

ENGLISH: (german&french version below)

## OSCAR Sentry – the New Class of Intelligent Object Recognition at Sea

**BSB Artificial Intelligence created a splash when they launched their first OSCAR system for racing yachts and sailing yachts. Now they follow up with a version for motor vessels that takes AI-based situational awareness to a new level: OSCAR Sentry is about to enter the boat show circuit from Cannes over Southampton to Florida’s IBEX.**

First introduced in 2018, OSCAR technology closes a gap that radar and AIS receivers do not cover: Combining a set of RGB and thermal cameras with artificial intelligence based on the experience of millions of detected objects, OSCAR reliably identifies non-signaled small craft, buoys and other floating objects. In addition, OSCAR can support search efforts in POB situations.

Now the company extends the OSCAR range to motor vessels, bringing 360° advanced detection and identification capabilities to the bridges of motor yachts, SAR and Coast Guard vessels as well as commercial craft.

OSCAR Sentry provides a range of situational awareness tools

- Collision Avoidance: OSCAR Sentry scans the sea ahead of the vessel, mapping obstacles, providing intelligent warning of collision risks and supporting decision-making with augmented reality view.
- Perimeter Surveillance: The system covers either a 360° field or a selected sector, automatically warning of any approaching objects, including small dinghies or jetskis.
- Object Tracking: OSCAR Sentry keeps or continuous object tracking and augmented reality view.
- Selected observation: OSCAR Sentry can be directed manually and comes with 16x electronic zoom for RGB and thermal view.

Integrating the system’s data-feed into a vessel’s onboard computer adds a vital real-world dimension to radar, AIS and digital charts, including acoustic alerts when OSCAR’s AI identifies collision risks or approaching objects. Alternatively, the unit connects with tablets, smartphones through the easily installed OSCAR app.

Raphael Biancale, CTO and founder of OSCAR, says, “OSCAR Sentry is a powerful multi-purpose tool for the safe operation of cruising, commercial and government vessels. This latest technology, proven in 300,000 miles on the water and in the most trying conditions, is capable of substantially improving the safety in a wide variety of conditions.”

For in-depth information and contact to a dealer in your area please consult [www.oscar-navigation.com](http://www.oscar-navigation.com).

### Technical data OSCAR Sentry

Thermal Cameras	640x512px, 34° HFOV (LWIR) 640x512px, 8° HFOV
-----------------	--

Low light cameras	2560x1944px, 34° HFOV 2560x1944px, 8° HFOV
Weight	4.8 kg
E-Zoom	16x
Power Supply	24V
Pan, Tilt	360°, +20°
Dimensions	355 x 202 x 250 mm
User Interface	Onboard computer, tablet, mobile phone
Interfaces Network	RJ45 NMEA 2000 WiFi

#### **About OSCAR products:**

OSCAR combines leading edge camera technology with artificial intelligence to offer a new class of high-tech safety systems and enhanced situational awareness. Scanning the sea, sensitive to temperature differences as small as one tenth of a degree and based on machine learning experience from millions of recognized marine objects, OSCAR covers the blind spot of radar devices and AIS: identifying non-signaled small craft, buoys and floating objects. In addition, OSCAR can support search efforts in POB situations. Simple to use, OSCAR communicates with smartphones, tablets and onboard computers. OSCAR is an acronym for Optical System for Cognition And Ranging.

#### **About BSB Group**

Makers of OSCAR artificial intelligence systems, BSB is a pioneer in marine artificial intelligence systems.

A fast-growing multinational team, BSB offers a high-tech product portfolio for intelligent recognition of objects at sea.

BSB was founded in 2018 by automotive developer and blue water sailor Raphael Biancale. The company is based in Linz (AT), Vienna (AT), Port la Forêt (FR) and Lisbon (PT).

# OSCAR Sentry – ein Qualitätssprung in der intelligenten Objekterkennung auf See

**BSB Artificial Intelligence schlug beträchtliche Wellen mit der Markteinführung der ersten OSCAR-Systeme für Renn- und Segelyachten. Jetzt folgt eine Version für Motoryachten, die KI-basierte Objekterkennung auf eine neue Stufe hebt: OSCAR Sentry wird demnächst auf den Bootsmessen von Cannes über Southampton bis zur IBEX in Florida vorgestellt.**

Die 2018 erstmals vorgestellte OSCAR-Technologie schließt eine Lücke, die durch Radar- und AIS-Empfänger nicht abgedeckt wird: OSCAR kombiniert optische und Wärmebildkameras mit künstlicher Intelligenz, die auf einer Datenbank von Millionen von erkannten Objekten basiert, und identifiziert zuverlässig unbeleuchtete Boote, Bojen und andere schwimmende Objekte. Darüber hinaus kann OSCAR die Suche in POB-Situationen unterstützen.

