

# Monóculo Visor Nocturno Multipropósito NX-122A

# NX-122A



## Características

- Compacto, robusto y ligero
- Multipropósito
  - Montado en el casco
  - Montado en la cabeza
  - Instalado sobre armas
  - De mano (hand-held)
- Control de Ganancia variable para lograr un equilibrio óptimo en la imagen vista por dos ojos
- Se apaga cuando se dobla hacia arriba o separado del soporte de la cabeza o del casco
- Iluminador IR integrado
- Sistema de corte de luz brillante
- Una batería CR-123 de 3 volt o una batería AA con adaptador
- Línea de visión colimada en fábrica
  - Disminución de la fatiga ocular.
  - Mejora de la percepción de la profundidad
  - Versión binocular por dos monoculares seleccionados al azar a través de un dispositivo que permite conectar los do monoculares

## Descripción

El **NX-122A** es un monóculo de visión nocturna pasivo, multipropósito, fabricado bajo especificaciones militares. El NX-122A posee un dispositivo que permite ser usado en la cabeza con un arnés especialmente diseñado o montarse en un adaptador para el casco del combatiente o si se desea ser usado directamente en el arma posee el soporte para ser colocado en el riel Picatinny del arma a usar y permite el uso junto a un dispositivo "red point" o una mira holográfica.

El **NX-122A** está diseñado para ser utilizado como multipropósito entre los cuales se pueden destacar entre otros los siguientes tópicos:

- en la visualización de objetivos
- en la vigilancia de corto alcance
- en la puntería con armas detrás de un visor de punto rojo colimado,
- trabajo de mantenimiento, lectura de cartas
- operaciones de ayuda médica bajo cualesquiera condiciones nocturnas.
- operado como binocular permite la conducción de vehículos

A diferencia de otros diseños simplificados, el monóculo tiene las siguientes características:

**Control de Ganancia Variable (VGC)** que ajusta el brillo de la imagen mostrada en el monóculo, mejorando así el rendimiento en condiciones cambiantes de luz y ofreciendo un equilibrio óptimo en la imagen vista por ambos ojos. El ojo no asistido adaptado a la oscuridad ofrece conciencia situacional y visión de objetos a corta distancia, mientras que el ojo asistido por la visión nocturna ofrece visión de amenazas y objetivos posibles a largo alcance. También, se dispone una versión de monóculo sin control de ganancia variable.

**Cambio de la línea mínima de visión (LOS) ajustada en fábrica.** Este rasgo permite al ojo no asistido converger en la línea de visión (LOS) óptica del dispositivo sin perder percepción de la profundidad y con una fatiga visual significativamente menor. Además, dos monoculares NX-122A seleccionados al azar pueden ser utilizados para formar un binocular a través de un dispositivo que permite conectar ambos monoculares, para conducir u otras aplicaciones exigentes.

El NX-122A utiliza la misma interface de soporte que el AN/PVS-14, así que los accesorios de soporte presentan homogeneidad completa.



Fábrica:  
Ioannou Metaxa 57, GR-194 00,  
Koropi, Atenas, Grecia  
Tel.: +30-210-6641420  
Fax.: +30-210-6644093

e-mail: [info@theon.com](mailto:info@theon.com), URL: [www.theon.com](http://www.theon.com)

Oficina Central:  
Stratigi 7, GR-154 51,  
N. Psychico, Atenas, Grecia  
Tel.: +30-210-6728610  
Fax.: +30-210-6728624



# Monóculo Visor Nocturno Multipropósito NX-122A

# NX-122A



## Especificaciones Técnicas

### Físicas

Peso (con baterías, Cubierta del objetivo y protector ocular)	340 gr (sin VGC) 355 gr (con VGC)
Dimensiones (LxAxA)	109x61x70 mm
Temperatura de operación	de acuerdo con la norma MIL-STD-810

### Ópticas

#### Generales

Amplificación	1X±0.003
Sistema de distorsión	<3%
Campo visual	40°±2°
Foco de sistema	25 cm hasta infinito
Resolución	>1.2 lp/mrad
Ganancia en brillo del sistema	Ajustable de 25 a más de 3000
Colimación	1°±1° convergencia <1/2° divergencia

#### Lente del Objetivo

Distancia focal	27mm
F#	1.2
Distorsión	8% de barril
MTF (en Eje)	>61 en 40lp/mm

#### Lente Ocular

Distancia focal	27mm
Pupila de salida (en eje)	14mm
Pupila de salida (en campo completo)	6mm
Alivio ocular	25mm
Ajuste	+2 a -6 dioptrías

### Alimentación

Una batería CR 123 de 3 voltios o una batería alcalina AA de 1,5 a 5V, con un adaptador	
Indicador interno de batería baja	
Tiempo de duración de la batería	>45 horas con CR 123

### Tubo intensificador de imagen

Tipo	18mm, inversión Gen 2+, SuperGen, Gen 3, XD4 o XR5, con o sin "Autogating" (ajuste de amplificación automática del tubo de intensificador de imagen), o "ONYX" (Formato blanco y negro)
------	---

