



TV-SD 500

SISTEMA ACÚSTICO DE DETECCIÓN DE FRANCO TIRAD



SISTEMA ACÚSTICO DE DETECCIÓN DE FRANCO TIRADORES TV-SD 500

Características generales (TV-SD 500)

El sistema de detección acústico TR/SD-500 puede detectar las ubicaciones de armas de trayectoria como los fusiles de infantería, los fusiles de francotirador y las ametralladoras en cuanto a distancia y dirección. El sistema, se puede usar con facilidad en el hombro, le puede mostrar al usuario la dirección y la distancia de un disparo hecho en una pequeña pantalla y también proporciona una advertencia audible con el auricular.

El sistema TR/SD-500 también funciona en áreas residenciales con ruidos de fondo y en terrenos con efectos de eco. La configuración se puede hacer fácil y rápidamente a través del panel de control de la minipantalla.



Determina la ubicación del disparo, su distancia en el eje lateral y vertical. El sistema funciona sin problemas cuando el personal está en movimiento, parado, inclinado o tumbado.

La minipantalla y los auriculares integrados advertirán al usuario de forma visual y acústica.

La minipantalla también mostrará la dirección en la que se realizó el disparo.

Puede reproducir disparos anteriores. Es liviano y se desmonta fácilmente del chaleco balístico. Con el maletín del sistema, es fácil de transportar o almacenar.

Especificaciones técnicas

Alcance de detección de disparos	500m
Determinación de los disparos	>%85 (Disparos supersónicos)
Detecta disparos	1-2m
Máximo de error en distancia	+/- %10
Máximo de error lateral	+/- % 8
Precisión de la ubicación	>% 85
Batería	6 hours
Peso	<600g



TV/BIN-3 ANTEOJOS BINOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA



ANTEOJOS BINOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA TV/BIN-3

Características generales

BIN-3 es un binocular pasivo con distancia ocular ajustable que funciona con una sola pila AA y se lo puede usar como un antejo/binocular de visión nocturna de mano o montado en casco.

- Debido a su diseño ligero, se puede usar tanto en la mano como en el casco.
- Ajuste manual opcional de la ganancia a diferentes niveles de luz
- Iluminación por infrarrojos
- Protección automática del brillo opcional
- Fácil de ajustar
- Avisos de «batería baja» e «iluminación por infrarrojos encendida»



Campo de visión: 41°±2°



105mm x 93mm x 82mm



-51° / +55°



30 min en 8 m de agua



600g



≥ 18mm Gen 2+ / Gen 3



F1.16



6 horas (IR apagado)
24 horas (IR encendido)





ANTEOJOS BINOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA TV/BIN-3

Especificaciones ópticas		
Aumento	1x	
Campo de visión	41°±2°	
Rango de enfoque	25 cm al infinito	
Distancia focal equivalente del lente	26mm	
Número F del lente	F1.16	
Ajuste de dioptrías	+2 to -6	
Ocular	25mm	
Resolución sistema	≥1.4 lp/mrad (<i>depende del tubo</i>)	
Tubo intensificador de imagen	≥ 18mm Gen 2+/ Gen 3	
Especificaciones físicas		
Dispositivo	Dimensiones (Sin copa ocular)	
	Longitud*	105 -115mm <i>*Varies depending on focus and diopter setting</i>
	Ancho	93mm
	Altura	82mm
	Peso	600g (<i>Excluding battery</i>)
Estuche de transporte	Dimensiones	205mm(U) x 330mm(G) x 80mm(Y)
	Peso	270g
Especificaciones eléctricas		
Alimentación eléctrica	1 pila de litio AA de 1,5 V o pila alcalina AA de 1,5 V o pila recargable de 1,2 V AA	
Duración de la pila (Pila de litio)	36 horas (IR apagado) a 20 °C	
	24 horas (IR apagado) a 20 °C	
"IRencendido" Advertencia	LED rojo	
Alerta de pila baja	Alerta de LED rojo intermitente	
Alerta de nivel alto de luz	Alerta de LED amarillo	
Apagado automático	Se apaga automáticamente cuando no se usa (elevado) cuando es monocular, está en una correa para la cabeza o un casco	
Especificaciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento	-51 °C/+55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-51 °C/+71 °C	
Humedad	95 % de humedad relativa (+ 68 °C/+ 23 °C)	
Inmersión	30 min en 8 m de agua	
Altura de operación	3500 m	



ENGEREK®9

BINOCULAR TÁCTICO POLIVALENTE TÉRMICO REFRIGERADO

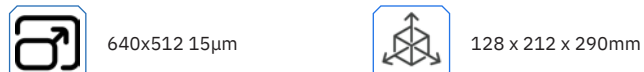
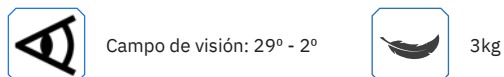


BINOCULAR TÁCTICO POLIVALENTE TÉRMICO REFRIGERADO ENGEREK®9

General Features

ENGEREK®9 es un visor binocular térmico multifuncional refrigerado de mano.

