

Handbuch

Moodbox

NB-IoT

IMBuildings B.V.

2022

v1.1

Vorwort

Hinweis: Dieses Dokument wird von IMBUILDINGS B.V. ausschließlich zum Zweck der Wissensvermittlung an unsere Kunden und/oder Partner weitergegeben.

Dieses Dokument darf nur von IMBUILDINGS B.V. verbreitet werden.

Revisionsverlauf

Version, Datum, Autor(en)	Änderungen
v1.1 30.11.2021 M. Spijker	Vorläufige Veröffentlichung

Index

Vorwort	1
Revisionsverlauf	1
Index	2
Sicherheitshinweise	3
1. Produkteinführung	4
1.2 Funktionsweise	4
1.3 Kommunikation	4
1.4 Spezifikationen	4
2. Konfigurierbare Einstellungen	6
3. Lieferumfang	8
4. Installationswerkzeuge	8
5. Zubehör	9
6. Installation	10
6.1 Umgang mit dem Gehäuse	10
7. Einschalten	11
7.21 Einschalten:	11
8. Bestellinformationen	12
8.1 Moodbox	12
Umweltschutz durch Recycling.	13
Haftungsausschluss	13
Hinweise	14

Sicherheitshinweise

Um Schäden oder Fehlfunktionen zu vermeiden, beachten Sie bitte Folgendes.

- Setzen Sie das Produkt keinem Wasser, Feuchtigkeit und leitfähigen Oberflächen aus.
- Setzen Sie das Produkt keiner Hitzequelle aus, da es für den Betrieb bei normalen Umgebungstemperaturen ausgelegt ist.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um, um Schäden an den mechanischen oder elektrischen Komponenten zu vermeiden.
- Vermeiden Sie es, die Leiterplatte zu berühren, während das Gerät unter Spannung steht, um das Risiko elektrostatischer Schäden zu minimieren.

Umgebungstemperatur	-20 bis 65 °C bei 0–95 % nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit.
Stromversorgung	2x 3,6-V-Lithium-Batterien*

*Die Herstellerangaben für die jeweiligen Batterien sind zu beachten.

Die hier beschriebenen Funktionen, Systemanforderungen und/oder Kompatibilitäten mit Produkten von Drittanbietern können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. Produkteinführung

Die NB-IoT-Moodbox ermöglicht die Erfassung der Kundenzufriedenheit.

1.2 Funktionsweise

Ein Knopf wird gedrückt, der die Gefühle des Kunden repräsentiert.

Diese Informationen werden dann verarbeitet.

1.3 Kommunikation

Die erstellten Daten werden vom internen Algorithmus-Mikroprozessor an den internen Gateway-Mikroprozessor übermittelt. Der interne Gateway-Prozessor leitet diese Informationen an das interne NB-IoT-Modul weiter, das für die Kommunikation mit dem NB-IoT-Netzwerk zuständig ist.

Die Einstellungen für die NB-IoT-Schnittstelle werden über den NFC-Speicher vorgenommen.

1.4 Technische Daten

Die wichtigsten technischen Spezifikationen finden Sie im Produktdatenblatt.

Technische Spezifikationen	
Stromversorgung	2x 3,6 V Lithium-Batterien
Schutzart	IP20

Bild: Die Moodbox



2. Konfigurierbare Einstellungen

Die folgende Tabelle zeigt die Einstellungen, die mit dem NFC-Speicher konfiguriert werden können.

Tabelle 1:

Einstellung	Info	Standardwert EU868
Sendintervall	1 bis 240 Minuten	15 Minuten
Bestätigte Nachricht	Ein, Aus oder erste 2	Aus
Ereignis aktivieren	Ja, Nein	Nein
Ereigniszählung	1 bis 200	1
Zeitlimit für Ereignisse	1 bis 200	1
Metadaten der Nutzlast aktivieren	Ja, Nein	Ja
Nutzlasttyp	Alle Optionen finden Sie im Integrator-Handbuch.	2
Nutzlastvarianten	Alle Optionen finden Sie im Integrator-Handbuch.	6
Heartbeat aktivieren	Aktivieren Sie einen Heartbeat vom Zähler.	AUS
Heartbeat-Port	1 bis 223	2
Heartbeat-Nutzlasttyp	Alle Optionen finden Sie im Integrator-Handbuch.	2
Heartbeat-Nutzlastvariante	Alle Optionen finden Sie im Integrator-Handbuch.	6
Heartbeat-Intervall	1 bis 240 Minuten	60
APN	Anbieter APN-Informationen	-
Betreiber	Informationen zum Betreiber des Anbieters	-
NB-IoT-Band	Informationen zum Anbieterband	-
UDP-Listen-Port	Quellport	7000
Zielserver	IP-Adresse des Servers	-
Zielport	Port des Servers	-
Tastenverzögerungszeit	Intervall zwischen Tastendrücken	500 ms

Diese Einstellungen können die Funktionsweise des Geräts beeinflussen.

Zur Einrichtung des Geräts ist ein Android-Gerät/Smartphone mit NFC erforderlich. Für unsere Partner steht eine App zur Verfügung.

3. Lieferumfang

Wenn das Produkt bestellt wird, wird es mit folgendem Inhalt einer einzelnen NB-IoT Moodbox versandt.

- NB-IoT Moodbox.

