

# Nice

BiDi Multi sensor

**Bewegings-, licht-, temperatuur- en vochtigheidssensor**

**NL** - Instructies en waarschuwingen voor installatie en gebruik

## 1 WAARSCHUWINGEN EN ALGEMENE VOORZORGSMATREGELEN

- **WAARSCHUWING! – Deze handleiding bevat belangrijke instructies en waarschuwingen voor persoonlijke veiligheid.**  
Lees alle delen van deze handleiding zorgvuldig door. Bij twijfel moet u de installatie onmiddellijk onderbreken en contact opnemen met de technische ondersteuning van Nice.
- **WAARSCHUWING! – Belangrijke instructies: bewaar deze handleiding op een veilige plaats om toekomstige onderhouds- en verwijderingsprocedures van het product mogelijk te maken.**
- **WAARSCHUWING! – Elk ander gebruik dan hierin beschreven of in andere omgevingsomstandigheden dan in deze handleiding worden vermeld, moet als onjuist worden beschouwd en is ten strengste verboden!**
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Niet buiten gebruiken!
- Het verpakkingsmateriaal van het product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- Breng nooit wijzigingen aan op onderdelen van het apparaat. Andere handelingen dan aangegeven kunnen alleen storingen veroorzaken. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor schade veroorzaakt door geïmproviseerde wijzigingen aan het product.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van warmtebronnen en stel het nooit bloot aan open vuur. Deze handelingen kunnen het product beschadigen en storingen veroorzaken.
- Dit product is niet bedoeld voor gebruik door mensen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of die ervaring en kennis ontberen, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het product van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het product spelen.
- Behandel het product voorzichtig en zorg ervoor dat u het niet plet, stoot of laat vallen om schade te voorkomen.

## 2 PRODUCTOMSCHRIJVING

De BiDi Multi sensor is een universele multi-sensor. Naast bewegingsdetectie meet het apparaat temperatuur, vochtigheid en lichtintensiteit. De sensor heeft een ingebouwde versnellingsmeter die elke manipulatie van het apparaat detecteert. Het apparaat werkt op batterijen en is ontworpen voor snelle en eenvoudige installatie op elk oppervlak. De sensor is uitgerust met een radiozender die werkt op 433,92 MHz met rolling code-technologie, wat een optimaal beveiligingsniveau garandeert. Een ingebouwde LED-indicator geeft beweging aan. De sensor kan worden gebruikt in verlichtingsscenario's en aanwezigheidsbewakingsystemen.

### Belangrijkste kenmerken:

- Detecteert beweging met behulp van een passieve infraroodsensor
- Meet de luchtvochtigheid
- Meet de omgevingstemperatuur
- Meet de lichtintensiteit
- Detecteert trillingen
- Kan eenvoudig op een muur worden geïnstalleerd, op elk oppervlak tot 2 m hoog
- Werkt op batterijen
- Heeft antidiefstal- en sabotagebeveiliging - wanneer er trillingen worden gedetecteerd, wordt er een waarschuwing naar de hub gestuurd
- Geeft gedetecteerde beweging aan met een ingebouwde LED-indicator

**BELANGRIJK:** De Yubii Home of Home Center 3 hub is **vereist** om de **BiDi Multi sensor** te gebruiken.

### 3 SENSOR - HUB KOPPELEN

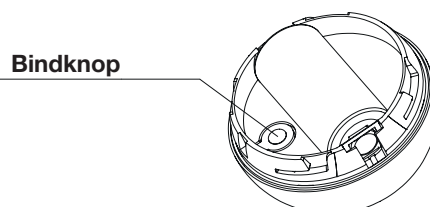
Raadpleeg de handleiding van de naaf waarmee de sensor wordt gebruikt voor gedetailleerde instructies over de procedure.