El dispositivo tiene una cámara térmica MWIR refrigerada integrada, cámara diurna con poca luz, telémetro láser, puntero láser, GPS y brújula magnética digital. Tiene una estructura compacta y robusta. Es fácil de usar y transportar.



- Cámara térmica refrigerada MWIR con aumento óptico y digital
- Ganancia/paleta/contraste/selección de área de ganancia/detallado térmicos automáticos
- Cámara diurna de baja iluminación con aumento óptico y digital
- Ethernet, transferencia de vídeo por WIFI, fusión, estabilización de imagen, enfoque automático, ampliación electrónica de imagen en imagen
- Función de captura y visualización de fotos/vídeos en la memoria interna
- Transferencia de grabaciones de la memoria interna a memoria USB y grabación de vídeo en memoria USB
- Medición del telémetro láser en metros/yardas/pies
- Distancia vertical y horizontal del objetivo, elevación del punto, ángulos de dirección y elevación y visualización de coordenadas
- Detección de coordenadas geográficas, UTM y GRID
- Modos Día/Enfriamiento térmico en espera/Enfriamiento térmico activo para ahorro de energía
- Unidad de control del operador y enrutador móvil con función de trabajo



Unidad de control del operador





BINOCULAR TÁCTICO POLIVALENTE TÉRMICO REFRIGERADO ENGEREK®9

Especificaciones técnicas			
CÁMARA TÉRMICA DE INFRARROJOS	Resolución del detector	640x512 15µm	
	Banda espectral	3~5µm (MWIR)	
	Aumento electrónico	8/Campo de visión estrecho 29° - 2°	
	Aumento óptico	15 aumentos continuos	
	Ajuste de ganancia	Automático/Manual	
	Polaridad	Blanco-caliente/Negro-caliente/Multicolor	
DISTANCIA		1.8mx0.5m Human	2.3mx2.3m NATO
	Distancia de detección	≥6 km	≥15 km
	Distancia de detección	≥1.5 km	≥3.9 km
	Distancia de identificación	≥0.8km	≥1.9 km
CÁMARA DIURNA CON POCA LUZ	Resolución	1280 x 1024	
	Aumento electrónico	4x	
	Aumento óptico	Zoom continuo de 30 aumentos /Campo de visión estrecho 2,3°	
GPS	Precisión de la posición	≤10m	
BRÚJULA MAGNÉTICA DIGITAL	Resolución	0.1°	
	Precisión de orientación	1° (RMS)	
TELÉMETRO LÁSER	Banda espectral	Clase 1 seguro para la vista 1,5 µm	
	<i>Distancia (Visibilidad 15 km, reflexión del objetivo 30 %, probabilidad 90 %)</i>	10 km para objetivos típicos de 2,3 x 2,3 m 30 km para objetivos como edificios	
	Precisión de la distancia	±2m up to 1000m	
PUNTERO LÁSER PARA OBJETIVOS	Longitud de onda	830nm	
	Dispersión de haces	1.5 mrad	
	Distancia (nocturna y en condiciones meteorológicas adversas)	>15km (Cuando se observa con un dispositivo de visión nocturna con un tubo GEN III)	
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	Enfoque automático		
	Estabilización de imagen		
	Fusión		
	Zoom PiP (imagen en imagen)		
	Caída del tiro		
ALMACENAMIENTO	Almacenamiento de vídeo	Tiempo de grabación de vídeo > 5 horas	
	Formato de vídeo	MP4	
	Formato de imagen	JPG	
PANTALLA	OLED	Colorful, 1280x1024	
INTERFAZ	Interfaz de vídeo	WIFI, Ethernet, USB (descarga de imágenes y vídeo)	
	Interfaz de comunicación	RS422	
ALIMENTACIÓN	Entrada de alimentación	Fuente de alimentación externa: 20 V-35 V CC	
	Tiempo de funcionamiento (continuo con batería)	≥4h (Batería intercambiable en caliente)	
PARÁMETROS AMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento	-30°C~+50°C	
	Estanqueidad	IP67	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso	≤3kg (con las baterías)	
	Dimensiones	~128mmx212mmx290mm	

All technical parameters has 10% tolerance value.



ENGEREK® C120 MIRA TÉRMICA PARA ARMAS



ENGEREK® C120 MIRA TÉRMICA DE ARMA (FIJACIÓN A PRESIÓN)

Características generales

Mira térmica de francotirador ENGEREK-C120 diseñada para fusiles de francotirador. ENGEREK-C120 tiene la capacidad de detectar personas y vehículos de forma continua durante 24 horas, incluso en condiciones de mala visibilidad, y a diferencia de los dispositivos de visión nocturna, puede detectar fácilmente los objetivos en completa oscuridad y en entorno de combate.