Hinweis: Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

4. Installationswerkzeuge

Für die Installation dieses Produkts sind nur wenige einfache Werkzeuge erforderlich.

Aufgabe	Werkzeug
Batteriefachdeckel schließen	Schraubendreher
Gerätekonfiguration	Android-Gerät mit NFC

5. Zubehör

Montagehalterung.



6. Installation

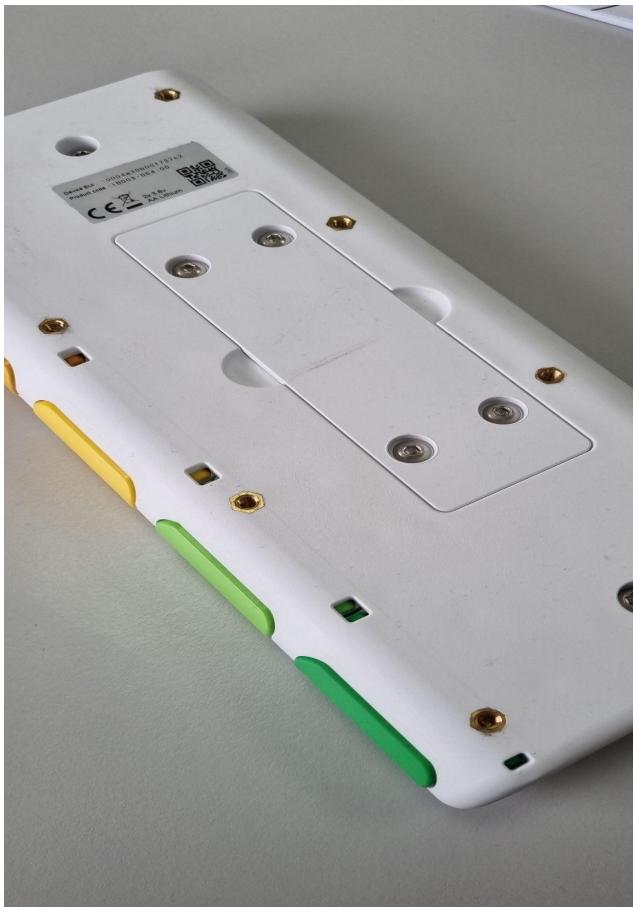
Bevor Sie das Gerät physisch an der gewünschten Stelle installieren, empfehlen wir Ihnen, die NB-IoT-Einstellungen vorab zu konfigurieren. Dazu gehören auch die erforderlichen Einstellungen in Ihrer Softwareplattform.

Und das Einlegen der SIM-Karten in die Geräte.

Achten Sie immer darauf, wo welches Gerät platziert ist. Jedes Gerät verfügt über eine IMEI, die als Referenz verwendet werden kann.

6.1 Umgang mit dem Gehäuse

Bild: Entfernen der Batterieabdeckung



Entfernen Sie die vier Sechskantschrauben, um Zugang zum Batteriefach zu erhalten.

7. Einschalten

7.1 Einschalten:

LED leuchtet 2 Sekunden lang orange	Verbrauchte Batterien werden beim Einschalten erkannt
LED leuchtet blau	Keine oder unvollständige Einstellungen. Das Gerät stoppt hier
LED blinkt blau	Aufbau einer Verbindung mit dem NB-IoT-Netzwerk
LED leuchtet 2 Sekunden lang grün	Verbunden.

8. Bestellinformationen

Alle Artikel haben einen Produktcode. Diese Codes befinden sich auf der Rückseite des Produkts. Nachfolgend finden Sie eine Liste verwandter Produkte und deren Produktcodes:

8.1 Moodbox

Produktcode	Produktnname
IB003-006.00	NB-IoT Moodbox Weiß
IB003-007.00	NB-IoT Moodbox Grau

Umweltschutz durch Recycling.

Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Haus- oder Gewerbeabfall. IMBuildings B.V. kann sich um die ordnungsgemäße Wiederverwertung des Produkts kümmern. Weitere Informationen erhalten Sie bei IMBuildings B.V.

Bitte recyceln Sie die Produktverpackung und dieses Dokument.

Haftungsausschluss

IMBUILDINGS hat angemessene Maßnahmen ergriffen, um die Informationen in diesem Handbuch vollständig und korrekt darzustellen. IMBUILDINGS behält sich jedoch das Recht vor, Informationen und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dieses Handbuch wurde vom Hersteller in englischer Sprache verfasst. Betreiber können das Handbuch übersetzen lassen.

Jede übersetzte Version des Handbuchs dient ausschließlich der Benutzerfreundlichkeit für den Betreiber und Endverbraucher, wobei die englische Version maßgeblich ist und Vorrang hat.

IMBUILDINGS lehnt hiermit jegliche Haftung für vom Betreiber erstellte übersetzte Versionen dieses Handbuchs ab, insbesondere für den Inhalt übersetzter Handbücher, die Richtigkeit der Übersetzung und alle Probleme, die sich aus dem übersetzten Handbuch ergeben, unabhängig davon, ob diese endbenutzerbezogener, rechtlicher oder sonstiger Natur sind.

Hinweise

IMBUILDINGS B.V.

Noordwijk 49
7751AH Dalen
Nederlande

+31 524 551454

info@imbuildings.com www.imbuildings.com

