

PRODUIT

**NAO<sup>®</sup> BLUESPOT V4 INDOOR**

## FICHE TECHNIQUE

Balise Bluetooth<sup>®</sup> 5 compatible avec la technologie iBeacon<sup>1</sup>.

La 4<sup>ème</sup> génération de la balise la plus **fiable** du marché, compatible **Bluetooth<sup>®</sup> 5** et ayant jusqu'à **10 ans** d'autonomie.

Forts de plus de 8 ans de retours d'expérience terrain, nous avons conçu une **solution industrielle alliant stabilité et fiabilité**, permettant des résultats optimaux pour une exploitation sur smartphones iOS ou Android. Plus de **350 sites actifs** internationaux ont choisi les balises Pole Star, représentant plus de **130 000** balises en fonctionnement.

La NAO<sup>®</sup> BlueSpot V4 Indoor est un composant intégral de la suite logicielle NAO<sup>®</sup> permettant de traiter tous vos cas d'usage en intérieur : de la navigation sur mobile à la localisation d'équipements.



<sup>1</sup> La technologie iBeacon permet la création de zones de détection reposant sur la réception de signaux Bluetooth 4.0 pour lesquelles des applications compatibles pourront présenter des notifications personnalisées à l'utilisateur d'iPhone, iPad ou iPod touch compatibles. Voir <https://developer.apple.com/ibeacon/>

**Note :** les photos ne sont pas contractuelles. Pole Star se réserve le droit de modifier le produit sans notification.

## CARACTERISTIQUES

---



**5 à 10 ans d'autonomie** selon la configuration avec 1 ou 2 piles, dans la configuration de puissance et fréquence d'émission **par défaut**<sup>2</sup>. Résistance à une **large plage de températures et d'humidité**. Ceci grâce à l'utilisation de piles haute qualité, les Saft LS14500, et une gestion optimale de la consommation. Les piles sont **remplaçables**.

---



**Plug & Play.** Les balises sont livrées préconfigurées dès l'usine pour une mise en service et une installation immédiate.

---



**5**

Radio **Bluetooth® 5**.



Prise en charge de la technologie Apple® **iBeacon**, et de formats alternatifs tels qu'**Eddystone** ou personnalisé (« **custom advertising** »).

---



**Sécurisée.** Mode sécurisé intégré. Utilisation des techniques de cybersécurité les plus récentes.

---



**Connectée.** Suivi de l'état de vie de la balise sur site avec l'application mobile NAO® Logger, ou à distance dans votre tableau de bord NAO® Cloud par la remontée d'informations via le NAO® SDK, ou par l'intégration d'infrastructures connectées.

**Evolutive.** Mise à jour « Over The Air » des paramètres de la balise ou du logiciel complet.

---



**UK  
CA**

**Marché mondial.** Quel que soit le lieu de votre projet, la NAO® BlueSpot V4 pourra vous y accompagner : Union Européenne, USA/Canada, Australie/Nouvelle Zélande et Royaume-Uni.

---



**Qualité.** Conçus et assemblés en France, nos produits sont intégralement testés avant leur livraison.

**Garantie.** Tous nos produits sont garantis 1 an.

---

<sup>2</sup> Sur la base d'une ou deux batteries SAFT LS14500, fonctionnant 24/7/365, à 20°C, sur le format de messages d'Advertising par défaut.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<i>Dimensions et poids</i>	Dimensions	63 x 56 x 18 mm.
	Poids	30 grammes sans pile, 70 grammes avec deux piles.
<i>Mécanique</i>	Matière	ABS.
	Couleur	Blanc (RAL9003).
	Options de fixation	Cerclage / Vis : x2, Ø3 mm / Adhésif (fourni) : 28 mm x 48 mm.
<i>Alimentation</i>	Format	AA/LR6, x1 ou x2 selon la configuration, remplaçable.
	Technologie	Lithium (Li-SoCl2), non-rechargeable.
	Tension et capacité	3.6V, 2500 mAh.
<i>Autonomie</i>	Profil de référence NAO	5+ ans (période à 850ms, 0 dBm, 20°C), avec 1 pile. 10+ ans (période à 850ms, 0 dBm, 20°C), avec 2 piles.
	<i>Advertising</i>	Messages
<i>Advertising</i>	Configurables	Oui.
	Rotation des IDs et MAC addr.	Pour mode d'émission chiffrée.
	Données additionnelles	Etat de vie et estimation de l'autonomie restante.
	<i>Performance radio</i>	Portée (typique)
<i>Performance radio</i>	Puissance d'émission	-27 dBm à +8 dBm max.
	Calibration des mesures de RSSI	-54 dBm mesuré à 1 mètre <sup>3</sup> .
	<i>Périphériques</i>	Voyant de fonctionnement LED
<i>Conditions environnementales</i>	Capteur de température	+/- 5°C .
	Température	-40°C / + 82°C <sup>4</sup> .
<i>Conditions environnementales</i>	Humidité	0 à 99 %.
	Indice de protection	IP54
<i>Certifications</i>	RoHS/REACH	2017/2102/CE (2017-11) 2018/35/CE (2018-01)
	Certifications CE	EN 301489-1 V2.2.3 2019-11 EN 301489-17 V3.2.4 2020-09 EN 300328 V2.2.2 (2019-07) EN 62479: 2010
<i>Certifications</i>	Certifications USA/CA	FCC 47 CFR Part 15: 2020 ICES-003 / NMB-003 édition 6: 2016 with modification of 2017 ICES-Gen / NMB-Gen: 2018
	Certifications Australie	ACMA
	Certifications Royaume-Uni	UKCA

## NOUS CONTACTER

Support	<a href="mailto:support@polestar.eu">support@polestar.eu</a>	Europe	Pole Star SA 11, rue Paulin Talabot 31170 Toulouse – FRANCE +33 (0) 534 609 520	US	Pole Star USA Inc Industrious Chicago 233 South Wacker drive -Suite 4400, 44th floor Chicago IL 60606 – USA +1 650 285 3338
Réglementaire	<a href="mailto:regulatory@polestar.eu">regulatory@polestar.eu</a>				
Site web	<a href="http://www.polestar.eu">http://www.polestar.eu</a>				

<sup>3</sup> Mesuré selon la méthode décrite dans la spécification Apple iBeacon Proximity Beacon Specification – Release R1 (2015/09/04).

<sup>4</sup> Une réduction significative de la durée de vie des batteries est prévisible en cas d'usage continu aux températures aux limites.