#### 3.1 - Koppeling met de Yubii Home of Home Center 3 hub tijdens het opstarten - een niet gekoppeld apparaat

Tabel A1 - BiDi Multi sensor - Koppelen met Yubii Home of Home Center 3 hub - niet gekoppeld apparaat	
Nr.	Stappen
01.	Open de behuizing van het apparaat.
02.	Open de hubconfiguratie-interface en meld je aan (zie de hubhandleiding voor meer informatie).
03.	Ga naar <b>Instellingen</b> (⚙️).
04.	Ga naar <b>Apparaten</b> .
05.	Druk op de knop <b>+ Apparaat toevoegen</b> .
06.	Selecteer het <b>apparaat Nice</b> .
07.	Selecteer <b>Koppelen met BiDi Multi sensorapparaat</b> of met <b>MyNice alarmsensoren</b> en druk op <b>Volgende</b> .
08.	Verwijder binnen 10 seconden de beschermhoes van de batterij en plaats de batterij in het apparaat. Een andere methode is om op de knop <b>Bindmodus</b> te drukken wanneer het apparaat is ingeschakeld.
09.	<b>Bindmodus</b> geactiveerd. Wacht tot de apparaten klaar zijn met binden.
10.	De juiste binding wordt bevestigd door drie snelle knipperingen van de LED-indicator.
11.	Sluit de behuizing van het apparaat.
12.	Volg de instructies op het display van de hub om de configuratie af te ronden.

#### 3.2 - Koppelen met de Yubii Home of Home Center 3 hub met één druk op de knop - een niet gekoppeld apparaat

Tabel A2 - BiDi Multi sensor - Koppelen met Yubii Home of Home Center 3 hub - gekoppeld apparaat	
Nr.	Stappen
01.	Open de behuizing van het apparaat.
02.	Open de hubconfiguratie-interface en meld je aan (zie de hubhandleiding voor meer informatie).
03.	Ga naar <b>Instellingen</b> (⚙️).
04.	Ga naar <b>Apparaten</b> .
05.	Druk op de knop <b>+ Apparaat toevoegen</b> .
06.	Selecteer het <b>apparaat Nice</b> .
07.	Selecteer <b>Koppelen met BiDi Multi sensorapparaat</b> of met <b>MyNice alarmsensoren</b> en druk op <b>Volgende</b> .
08.	Houd ongeveer 10 seconden ingedrukt, de knop in het sensorapparaat wordt gereset en gaat naar de <b>Bindmodus</b> .
09.	Vijf rode LED-indicatorflitsen bevestigen een correcte reset. Druk daarna binnen 10 seconden op de knop <b>Bindmodus</b> .
10.	<b>Bindmodus</b> geactiveerd. Wacht tot de apparaten klaar zijn met binden.
11.	De juiste binding wordt bevestigd door drie snelle knipperingen van de LED-indicator.
12.	Sluit de behuizing van het apparaat.
13.	Volg de instructies op het scherm van de gateway om de configuratie af te ronden.
14.	Als er problemen optreden tijdens het binden, herhaal dan de procedure vanaf punt 3.1 van de handleiding.

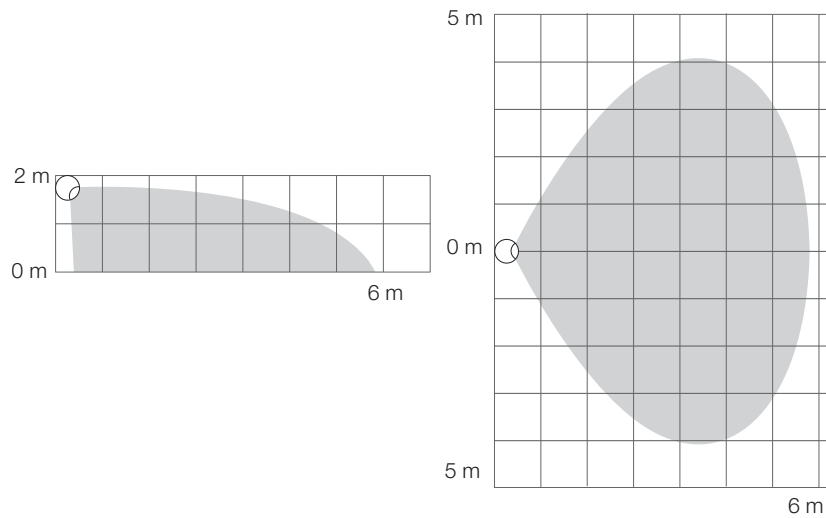


Afbeelding 1: Locatie van bindknop

## 4 INSTALLATIE EN BEDIENING

### 4.1 - Bewegingsdetectie

De sensor detecteert beweging met behulp van een passieve infrarood (PIR) sensor en meldt dit aan de hub. De detectie van beweging wordt gesignaleerd met knipperend rood. Beweging wordt gedetecteerd binnen een straal van ongeveer 90°, binnen een bereik tot 6 m. Het detectiebereik van de sensor wordt hieronder weergegeven. Het werkelijke sensorbereik kan worden beïnvloed door omgevingsfactoren.