La ENGEREK-C120 cuenta con la última tecnología de cámara termográfica no refrigerada, es ligera, compacta y tiene un bajo consumo de energía. No hay dispositivo de puesta a cero de la retícula de la vista en la mira térmica.



Campo de visión: 3.7° x 3°



1.8kg



25cm x 15cm x 10cm



Grabación de imágenes y vídeo



-30°C to + 50°C



360 min



Paleta mínima de colores



1 aumento óptico



Distancia de identificación 2000m



Alcance de detección 3500m

Accesorios estándar

- Contenedor de transporte
- Fuelle/Copa ocular
- Soporte de montaje
- Cubierta protectora
- Control remoto
- Carga
- Dispositivo
- Adaptador para vehículos
- Adaptador de enchufe
- Cable USB
- Batería
- Kit de limpieza con folleto





ENGEREK® C120 MIRA TÉRMICA DE ARMA (FIJACIÓN A PRESIÓN)

Especificaciones técnicas		
Model	C120	
ESPECIFICACIONES ÓPTICAS	Campo de visión	3.7° x 3°
	Zoom óptico	1X
	Zoom total digital y óptico	1.0 ~ 8.0X
	Distancia de detección (objetivo de silueta humana de 0,75 x 1,8 m, 1,5 ciclos)	3500m
	Distancia de identificación (objetivo de silueta humana de 0,75 x 1,8 m, 3,8 ciclos)	2000m
ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR	Tecnología	µB no refrigerado
	Resolución	640 x 512
	Banda espectral	Infrarrojos de onda larga (8-14 µm)
	Paso de píxeles	12 µm
	NETD (con lente F 1,0)	40 mK
	Tasa de imagen	mín. 25 Hz
	Polaridad	Blanco cálido, blanco frío
	Paletas de colores	Min 5
ESPECIFICACIONES GENERALES	Revestimiento	Reducción digital del ruido, mejora digital de los detalles
	Multimedia	Captura de imagen y vídeo
	Cantidad y tipo de batería	2 pilas 18650 de polímero de litio
	Duración de la batería (uso normal)	360min
	Contorno	Sí
	Conexión WIFI	Sí
	Control remoto	Sí
	Inclinómetro	Sí
	Contador de balas	Sí
	Color	Anodizado duro Tipo 3 con recubrimiento de color TOSTADO. El color del revestimiento de los tornillos, la tapa, el botón, y de los accesorios puede ser diferente
	Material del cuerpo	Aluminio 7075-T6
	Interfaz del riel	Compatible con STANAG 4684. Acoplable y desmontable sin necesidad de herramienta, mecanismo de bloqueo que evita autoapertura. No más de 0,5 MOA (minuto de ángulo) de cambio durante el montaje/desmontaje de la línea del objetivo y entre disparos
	Altura del eje óptico	La altura del eje óptico del colorímetro/ocular sobre el riel Picatinny es de 40±3 mm
	Ángulo del objetivo	La altura entre el eje óptico del colorímetro y el riel Picatinny aumenta con un ángulo de 40±3 MOA a medida que se desplaza hacia el usuario
	Resolución OLED	1024x768
	Tipo de OLED	Colored
	Dimensiones del dispositivo	25cm x 15cm x 10cm
	Peso total del dispositivo y del soporte de montaje (sin accesorios)	1.8 Kg
	CONDICIONES AMBIENTALES	Sello
Choque térmico		Transferible a temperaturas entre -40 - +50 °C tras reposar a temperatura ambiente durante 5 minutos
Temperatura de funcionamiento		-30°C / + 50°C
Temperatura de almacenamiento		-40°C / + 70°C



ENGEREK® S70

MIRA TÉRMICA PARA ARMAS



MIRA TÉRMICA DE ARMA ENGEREK® S70 (AUTÓNOMA)

Características generales

ENGEREK-S70 tiene la capacidad de detectar personas y vehículos de forma continua durante 24 horas, incluso en condiciones de mala visibilidad, y a diferencia de los dispositivos de visión nocturna, puede detectar fácilmente los objetivos en completa oscuridad y en entorno de combate.

La ENGEREK-S70 cuenta con la última tecnología de cámara termográfica no refrigerada, es ligera, compacta y tiene un bajo consumo de energía. No hay dispositivo de puesta a cero de la retícula y de la vista en la mira térmica y se usan las capacidades de puesta a cero de la retícula y de la mira del visor óptico diurno.



