

Viseurs de casque



Une offre complète qui repose sur les solutions viseurs de casque TopOwl et Scorpion. Thales répond aux besoins opérationnels pour tous types de missions et tous types de plateformes à voilure fixe ou tournante.

Les missions des hélicoptères et des avions de combat se multiplient dans un contexte opérationnel toujours plus complexe. Elles nécessitent de disposer à chaque instant des informations de pilotage et de mission, tout en évoluant vite et/ou près du sol. Le viseur de casque permet aux pilotes de garder les « yeux dehors » (eyes out) de jour comme de nuit en gardant les paramètres de vol ou de mission dans leur champ visuel évitant ainsi de regarder leurs écrans en tête basse aux moments critiques. La diversité des missions liée à la nature du porteur, à l'environnement opérationnel et au concept d'emploi nécessite de disposer d'une large palette de réponses techniques permettant de satisfaire le besoin au meilleur coût. Élément constitutif de la réussite opérationnelle de la mission, le viseur de casque participe directement à accroître la sécurité du vol.

La réponse de Thales

Avec TopOwl et Scorpion, Thales offre aux pilotes des solutions de visuel de casque répondant à l'ensemble des besoins opérationnels au meilleur compromis coût d'exploitation / efficacité.

Top Owl®

Thales est le leader mondial du viseur de casque pour hélicoptères avec le casque TopOwl développé à l'origine pour le programme Tigre. Conçu par des pilotes pour des pilotes, TopOwl évolue constamment sur la base du retour d'expérience opérationnel pour contribuer au succès de missions de plus en plus délicates conduites en environnement hostile, de jour comme de nuit, à l'exemple de l'Afghanistan, de la Libye ou du Mali. Le programme NH90 a également confirmé l'intérêt de TopOwl.

TopOwl est en effet le seul casque disposant d'un grand champ binoculaire avec vision de nuit intégrée.

Il permet l'affichage de symbologies conformes superposées aux images des intensificateurs de lumière mais aussi des images provenant de tous les capteurs HD équipant le porteur comme le FLIR et les caméras vidéo. Personnalisé pour chaque pilote, TopOwl offre un positionnement idéal sur la tête et garantit la précision de la détection de position permettant l'asservissement de l'armement principal au mouvement de la tête du pilote. Cette personnalisation apporte également un niveau de confort sans équivalent qui fait de TopOwl un contributeur important à l'accroissement de la sécurité du vol et à l'efficacité opérationnelle.

comfortable and makes a significant contribution to flight safety and mission effectiveness.

Scorpion®

Scorpion est le premier viseur de casque « full-color » au monde. Il présente aux pilotes une symbologie couleur et des images vidéo lors de missions de jour comme de nuit. Scorpion a été conçu pour les avions de combat et de transport, les hélicoptères, ainsi que pour les situations où un viseur monoculaire léger est la solution optimale. Combinant rapidité, système de détection de posture hybride de haute précision, symbologie en couleur et affichage vidéo, il permet aux pilotes d'appréhender rapidement, de jour comme de nuit, les situations tactiques complexes, améliorant ainsi sa connaissance de la situation et le processus de prise de décision rapide. Scorpion propose une interface avec l'imagerie fournie par des Jumelles de Vision Nocturne standard, à laquelle il superpose ses symbologies et vidéos en couleur.



Les solutions de Thales

Avec TopOwl et Scorpion, Thales répond désormais à l'ensemble des besoins opérationnels des hélicoptères et avions.

TopOwl®

- **Pilotage et visée jour/nuite** : système binoculaire à large champ (40°), affichant les bonnes informations au bon endroit et au bon moment pour assurer le succès des missions.
- **Vision de nuit intégrée** : le même niveau de performance que les jumelles de vision nocturne en préservant totalement la vision périphérique et la capacité de « voir à travers ».
- **Affichage des images des FLIR HD.**
- **Transition immédiate entre jour/nuite/FLIR HD.**
- Personnalisation à chaque pilote pour un positionnement idéal de la ligne de visée et du centre de gravité avec un confort inégalé de jour comme de nuit contribuant directement à la sécurité et à l'efficacité opérationnelle.
-

A fait ses preuves au combat :

- **Afghanistan** (Tigre, NH90, Huey UH-1Y de l'US Marine Corps)
- **Libye** (Tigre)
- **Mali** (Tigre)

Production

- Plus de 1000 systèmes livrés
- Plus de 700 systèmes supplémentaires déjà commandés

The combat-proven TopOwl solution from Thales provides pilots with a permanent day/night "eyes out" capability to ensure the success of even the most complex missions. TopOwl is precise, comfortable and robust, helping to improve the operational effectiveness of onboard weapon systems while enhancing flight safety.

Scorpion®

- Scorpion affiche de la symbologie « full-color » et de l'imagerie vidéo pour les missions de jour et de nuit, délivrant ainsi une excellente perception de la situation en même temps que l'affichage des informations de désignation et/ou de tir.
- Scorpion est équipé d'une détection de posture hybride opto-inertielle pour un maximum de précision et de fiabilité et une intégration simplifiée dans le cockpit.
- Scorpion est compatible de toutes les jumelles de vision nocturne standard et permet l'affichage combiné de symbologie « full-color » et de l'image vidéo avec l'image de vision nocturne.
- Spécialement conçu pour une intégration simple sur les nouvelles plates-formes comme sur les plateformes rénovées, Scorpion est la solution la moins coûteuse du marché en termes de coût d'intégration et de coût de possession.

En production, **installé sur les F16, A10 et C130 de l'US Air Force**

Récemment **sélectionné pour la fourniture du système d'affichage du programme «Common Helmet Mounted Display»** qui sera le casque standard de la plupart des hélicoptères de l'US Army

Démonstrations réussies sur de nombreuses autres plates-formes à voilures fixes ou tournantes

Contact Presse

Thales, Relations Medias - Aéronautique de Défense
Emmanuelle Le Fol
emmanuelle.lefol@thalesgroup.com
Tel: +33 (0)6 82 65 64 34