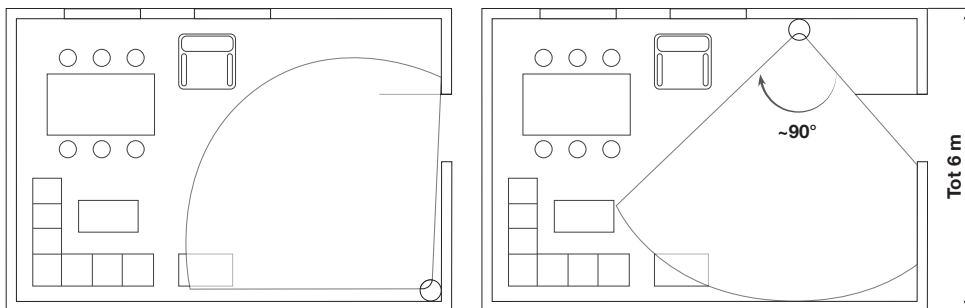
Afbeelding 2: Detectiebereik van de sensor

### 4.2 - Plaats van installatie en bedrijfsomstandigheden van het apparaat

De sensor moet in de hoek van de kamer of loodrecht op de deur geïnstalleerd worden.

Bewegende objecten zoals bomen die in de wind waaien, passerende auto's, windmolens en bewegende lucht- en warmtemassa's binnen het detectiegebied van de sensor kunnen valse bewegingsdetectie veroorzaken.

De ophanghoogte van het product moet minder zijn dan 2 m.



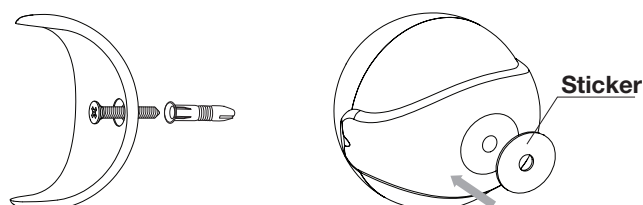
Afbeelding 3: Plaats van installatie

### 4.3 - Het apparaat wakker maken

De sensor moet worden gewekt om informatie van de hub te ontvangen over nieuwe configuraties, zoals parameters. Om de sensor te wakken, schudt u het apparaat of zwaait u met uw hand ervoor.

### 4.4 - Het apparaat installeren

1. Zoek een geschikte locatie voor de sensor, bij voorkeur in de hoek van de kamer of loodrecht op de deur.
2. Monteer de beugel (met een muurplug of sticker). Een onjuiste installatie kan valse bewegingsdetectie veroorzaken.



Afbeelding 4: Installatie

3. Plaats het apparaat in de houder.
4. Testbedrijf - controleer of het apparaat bewegingsdetectie signaleert.



Afbeelding 5: Locatie van sensoren

#### Opmerking

Batterij vervangen:

1. De batterij verwijderen.
2. Wacht minstens 30 seconden om sensorkalibratie te activeren.
3. Een nieuwe batterij installeren.

#### 4.5 - Temperatuurmeting

Het apparaat meet de temperatuur elke 1 s en verzendt de waarde volgens de tijdparameter die is ingesteld door de hub (standaard 1 h) of afhankelijk van de geavanceerde parameterinstellingen.

#### Opmerking

Het apparaat meet de temperatuur op de montagelocatie. Houd er rekening mee dat de temperatuur bij het plafond kan verschillen van de temperatuur op oog- of vloerniveau.

#### 4.6 - Vochtigheidsmeting

Het apparaat meet de vochtigheid elke 1 s en verzendt de waarde volgens de tijdparameter die is ingesteld door de hub (standaard 1 h) of afhankelijk van de geavanceerde parameterinstellingen.

#### 4.7 - Sabotagedetectie

Een sabotagealarm wordt altijd doorgegeven aan de hub.

## 5 FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

Als het nodig is om de fabrieksinstellingen van de sensor te herstellen, volg dan de stappen uit de onderstaande tabel:

#### Opmerking

Bij het herstellen van de fabrieksinstelling worden alle instellingen en gekoppelde hubs verwijderd.

Tabel A3 - BiDi Multi sensor - Fabrieksinstellingen herstellen	
Nr.	Stappen
01.	Open de behuizing van het apparaat.
02.	Houd de knop minstens 10 seconden ingedrukt.
03.	Vijf rode flitsen op de bewegingssensor bevestigen een correcte reset.
04.	De procedure eindigt automatisch.