Campo de visión: 6.4° x 4.8°



1 kg



-30°C to + 50°C



360 min



Paleta mínima de colores



4 aumentos ópticos



Distancia de identificación

2500m



Alcance de detección

450m

Accesorios estándar

- Estuche duro
- Copa ocular
- Cubierta protectora
- Cargador de batería
- Manual del usuario
- Kit de limpieza





MIRA TÉRMICA DE ARMA ENGEREK® S70 (AUTÓNOMA)

Especificaciones técnicas		
Use		Clip-On
Model		S70
ESPECIFICACIONES ÓPTICAS	Ángulo de visión	6.4° x 4.8°
	Zoom óptico	4X
	Zoom total digital y óptico	4X ~ 16X
	Distancia de detección (objetivo de silueta humana de 0,75 x 1,8 m, 1,5 ciclos)	2500m
	Distancia de identificación (objetivo de silueta humana de 0,75 x 1,8 m, 3,8 ciclos)	450m
ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR	Tecnología	µB no refrigerado
	Resolución	640 x 480
	Banda espectral	Infrarrojos de onda larga (8-14 µm)
	Paso de píxeles	12 µm
	NETD	< 50 mK
	Tasa de imagen	Mín. 25 Hz
	Polaridad	Blanco cálido, blanco frío
	Paletas de colores	Min 5
ESPECIFICACIONES GENERALES	Cantidad y tipo de batería	2 pilas 18650 de polímero de litio
	Duración de la batería (uso normal)	360 min
	Color	Anodizado duro Tipo 3 con recubrimiento de color TOSTADO. El color del revestimiento de los tornillos, la tapa, el botón, y de los accesorios puede ser diferente
	Material del cuerpo	Aluminio 7075-T6
	Interfaz del riel	MIL-STD 1913
	Resolución OLED	1024x768
	Tipo de OLED	Color
	Dimensiones del dispositivo (Largo x Ancho x Alto) (cm)	25 x 9.5 x 9.5 cm
	Peso total del dispositivo y del soporte de montaje (sin accesorios)	1 kg
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento	-30°C a + 50°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C a + 70°C





QEYE 007®-B18X BINOCULAR FUSION



BINOCULAR FUSION QEYE 007®-B18X

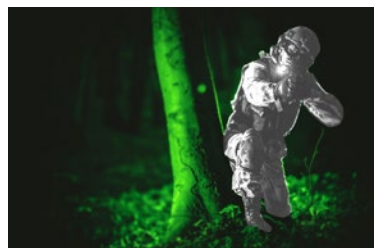
Características generales

El binocular Qeye 007®-B18 de la serie FUSION es un binocular Fusion diseñado para la vigilancia y el reconocimiento a distancias cortas y medias.

Combina la amplificación de la luz como los anteojos de visión nocturna y las funciones de detección de calor como las cámaras térmicas. Adecuado para uso diurno y nocturno.

Para ofrecer la mejor visión al usuario, permite el uso de visión nocturna sola, la cámara térmica sola o una combinación de ambas.

De este modo, aumenta el conocimiento del entorno. Las imágenes térmicas y de fusión se pueden usar en un canal o en ambos.





BINOCULAR FUSION QEYE 007®-B18X



Especificaciones técnicas		
Aumento óptico	1X ± 0.05	Visión nocturna y térmica
Aumento digital	2X / 4X	Solo térmica
Ángulo de visión	40 ± 2° circular	Visión nocturna
	24° horizontal, 19° vertical	Térmica
Rango de enfoque	25 cm al infinito	Visión nocturna
	3 m al infinito	Térmica
Ajuste del foco	Manual	Visión nocturna
	Enfoque fijo	Térmica
Funciones		
Ajuste de ganancia	Automática y manual	Visión nocturna y térmica
Protección extrema contra la luz	Disponible	Visión nocturna
Aviso de batería baja	Disponible	Cuando cae por debajo del 25 %
Apagado automático	Disponible	Cuando se pone en posición de espera
Iluminación IR	Disponible	Para distancias cortas
Opciones de polaridad	Negro Caliente/Blanco Caliente/Color Paleta	Térmica
Detector de la cámara térmica	640 x 480 píxeles y 12 micras	Térmica
Tubo intensificador de imagen	18 mm Gen 2+ o Gen 3	Visión nocturna
Pantalla de visualización	OLED en color	Térmica
Modos de visualización		
Qeye 007®-B18L	Left Eye	Térmica y Fusión
Qeye 007®-B18R	Right Eye	Térmica y Fusión
Qeye 007®-B18X	Both Eyes	Térmica y Fusión
Todos los modelos	Both Eyes	Visión nocturna
Características ambientales, eléctricas y físicas		
Tipo de batería	AA, CR123, 18650 opciones de batería de litio	
Compartimento de la batería	Unidad dividida	Se puede acoplar al casco
Duración de la pila (Con 2 pilas de litio AA)	> 48 hours	Visión nocturna
	Duración de la pila	Imágenes térmicas
	(Con 2 pilas de litio AA)	Fusión
Peso	675 g	Anteojos
Peso	2.7 cm	
Control de altura	2.2 cm	
Ajuste de altura	±5°	
Posición de estacionamiento	Sí	
Weight	135 g	



