



CASQUE AVION DE COMBAT FIGHTER AIRCRAFT HELMET

TYPE FPH 500



La Société **ELNO** depuis Mars 1994, est le fournisseur de l'Armée Française en casques de vol pour avions de combat et hélicoptères.

Le **Casque FPH 500** développé et réalisé par **ELNO** grâce à ses qualités de confort et de légèreté est particulièrement adapté aux Avions de Combat modernes évoluant à des facteurs de charges élevés.

Le niveau de protection permet des éjections jusqu'à 600 KT.

Le **Casque FPH 500** est doté d'un habillage personnalisé qui assure un parfait maintien sur la tête.

Le **Casque FPH 500** intègre 2 visières de protection offrant un large champ visuel. Il est compatible du port de Jumelles de Vision Nocturne.

Le **Casque FPH 500** s'associe avec les différents masques à oxygène du marché.

La protection phonique et les ensembles de communication conçus et fabriqués par **ELNO** assurent la meilleure intelligibilité dans les ambiances les plus bruyantes.

The **ELNO** Company since March 1994, supplies the French army with flight helmets for combat aircraft and helicopters.

The comfort and lightness qualities of the **Helmet FPH 500**, developed and produced by **ELNO**, make it particularly well adapted to modern Combat Aircraft manoeuvring at high load factors.

The protection level permits ejections at up to 600 kt.

The **Helmet FPH 500** has a customized lining which holds the helmet securely on the head.

The **Helmet FPH 500** incorporates 2 protective visors providing a wide field of view. It is compatible with the wearing of Night Vision Goggles.

The **Helmet FPH 500** can be used with the various oxygen masks available on the market.

The phonic protection and communication assemblies designed and manufactured by **ELNO** provide the best possible intelligibility in the noisiest environments.

CASQUE FPH 500

DESCRIPTION

Coque

La coque est réalisée en tissu KEVLAR. Cette technologie assure une grande résistance mécanique pour une faible masse. Il existe deux tailles : Petite / Moyenne et Grande.

Habillage

L'habillage intérieur du **CASQUE FPH 500** est personnalisé à la morphologie de chaque utilisateur.

Il a un rôle multiple :

- Absorption de l'énergie lors d'un choc,
- Tenue et stabilité du casque, notamment lors d'une éjection
- Confort d'utilisation. En option, le **CASQUE FPH 500** peut être fourni avec un habillage standard non personnalisé.

Jugulaire

Une jugulaire garantit le bon maintien du casque. Le verrouillage de la jugulaire possède un système sécuritaire permettant la rupture de l'accrochage au-delà d'une certaine traction.

Sangle post-cranienne

Cet élément améliore le maintien du **CASQUE FPH 500** lors de l'éjection.

Visières

Le **CASQUE FPH 500** est équipé de deux visières en polycarbonate, de qualité optique, traitées anti-rayure. En position relevée, elles sont intégrées dans le casque et sont ainsi protégées contre les agressions extérieures. Différents types de visières peuvent être fournis : incolore, teintée et anti-laser. Elles peuvent être changées facilement sans outillage spécifique. Les deux commandes disposées de chaque côté du casque permettent d'actionner chaque visière sans contact direct. Elles se verrouillent en position basse. Un dispositif inertiel descend automatiquement la visière incolore lors de l'éjection. Les caractéristiques de Puissance Optique et de Déviation Prismatique sont optimisées. La Transmission Optique est maximum pour les visières incolores. La découpe des visières est personnalisée en fonction des masques.

Réceptacles pour masque à oxygène

Le **CASQUE FPH 500** peut recevoir les réceptacles (intérieurs ou extérieurs) permettant l'accrochage de différents types de masque à oxygène.

Protection Phonique

La protection phonique est assurée par deux coquilles munies d'oreillettes en cuir souple. L'adaptation à la tête de l'utilisateur est réalisée à l'aide de cales permettant d'optimiser le confort et l'étanchéité aux bruits. En option, les coquilles peuvent être équipées d'un système d'Atténuation Active de Bruit qui améliore considérablement la protection dans les basses fréquences.