#### Attentie!

Om het apparaat correct te verwijderen, moet je bovendien handmatig de verwijdering van de sensor uit het systeem van het bedieningspaneel (interface) forceren door op het prullenbakpictogram  ernaast te klikken.

## 6 GEAVANCEERDE PARAMETERS

U kunt de werking van de **BiDi Multi sensor** aanpassen aan uw behoeften. Deze instellingen zijn beschikbaar in de NICE-interface in de vorm van eenvoudige opties die kunnen worden geselecteerd door het juiste vakje aan te vinken.

Tabel A4 - BiDi Multi sensor - Geavanceerde parameters				
Parameter	Beschrijving	Beschikbaar instelling	Standaard instelling	Parameter grootte
<b>1. Bewegingsdetectie - bereik</b>	Selecteer de waarde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tot 2 meter</li> <li>Tot 4 meter</li> <li>Tot 6 meter</li> </ul>	<b>Tot 6 meter</b>	1 [byte]
<b>2. Bewegingsdetectie - blinde tijd</b>	De PIR-sensor is "blind" (ongevoelig) voor beweging na de laatste detectie gedurende de tijd die is opgegeven met deze parameter. Met kortere tijdsperiodes kan beweging vaker worden gedetecteerd, maar raakt de batterij sneller leeg.	0-15 (0,5 - 8 seconden, tijd [s] = 0,5 x (waarde + 1))	<b>15 (8 s)</b>	1 [byte]
<b>3. Bewegingsdetectie - pulsteller</b>	Bepaalt het aantal bewegingen dat de PIR-sensor nodig heeft om beweging te melden. Hoe hoger de waarde, hoe minder gevoelig de PIR-sensor is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puls</li> <li>2 pulsen</li> <li>3 pulsen</li> <li>4 pulsen</li> </ul>	<b>2 pulsen</b>	1 [byte]
<b>4. Venstertijd</b>	Geeft een tijdsperiode aan waarin een bepaald aantal impulsen moet worden gedetecteerd om de PIR-sensor beweging te laten signaleren. Het aantal impulsen wordt ingesteld met parameter 3. Hoe hoger de waarde, hoe gevoeliger de PIR-sensor is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 seconden</li> <li>4 seconden</li> <li>6 seconden</li> <li>8 seconden</li> </ul>	<b>6 seconden</b>	1 [byte]
<b>5. Bedrijfsmodus</b>	Definieert de lichtomstandigheden waaronder de PIR-sensor werkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen overdag actief</li> <li>Alleen 's nachts actief</li> <li>Altijd actief</li> </ul>	<b>Altijd actief</b>	1 [byte]
<b>6. Nacht/dag</b>	Hoe dag en nacht van elkaar worden onderscheiden. Lux hoeveelheid overdag, varieert per seizoen. Stel de juiste dag/nacht lux-waarde in.	1 - 32767 lux	<b>200 lux</b>	2 [bytes]
<b>7. Stamper gevoeligheid</b>	Bepaalt aan hoeveel overbelasting de versnellingsmeter moet worden blootgesteld om de sensor een sabotage te laten melden. De eenheid wordt uitgedrukt in relatie tot de aardversnelling g.	0 - inactief 1-121 - (0,08-2 g; in stappen van 0,016 g)	<b>20 (0,32 g)</b>	1 [byte]
<b>8. Verlichtingssterkte rapport - drempel</b>	Bepaalt hoeveel de lichtintensiteit moet veranderen om een nieuwe waarde naar de hub te sturen.	0 - uitgeschakeld 1-32767 (intensiteit in lux)	<b>200 (200 lux)</b>	2 [bytes]
<b>9. Verlichtingssterkte rapport - interval</b>	Tijd waarna de sensor de informatie over de lux naar de hub stuurt.	0 - uitgeschakeld 1-32767 (seconden)	<b>3600 s</b>	2 [bytes]
<b>10. Temperatuurrapport - drempel</b>	Bepaalt hoeveel het temperatuurniveau moet veranderen om een nieuwe waarde naar de hub te sturen.	0 - uitgeschakeld 1 - 255 (1 - 255°C, 1°C stap)	<b>1 (1°C)</b>	1 [byte]
<b>11. Temperatuurrapport - interval</b>	Tijd waarna de sensor de informatie over de temperatuur naar de hub stuurt.	0 - uitgeschakeld 1-32767 (seconden)	<b>3600 s</b>	2 [bytes]
<b>12. Vochtigheidsrapport - drempel</b>	Bepaalt hoeveel de omgevingsvochtigheid moet veranderen om een nieuwe waarde naar de hub te sturen	0 - uitgeschakeld 1 - 100 (1 - 100%, 1 % stap)	<b>3 (3%)</b>	1 [byte]
<b>13. Vochtigheidsrapport - interval</b>	Tijd waarna de sensor de informatie over de vochtigheid naar de hub stuurt.	0 - uitgeschakeld 1-32767 (seconden)	<b>3600 s</b>	2 [bytes]
<b>14. Beweging detectie - LED-indicatie</b>	Bepaalt het werkingsgedrag van de LED-indicator. Dag of nacht wordt gedetecteerd op basis van het lichtniveau gedefinieerd met parameter 6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 - LED-indicator uitgeschakeld</li> <li>1 - LED-indicator alleen 's nachts ingeschakeld</li> <li>2 - LED-indicator alleen ingeschakeld overdag</li> <li>3 - LED-indicator ingeschakeld</li> </ul>	<b>LED-indicator ingeschakeld</b>	1 [byte]