Jetzt erweitert das Unternehmen die OSCAR-Produktpalette und bringt mit OSCAR Sentry ausgereifte 360°-Erkennungs- und Identifikationstechnologie auf die Brücken von Motoryachten, Handelsschiffen, SAR- und Patrouillenbooten.

OSCAR Sentry bietet mehrere Modi an:

- Kollisionsvermeidung: OSCAR Sentry scannt den Bereich vor dem Schiff, erkennt Hindernisse, warnt vor Kollisionsrisiken und unterstützt die Situationseinschätzung mit einer Augmented-Reality Ansicht.
- Umgebungsüberwachung: Das System deckt entweder ein 360°-Feld oder einen ausgewählten Sektor ab und warnt automatisch vor allen sich nähernden Objekten, einschließlich Kleinfahrzeugen und Jetskis.
- Objektverfolgung: OSCAR Sentry verfolgt ausgewählte Objekte kontinuierlich und bietet eine Augmented-Reality-Ansicht.
- Beobachtung: OSCAR Sentry kann manuell ausgerichtet werden und verfügt über einen 16-fachen elektronischen Zoom für RGB- und Wärmebildaufnahmen.

Die Integration der Systemdaten ins Multifunktionsdisplay eines Schiffes fügt zu Radar, AIS und Seekarten eine hilfreiche reale Dimension hinzu, einschließlich akustischer Warnungen, wenn die KI von OSCAR Kollisionsrisiken oder sich nähernde Objekte identifiziert. Alternativ kann das Gerät über die einfach zu installierende OSCAR-App mit Tablets und Smartphones verbunden werden.

Raphael Biancale, CTO und Gründer von OSCAR, kommentiert: "OSCAR Sentry ist ein leistungsstarkes System für den sicheren Betrieb von privaten Yachten, Handels- und Behördenschiffen. Diese innovative Technologie, die sich über 300.000 Seemeilen auf allen Ozeanen selbst unter schwierigsten Bedingungen bewährt hat, kann in einer Vielzahl von Situationen erheblich zu verbesserter Sicherheit beitragen."

Ausführliche Informationen und Kontakt zu einem Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.oscar-navigation.com](http://www.oscar-navigation.com).

**Technische Daten OSCAR Sentry**

Wärmebildkamas	640x512px, 34° HFOV (LWIR) 640x512px, 8° HFOV
Low-Light Kamas	2560x1944px, 34° HFOV 2560x1944px, 8° HFOV
Gewicht	4.8 kg
E-Zoom	16x
Stromversorgung	24V
Schwenken, Neigen	360°, +20°
Abmessungen	355 x 202 x 250 mm
User Interface	Bordcomputer, Tablets, Smartphones
Schnittstellen	RJ45 NMEA 2000 WiFi

### Über OSCAR-Produkte:

OSCAR ist ein Akronym für Optical System for Cognition And Banging.

OSCAR-Systeme kombinieren modernste Kameratechnologie mit künstlicher Intelligenz zu einer neuen Klasse von Hightech-Sicherheitssystemen für verbesserte Situationserkennung. OSCAR scannt das Meer, reagiert auf Temperaturunterschiede bis zu einem Zehntel Grad und basiert auf maschinellem Lernen aus Millionen von erkannten Objekten. OSCAR deckt die Lücke zwischen Radar und AIS ab: Es identifiziert Schiffe, Bojen und alle schwimmenden Objekte. Darüber hinaus kann OSCAR Suchmaßnahmen in POB-Situationen unterstützen. OSCAR ist einfach zu bedienen und kommuniziert mit Smartphones, Tablets und Bordcomputern.

### Über die BSB-Gruppe

BSB, Hersteller der OSCAR-Systeme für künstliche Intelligenz, ist ein Pionier auf dem Gebiet der KI-Systeme für die Schifffahrt.

Als schnell wachsendes, multinationales Team bietet BSB ein Hightech-Produktportfolio für die intelligente Erkennung von Objekten auf See.

BSB wurde 2018 vom Automobilentwickler und Blauwassersegler Raphael Biancale gegründet. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Linz (AT), Wien (AT), Port la Forêt (FR) und Lissabon (PT).