Équipement de Communication

L'équipement de communication est incorporé dans le **CASQUE FPH 500**. Les performances électroacoustiques des écouteurs et du microphone sont adaptées en fonction des circuits des téléphones de bord.

Sac de Transport

Le **CASQUE FPH 500** est fourni avec un sac de transport.

OPTIONS

Couleur

Couleurs à la demande.

Jumelles de Vision Nocturne

Des kits d'adaptation sont réalisables pour tout type de jumelles de vision nocturne.

CARACTERISTIQUES

Taille de coque : Petite / Moyenne : Grande

Habillage intérieur : Adaptable à des tours de tête de 55 à 62 cm

Masse : Environ 1 kg

Ejection : Protection au Wind Blast : Vent relatif : 0 à 625 KT. : Protection feu (boule de feu) : Protection anti-chocs.

ACCESSOIRES

Un équipement de personnalisation transportable (valise) permet de réaliser : habillages personnalisés des équipages. Ce matériel est utilisable sur les bases par les personnels chargés de la maintenance. Sa mise en œuvre est rapide et aisée.

HELMET FPH 500

DESCRIPTION

Helmet shell

The shell is made of KEVLAR fabric. This technology offers a high strength for a low weight. It is available in two sizes : Small / Medium and Large.

Inner liner

The liner of the **HELMET FPH 500** is customized to the morphology of each user.

It has a multiple role :

- Absorption of the energy during a shock,
- Helmet strength and stability, notably during an ejection,
- Operating comfort. As an option, the **HELMET FPH 500** can be provided with a standard noncustomized lining.

Chin strap

A chin strap guarantees the securing of the helmet. The chin strap locking system incorporates a safety feature which causes the locking to break when a certain tensile load is exceeded.

Post-cranial strap

This item improves the holding of the **HELMET FPH 500** during the ejection.

Visors The **HELMET FPH 500** is fitted with two polycarbonate, optical quality, antiscratching visors. In the raised position, they are integrated into the helmet assuring their protection against external aggressions. Various types of visors can be supplied : clear, tinted and laser protective. They can be easily changed without the need for specific tools. The two controls provided on either side of the helmet allow each visor to be actuated without direct contact. They can be locked in the down position. An inertial device automatically lowers the clear visor during ejection. The optical power prismatic deviation characteristics are optimized. Optical transmission is maximum for the clear visors. The cut-out of visors is customized according to masks.

Oxygen mask receptacles The **HELMET FPH 500** can accommodate interior and exterior receptacles for fastening various types of oxygen masks.

Noise protection

Two earshells with leather cushions allow a good noise protection. The individual adjustment to the head is made with spacer pads offering an optimum comfort and noise protection. In option, an Active Noise Reduction system can be mounted in each earshell which improves the noise protection in the low frequencies.

Communication equipment A communication equipment is incorporated into the **HELMET FPH 500**. The electro-acoustic performances of the earphones and microphone are adjusted according to the general audio system used.

Helmet bag

The **HELMET FPH 500** is delivered with a carrying bag.

OPTIONS

Colour

Colours on request.

Night Vision Goggles

Adaptation kits can be realised for all kind of goggles.

CHARACTERISTICS

Shell size : Small / Medium : Large

Inner liner : Adjustable for any head circumference from 55 up to 62 cm (21,5 up to 24,5 inches)

Weight : Around 1 kg (2,21 lbs)

Ejection : Wind blast protection : Relative wind : 0 to 625 KL : Fire protection (fire ball) : Anti-shock protection

ACCESSORIES

An individual sizing equipment easily portable (suitcase) allows to realise an individual adjustment to the crewmember's head. This tool is designed for being used by maintenance staff on air base. Its use is fast and easy.



43, rue Michel Carré – BP90046 – 95102 ARGENTEUIL CEDEX – France

Tél. : 33 (0) 1 39 98 44 44 – Fax : 33 (0) 1 39 98 44 46

Email : sales@elno.fr – Web site : www.elno.fr