TV/HS-10

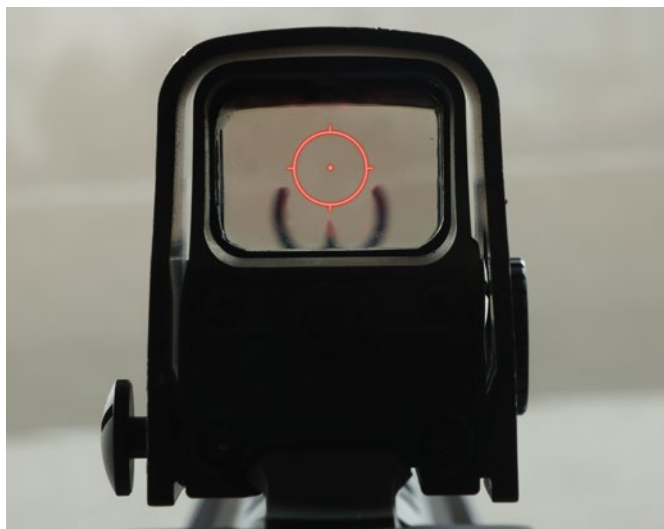
MIRA HOLOGRÁFICA



MIRA HOLOGRÁFICA TV/HS-10

Características generales

El diseño de TV/HS-10 tiene de bajo perfil con una estructura compacta y un largo tiempo de funcionamiento, una mira estructurada con retícula holográfica.



250g



17° (ocular 7 cm)



-40° / +60°

5.56x45mm
7.62x51mm

Especificaciones técnicas

Campo de visión	ocular 7 cm, 17°
Compatibilidad	5,56 x 45 mm 7,62 x 51 mm
Batería	CR123/CR123A
Duración de la pila	Mín. 500 horas
Tamaño de la pantalla	30 x 23 mm
Ajuste del brillo	12 niveles de visión diurna y 2 niveles de visión nocturna
Rango de ajuste en cero	±40 MOA
Precisión del ajuste	0,6 MOA
Punto del centro/Tamaño del círculo	1 MOA / 66 ±2 MOA
Temperatura de almacenamiento	-40~60
Temperatura de funcionamiento	-32~52
Peso	250 g
Cuerpo	Cubierta metálica
Color	Negro
Dimensions (LxWxH)	93x60x65 mm



- Duración larga de la batería
- Estructura compacta de perfil bajo
- Campo de visión infinito

TV/KND 3-12x50

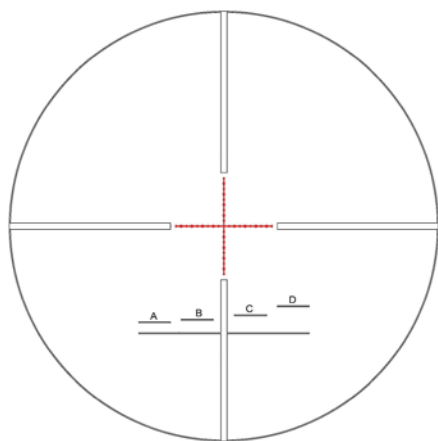
MIRA PARA ARMA DE FRANCOOTIRADOR



MIRA PARA ARMA DE FRANCOOTIRADOR TV/KND 3-12X50

Características generales

La serie TV/KND de miras diurnas para francotiradores está diseñada para fusiles de infantería con calibres de hasta 12,7 mm (0,5 pulgadas). No hay dispositivos de puesta a cero de la retícula y de la vista en binoculares para francotiradores.



Especificaciones técnicas

Aumento	3-12
Diámetro del lente del objetivo	50 mm/2 pulgadas
Diámetro del tubo	34 mm/1 1/8 pulgadas
Campo de visión: (Angular)	1,8° - 6,7°
Campo de visión: (A 100 yardas)	39 pies a 3 aumentos, 10,5 pies a 12 aumentos
Campo de visión: (a 100 metros)	11,7 metros a 3 aumentos, 3,2 metros a 12 aumentos
Ajuste paralelo	20 metros/22 yardas hasta el infinito
Ajuste de dioptrías	+2D a -3D
Ocular	80 mm/3 pulgadas
Batería	1 batería 3 V CR2032
Retrícula	MIL-DOT
Plano focal de la retícula	Primer plano focal (FFP)
Iluminación de la retícula	11 pasos
Rango de ajuste de elevación	26 mRad (1 clic = 0,1 mRad)
Ajuste lateral	± 6 mRad (1 clic = 0,1 mRad)
Clics	1 círculo completo 140 clics, 2 círculos 127 clics
Clic de reserva y clic completo	±115 clics de reserva, 500 clics completos
Resistencia a los golpes	MIL STD 810G
Anti-empañado	Purgado con nitrógeno
Peso	< 920 gr (Sin accesorios)
Dimensiones	345 mm x 85 mm x 70 mm
Terminado	Negro mate
Lens Protection	Flip-Up Covers on Objective and Ocular
Operating Temperature	-30°C / + 50°C (-22°F / + 122°F)
Storage Temperature	-40°C / + 70°C (-40°F / + 158°F)