# OSCAR Sentry - le nouveau système intelligent de reconnaissance des objets en mer

**BSB Artificial Intelligence s'est fait connaître en lançant son premier système OSCAR pour les bateaux de course, notamment ceux du Vendée Globe, et les voiliers. Aujourd'hui, elle propose une version pour les bateaux à moteur qui permet de franchir une nouvelle étape dans la perception de l'environnement autour du navire grâce à l'I.A. : OSCAR Sentry est présenté à l'occasion des salons nautiques, de Cannes, de Southampton, en passant par l'IBEX de Floride.**

Introduite pour la première fois en 2018, la technologie OSCAR comble un vide que les radars et les récepteurs AIS ne couvrent pas : en combinant un ensemble de caméras couleur (RGB) et thermiques avec une intelligence artificielle basée sur l'expérience de millions d'objets détectés, OSCAR identifie de manière fiable les petites embarcations non signalées, les bouées et autres objets flottants. En outre, OSCAR peut soutenir les efforts de recherche dans les situations d'Homme à la mer.

Aujourd'hui, la société étend la gamme OSCAR aux navires à moteur, apportant des capacités de détection et d'identification à 360° pour les yachts à moteur, les navires de recherche et de sauvetage et les garde-côtes et les embarcations commerciales.

OSCAR Sentry apporte une gamme d'outils de connaissance de la situation :

- Prévention des collisions : OSCAR Sentry scanne la mer devant le navire, fournit la cartographie des obstacles, propose une alarme intelligente des risques de collision et aide à la prise de décision grâce à une présentation en réalité augmentée.
- Surveillance du périmètre autour du bateau : Le système couvre un champ de 360° ou cible un secteur sélectionné, avertissant automatiquement de tout objet en approche, y compris les petits canots pneumatiques ou les jetskis.
- Suivi d'objets : OSCAR Sentry assure le suivi des objets en permanence et en continu, avec une vue en réalité augmentée.
- Observation sélectionnée : OSCAR Sentry peut être dirigé manuellement et est doté d'un zoom électronique 16x qui fournit des images couleur (RGB) et thermique (IR).

L'intégration des données du système OSCAR dans l'ordinateur de bord d'un navire ajoute une dimension réelle essentielle au radar, à l'AIS et aux cartes numériques, et les alertes sonores lorsque l'IA d'OSCAR identifie des risques de collision ou des objets en approche contribuent à sa pertinence. L'unité peut également être connectée à des tablettes et des smartphones grâce à l'application OSCAR, facile à installer.

Raphael Biancale, directeur technique et fondateur d'OSCAR, déclare : "OSCAR Sentry est un puissant outil polyvalent pour l'exploitation en toute sécurité des navires de croisière, commerciaux et gouvernementaux. Il utilise une technologie, éprouvée sur 300 000 miles sur l'eau et dans les conditions les plus éprouvantes, est capable d'améliorer considérablement la sécurité dans une grande variété de conditions."

Pour de plus amples informations et pour contacter un distributeur dans votre région, veuillez consulter [www.oscar-navigation.com](http://www.oscar-navigation.com).

Données techniques OSCAR Sentry

Thermal Cameras	640x512px, 34° HFOV (LWIR) 640x512px, 8° HFOV
Low light cameras	2560x1944px, 34° HFOV 2560x1944px, 8° HFOV
Weight	4.8 kg
E-Zoom	16x
Power Supply	24V
Pan, Tilt	360°, +20°
Dimensions	355 x 202 x 250 mm
User Interface	Onboard computer, tablet, mobile phone
Interfaces Network	RJ45 NMEA 2000 WiFi

### À propos des produits OSCAR :

OSCAR associe une technologie de caméra de pointe à l'intelligence artificielle pour offrir un nouveau type de systèmes de sécurité de haute technologie et une meilleure connaissance de la situation. Balayant la mer, sensible à des différences de température aussi faibles qu'un dixième de degré et basé sur l'apprentissage automatique de millions d'objets marins reconnus, OSCAR couvre « l'angle mort » des radars et des AIS : il identifie les petites embarcations, les bouées et les objets flottants non signalés. En outre, OSCAR peut soutenir les efforts de recherche dans les situations d'Homme à la mer. Simple à utiliser, OSCAR communique avec les smartphones, les tablettes et les ordinateurs de bord. OSCAR est l'acronyme d'Optical System for Cognition And Ranging (système optique de cognition et de télémétrie).

### À propos du Groupe BSB

Fabricant des systèmes d'intelligence artificielle OSCAR, BSB est un pionnier des systèmes d'intelligence artificielle marine.

Équipe internationale en pleine croissance, BSB propose une gamme de produits de haute technologie pour la reconnaissance intelligente des objets en mer.

BSB a été fondée en 2018 par le développeur automobile et plaisancier Raphael Biancale et Gaetan Gouerou. L'entreprise est basée à Linz (AT), Vienne (AT), Port la Forêt (FR) et Lisbonne (PT).