## 7 TECHNISCHE SPECIFICATIES

BiDi Multi sensor wordt geproduceerd door Nice S.p.A. (TV).

### Waarschuwingen

Alle technische specificaties in dit hoofdstuk hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20 °C (± 5 °C).

Nice S.p.A. behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen wanneer dat nodig wordt geacht, met behoud van dezelfde functionaliteiten en het beoogde gebruik.

Tabel A5 - BiDi Multi sensor - Technische specificatie	
Functie	Waarde
Stroomvoorziening	Batterij CR123A 3V DC
Levensduur batterij	Ongeveer 2 jaar
Bereik PIR-sensor	Tot 6 m, hoek 90°
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	0,5 °C (in het bereik 0 - 40°C)
Meetbereik lichtintensiteit	0 – 32767 lux
Operationele vochtigheid	0% - 95% RH zonder condensatie
Nauwkeurigheid vochtigheidssensor	±4% RH in een bereik van 20% tot 80% RH
Aanbevolen installatiehoogte	2,0 meters
Bedrijfstemperatuur	0 – 40°C
Afmetingen	46 mm (diameter)

Het gebruik van andere batterijen dan gespecificeerd kan leiden tot explosie. Werp batterijen weg volgens de milieubeschermingsregels.

Tabel A6 - BiDi Multi sensor - Radiozendontvanger	
Functie	Waarde
Radiofrequentie	433,05 – 434,04 MHz
Communicatieprotocol	PLN2+
Apparaatbereik	Naar schatting 150 m buiten en 20 m binnen (*)
Maximaal zendvermogen	-7 dBm

(\*) Het bereik van de zendontvanger wordt sterk beïnvloed door andere apparaten die op dezelfde frequentie werken en continu uitzenden, zoals alarmen en radiohoofdtelefoons die de zendontvanger van de besturingseenheid storen.

## 8 PRODUCTVERWIJDERING

Dit product is een integraal onderdeel van de automatisering en moet daarom samen met de automatisering worden weggegooid.

Aan het einde van de levensduur van het product moeten de demontage- en sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Dit product is gemaakt van verschillende soorten materiaal, waarvan sommige kunnen worden gerecycled en andere moeten worden afgedankt. Win informatie in over de recycling- en verwijderingssystemen die voor deze productcategorie worden voorzien door de plaatselijke regelgeving in uw regio.

**Waarschuwing!** – Sommige onderdelen van het product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten die, als ze in het milieu terechtkomen, ernstige schade kunnen toebrengen aan het milieu of de fysieke gezondheid.

Zoals aangegeven door het symbool hiernaast, is het verwijderen van dit product in huishoudelijk afval ten strengste verboden. Scheid het afval in categorieën voor verwijdering, volgens de methoden die zijn voorzien in de huidige wetgeving in uw regio, of breng het product terug naar de verkoper bij aankoop van een nieuwe versie.

**Waarschuwing!** – Lokale wetgeving kan voorzien in zware boetes in het geval van onjuiste verwijdering van dit product.



## 9 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart NICE S.p.A. dat de radioapparatuur BiDi-Multi sensor in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.

TDe volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://www.nicefor-you.com/en/professional-area/download?v=18> onder de **download** sectie.





Nice SpA  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

code IS0817A00NL\_28-05-2024