TV/KND 5-25x56

MIRA PARA ARMA DE FRANCO TIRA

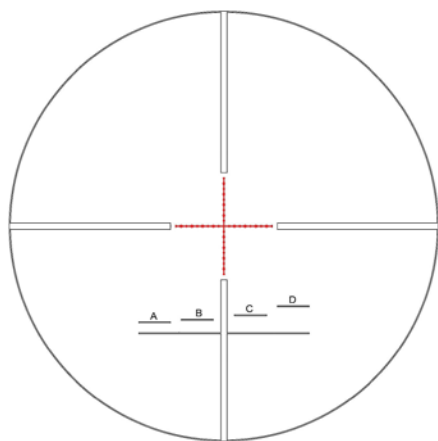


MIRA PARA ARMA DE FRANCO TIRADOR TV/KND 5-25X56

Características generales

La serie TV/KND de miras diurnas para francotiradores está diseñada para fusiles de infantería con calibres de hasta 12,7 mm (0,5 pulgadas).

No hay dispositivos de puesta a cero de la retícula y de la vista en binoculares para francotiradores.



Especificaciones técnicas

Aumento	5-25x
Diámetro del lente del objetivo	56 mm/21/5 pulgadas
Diámetro del tubo	34 mm/1½ pulgadas
Campo de visión (Angular)	0,86° - 3°
Campo de visión (100 m)	5,3 metros a 5 aumentos, 1,5 metros a 25 aumentos
Ajuste paralelo	20 metros/22 yardas hasta el infinito
Ajuste de dioptrías	+2D a -3D
Ocular	80 mm/3 pulgadas
Batería	1 batería 3 V CR2032
Retícula	MIL-DOT o MIL-H
Plano focal de la retícula	1 (FFP)
Iluminación de la retícula	11 pasos
Rango de ajuste de elevación	26 mRad (1 clic = 0,1 mRad)
Clics	1 círculo completo 140 clics, 2 círculos 130 clics
Clic de reserva y clic completo	±45 clics de reserva, 360 clics completos
Ajuste lateral	± 6 mRad (1 clic = 0,1 mRad)
Ajuste lateral	MIL STD 810G
Anti-empañado	Purgado con nitrógeno
Peso	< 1250 gr (Sin accesorios)
Dimensiones	390 mm x 85 mm x 70 mm
Terminado	Negro mate
Protección del lente	Tapas abatibles en objetivo y ocular
Operating Temperature	-30°C - + 50°C (-22°F / + 122°F)
Storage Temperature	-40°C - + 70°C (-40°F / + 158°F)



TV/LRF 2500E-3500E TELÉMETRO LÁSER



TELÉMETRO LÁSER TV/LRF 2500E-3500E

Características generales

Se trata de un dispositivo de medición de distancias con láser que es liviano y potente, fácil de usar y está diseñado para satisfacer las necesidades de las fuerzas armadas, las fuerzas de seguridad y las fuerzas especiales. Al ser liviano, se puede usar fácilmente con una sola mano y se puede conectar fácilmente a los prismáticos de visión nocturna de forma mecánica.

- Es seguro para los ojos y tiene láser de clase 1
- Se puede usar con una sola mano
- Campo de visión de 6°
- 6 aumentos
- Dispone de GPS, inclinómetro y brújula magnética digital
- Medición en metros, yardas y pies
- Determinación de la distancia vertical y horizontal, la dirección del objetivo y el ángulo de elevación.
- Medición de distancia horizontal entre dos objetivos
- Calcula sus coordenadas y las del objetivo
- Dispone de función Bluetooth

LRF 2500 Distancia de medición



LRF 3500 Distancia de medición



Technical Specifications

	LRF 2500E	LRF 3500E
Distancia (20 km de visibilidad con un 30 % de albedo a 10 km)		
Objetivo humano (1 m x 1 m)	>2000 m	>2500 m
Objetivo NATO (2,3 m x 2,3 m)	>2400 m	>3500 m
Distancia	5-5000 m	5-6000 m
Sensibilidad de la medición	<50 cm @ <150 m	<200 cm @ >150 m
Sensibilidad de inclinación	1° RMS	1° RMS
Aumento	6x	6x
Campo de visión (FOV)	6°	6°
Dioptría	-4; +4	-4; +4
Dimensiones	75 x 105 x 132 cm	85 x 135 x 132 cm
Peso	500 g ± 10 g	800 g ± 20 g
Compatibilidad	MIL-STD-810	MIL-STD-810
Estanqueidad	IP67 (30 min. a 1 m de profundidad)	
Longitud de onda	1550 nm – Class 1 Eye Safe	
Temperatura de funcionamiento	-32 - +50° C	-32 - +50° C





