# NYX QUICK START GUIDE

Der solarbetriebene, drahtlose IoT-Sensor NYX ist eine innovative Lösung für die Überwachung von Umgebungsparametern im Innenbereich. Solarbetrieben und nur 8mm dünn, bietet er eine wartungsfreie und ein ansprechendes Design für Innenräume. Der Sensor erfasst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Umgebungslicht. Der Sensor ist mit LoRaWAN® und mioty® mit unterschiedlichen Sensorkonfigurationen verfügbar.

**Bitte beachten Sie die Warnungen und Hinweise aus der Betriebsanleitung, um die Sicherheit für Sie, Ihr Umfeld und den Sensor zu gewährleisten!**

## MONTAGE UND INSTALATION

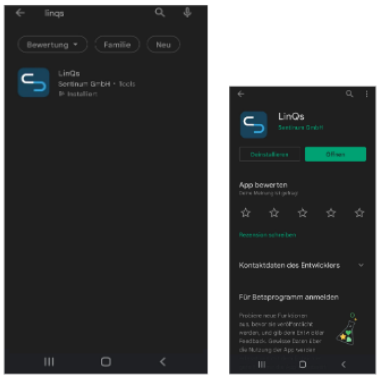
Installieren Sie zunächst die Wandhalterung an einer Innenraumwand in einer Höhe zwischen 1,50m und 1,80m, an einem gut belichteten Ort mit mindestens 400Lux pro Tag. Achten Sie darauf, dass der Sensor mindestens 20cm Abstand zu Personen hat und sich in einer Umgebung unterhalb von 2000m über dem Meeresspiegel befindet. Nutzen Sie für die Befestigung entweder die mitgelieferten Klebestreifen oder geeignete Schrauben. Setzen Sie anschließend den Sensor in die Wandhalterung ein, bis er sicher einrastet, und nehmen Sie ihn in Betrieb.

## INBETRIEBNAHME, NFC PARAMETRISIERUNG UND LAGE DES TAGS

Der Sensor wird im bereits eingeschalteten Zustand geliefert. Die Aktivierung erfolgt über eine NFC App. Dazu wird ein Smartphone benötigt. Die App kann in den jeweiligen App Stores heruntergeladen werden. Suchen Sie dazu einfach nach “Sentinum LinQs” und laden Sie die LinQs App herunter.

Google Play Store

iOS App Store



Lokalisieren Sie zuerst den Tag auf dem Sensor und dann den Reader an Ihrem Endgerät. Die Lage des NFC Tags finden Sie an folgender Position:

// Bild Activate

## PAYLOAD DECODER NYX SERIE

```
function decodeUplink(input) {

    var decoded = {};
    var bytes = input.bytes;

    if (input.fPort == 1) { //TELEMETRY

        //decode header
        decoded.base_id = bytes[0] >> 4;
        decoded.major_version = bytes[0] & 0x0F;
        decoded.minor_version = bytes[1] >> 4;
        decoded.product_version = bytes[1] & 0x0F;
        decoded.up_cnt = bytes[2];
        decoded.battery_voltage = ((bytes[3] << 8) | bytes[4]) /
1000.0;
        decoded.internal_temperature = ((bytes[5] << 8) | bytes[6])
/ 10 - 100;
        decoded.networkBaseType = 'lorawan';
        decoded.networkSubType = 'tti';
        var it = 7;
        if (decoded.major_version >= 1) {
            it = 7;
            //Luftfeuchte ist bei allen Varianten enthalten
            decoded.humidity = bytes[it++];
            decoded.dew_point = ((bytes[it++] << 8) | bytes[it++]) /
10 - 100;
```

```
            decoded.alarm_level = bytes[it++]; //Alarm-Level,
entspricht grün, gelb, rot

            if (decoded.product_version & 0x01) { //  Lux Sensor
                var raw_lux = (bytes[it++] << 8 | bytes[it++]);
                // decoded.lux_status = raw_lux != 0xffff ? 0 : 1;
//raw value is 0xFFFF in case of error
                decoded.lux = (1 << (raw_lux >> 12)) * (raw_lux &
0x0FFF) * 0.01;
            }

            if (decoded.product_version & 0x04) { //  Has Bme688
Sensor
                decoded.bme_status = bytes[it++];
                decoded.pressure = (bytes[it++] << 8 | bytes[it++]);
                if (decoded.product_version & 0x02) { // Has IAQ
Feature
                    decoded.iaq_status = bytes[it++];
                    decoded.iaq_index = (bytes[it++] << 8 |
bytes[it++]);
                }
            }
        }

    return {
        data: decoded,
        warnings: [],
        errors: []
    };

}
```