer Metalloberflächen (Blechdächer, dichte Strukturen, Siebe usw.) zu vermeiden, die das Signal erheblich verschlechtern. Obwohl dies sehr unwahrscheinlich ist, gibt es Orte, an denen kein Sigfox-Signal vorhanden ist, und in diesem Fall kann die Skala nicht verwendet werden.

Die Stromversorgung erfolgt über 4 AAA-Batterien, die zirka 1 Jahr halten. Wir empfehlen die Verwendung von Lithiumbatterien mit der längsten Lebensdauer und niedrigen Temperaturbeständigkeit. Das ProBee-System selbst überwacht die Entladung der Batterien und warnt Benutzer rechtzeitig, dass sie ausgetauscht werden müssen (falls Sie dies noch nicht getan haben, fragen Sie uns nach Anweisungen dazu).

Die Waage hat keinen Schalter, elektronisches Modul sendet kontinuierlich Daten und gibt die korrekten Werte natürlich erst nach dem Anschließen der Leisten an. Beutengewichtsmessungen werden stündlich im Stillstand durchgeführt. Wenn sich das Gewicht plötzlich um mehr als 5 kg ändert, beginnt die Waage für die nächste Stunde alle 10 Minuten zu senden. Neben dem Gewicht ist auch die Temperaturmessung in der Elektronikbox integriert und übertragen. Alle Werte werden automatisch an den Internet-Server www.probee.cz gesendet, wo dem Benutzer die Waage seinem Konto zugewiesen wird. Der einzige Schritt, den der Benutzer ausführen muss, besteht darin, das Gewicht einer bestimmten Beute im Abschnitt Sensoren (im Menü Extras / Sensoren) zuzuweisen, indem er auf das Stiftsymbol  in der ersten Spalte klickt und aus der Liste der Bienenstöcke in der zweiten Spalte auswählt.

Warten Sie nach dem Zuweisen der Waage zur Beute, bis die Waage mindestens einen Wert (innerhalb von maximal 1 Stunde) gesendet hat. Anschließend wird der letzte gemessene Wert in der Liste der Beuten (im Menü Beuten nach einer möglichen Bienenstandauswahl) in der Temperaturspalte angezeigt. Nachdem Sie auf die Schaltfläche mit ihrem Wert geklickt haben, können Sie das Diagramm anzeigen (mindestens 2 Stunden nach der Zuweisung). In der Liste der Sensoren ist eine tabellarische Liste des Verlaufs verfügbar, nachdem Sie auf das Symbol  geklickt haben.

Der Verlauf der gemessenen Temperatur kann durch Klicken auf die große Schaltfläche  Temperatur bei der Waage unter dem Namen Bienenhaus überwacht werden.

Die ProBee-Anwendung kann kritische Werte der Waage über sogenannte Info-Kanäle benachrichtigen. Der Kanal muss zuerst im Abschnitt Extras / Infokanäle erstellt werden, indem Sie auf „*Neuen Informationskanal erstellen*“ klicken, einen Namen, eine E-Mail-Adresse oder eine Telefonnummer eingeben und prüfen, wohin Nachrichten gesendet werden sollen (ob an die angegebene E-Mail, das angegebene Telefon oder beides). Klicken Sie dann im Abschnitt Sensoren (Menü Extras / Sensoren) auf das Stiftsymbol  in der ersten Spalte, um den entsprechenden Kanal festzulegen, indem Sie ihn in der Spalte Alarmkanal auswählen. Für jeden Sensor können mehrere Sensoren auf denselben oder einen anderen Kanal eingestellt werden. Mit einer plötzlichen Gewichtsänderung von mehr als 10 kg liefert ProBee außerdem ein außergewöhnliches Lichtbild von jeder möglichen Bienenstandkamera.