TV/MCAD-2

DISPOSITIVO DE PUNTERÍA MULTICANAL



DISPOSITIVO DE PUNTERÍA MULTICANAL TV/MCAD-2

Características generales

TV/ MCAD-2 es un puntero multicanal con opciones de potencia baja y alta, láser visible, láser infrarrojo e iluminación infrarroja. Se puede usar el botón de selección de modo para cambiar entre los modos de puntero láser de alta y baja.

Se puede ajustar de forma sincronizada con 3 láseres con una única torreta de ajuste (altura e izquierda-derecha). Detrás hay un botón de zoom.

- Láser visible, láser IR e iluminador IR
- Indicador infrarrojo y de batería baja
- Montaje de liberación rápida y opción de agregar carril Picatinny
- Control remoto impermeable
- Recubrimiento de oxidación por micro arco en el cuerpo de aluminio
- Láser verde directo (solo TV/MCAD-2G)
- Opciones de color rojo y verde

Funciones

- Puntero láser
- Iluminación láser infrarrojo
- Control remoto



Puntero láser	
Longitud de onda infrarroja	830
Longitud de onda visible (nm):	TV/MCAD-2R (Red) 650
	TV/MCAD-2G (Green) 520
Potencia de salida (mW)	Low: 1 & 0.7
	High: 30 & 50
Dispersión de haces (mrad)	0.4
Clase de láser	3B
Iluminador láser	
Longitud de onda	830 nm
Potencia de salida	<50 mW
Divergencia del haz	1 – 210 mrad
Clase de láser	3R
Características mecánicas	
Material del cuerpo	Duralumin
Recubrimiento	Oxidación por microarco
Rango de ajuste	±1°
Interfaz de montaje	Pikatini
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40° - 51°C
Temperatura de almacenamiento	-40° - 70°C
Estanqueidad	IP67
Características físicas	
Dimensiones	92 x 57 x 43 mm
Peso	248 ±3 g



QEYE MMS-2 MONOCULAR TÉRMICO



MONOCULAR TÉRMICO QEYE MMS-2

Características generales

QEYE MMS-2 es un sistema electro-óptico polivalente que se puede usar para vigilar, apuntar, orientar y determinar la posición.

- Cámara térmica con infrarrojos de onda larga con zoom continuo, Cámara de luz baja con zoom continuo
- Telémetro láser, puntero láser, brújula magnética digital y GNSS
- Grabación de fotos y vídeo
- Zoom electrónico con 16 aumentos de vídeo diurno/ térmico
- Transmisión inalámbrica o cable de vídeo
- Geolocalización del objetivo y corrección de la caída del tiro
- Grabación interna/externa de fotos y vídeo
- Interfaz multimedia integrada para ver las imágenes/ vídeos grabados



GPS, brújula magnética digital

Cámara diurna con poca luz

Puntero láser

Telémetro láser

Cámara térmica con infrarrojos de onda larga



Telémetro láser

- Medición con telémetro láser
- GPS
- Brújula magnética digital
- Puntero láser



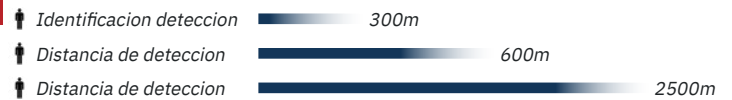
Ajustes de la Cámara térmica

- Polaridad
- Ganancia
- Contraste
- Detalle
- Tabla NUC
- Calibración manual automática



Cámara diurna

- Ajuste del equilibrio de color
- Visión nocturna, modos de poca luz
- Ajuste del brillo
- Ajuste del contraste
- Detalles digitales
- Ajuste de saturación
- Desempañador electrónico

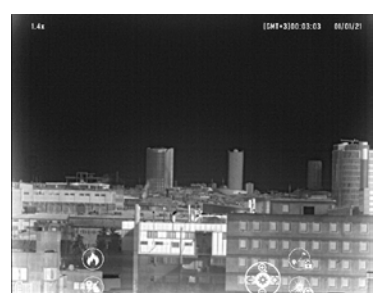


* 1.8x0.5m Objetivo humano Imagen térmica



MONOCULAR TÉRMICO QEYE MMS-2

Especificaciones técnicas		
Canal de Imágenes térmicas	Tipo de detector	LWIR, 640x512
	Paso de píxeles	12 µm
	Frecuencia de imagen	30 Hz
	Características	AGC, Mejora digital del detalle, Contraste, ROI
	WFOv - NFOv	17° - 5.2° (Horizontal)
	DORI Rango (with %90 probability)	Humano (1.8x0.5m) NATO Objetivo (2.3x2.3m)
	Detección	2500 m 5000 m
	Orientación	1600 m 4000 m
	Reconocimiento	600 m 1500 m
	Identificación	300 m 700 m
Cámara diurna con poca luz	Resolución	1920 x 1080
	WFOv - NFOv	40.8° - 1.8° (Horizontal)
	Iluminación mínima	Color:0.001Lux/ B&W: 0.0001LUX
	Características	Modo color, modo luz baja, mejora de detalle, desempañado electrónico
Telémetro láser	Distancia	NATO Objetivo (2.3x2.3m) Vehículo (6x6m) 7.8km 15km
	Longitud de onda	1.54 µm Class I
	Precisión	≤ ±5m
Puntero láser	Divergencia del haz	1.5mrad
	Longitud de onda	830 nm ± 10nm
	Distancia	2500 m con dispositivo de visión nocturna GEN III
Alimentación	Tiempo de funcionamiento	5 hours
	Baterías intercambiables en caliente	
Características físicas	Peso	<2.1 kg (con las baterías)
	Dimensiones	205 x 195 x100 mm



GPS, brújula magnética digital



Desempañador



2.1kg



Mejora del detalle



640x512 LWIR detector



Modo de color



TV/MON-3/7

DISPOSITIVO MONOCULAR DE VISIÓN NOCTURNA



DISPOSITIVO MONOCULAR DE VISIÓN NOCTURNA TV/MON-3/7

Características generales

Las líneas de productos TV/MON-3 y TV/MON-7 son dispositivos de visión nocturna polivalentes de nueva generación.

TV/MON-3 está un cuerpo compuesto resistente, liviano, compacto y ergonómico, cumple con las normas militares para óptica, agua salada, lluvia y sigue haciendo su trabajo con un rendimiento superior en situaciones de humedad alta, calor extremo, golpes e impactos.

TV/MON-3/7 se puede usar en la mano, una correa para la cabeza o un casco, o si se desea, directamente al arma, con su amplia gama de accesorios. Incluso se puede usar bajo el agua hasta 6 metros si se usan antiparras de buceo y filtros especiales. Con el accesorio específico del producto, se pueden usar los dos dispositivos juntos como un binocular.

Si se desea, también se puede configurar a TV/MON-3/7 para proteger el tubo en entornos con mucha luz.

Cuando se coloca TV/MON-3/7 en una correa para cabeza o un casco, el dispositivo se apaga automáticamente cuando el usuario levanta el dispositivo.

- Gracias a su ligereza, se puede usar fácilmente con la mano o en un casco.
- Ajuste manual de la ganancia en diferentes niveles de luz (solo TV/MON-7)
- Protección automática del brillo (solo TV/MON-3)
- Función de apagado automático cuando se levanta/no se usa mientras se está en la correa para cabeza/casco
- Posibilidad de usarlo como mira con adaptador en el arma
- Fácil de ajustar
- Avisos de «batería baja» e «iluminación por infrarrojos encendida»

En Mano



Mira de arma



Montado en el casco



Campo de visión: 41°±2°



105mm x 42mm x 67mm



-51° / +55°



30min at 8m water



295g



≥ 18mm Gen 2+ / Gen 3



F1.16



2 horas (IR apagado)
36 horas (IR encendido)

TV/MON-3/7 MONOCULAR NIGHT VISION DEVICE

Especificaciones ópticas	
Aumento	1x
Campo de visión	41°±2°
Rango de enfoque	25 cm to infinito
Distancia focal equivalente del lente	26mm
Número F del lente	F1.16
Ajuste de dioptrías	+2 to -6
Ocular	25mm
Resolución sistema	≥1.4 lp/mrad (depende del tubo)
Tubo intensificador de imagen	≥ 18mm Gen 2+ / Gen 3

Especificaciones físicas		
Dispositivo	Dimensiones (Sin copa ocular)	
	Longitud*	105 -115mm *Varía según el ajuste del foco y de la dioptría
	Ancho	42mm
	Altura	67mm
Estuche de transporte	Peso	295g (Sin la batería)
	Dimensiones	205mm(U) x 330mm(G) x 80mm(Y)
Estuche de transporte	Peso	270g

Especificaciones eléctricas	
Alimentación eléctrica	1 pila de litio AA de 1,5 V o pila alcalina AA de 1,5 V o pila recargable de 1,2 V AA
Duración de la pila (Pila de litio)	72 horas (IR-Off) at 20°C 36 horas (IR-On) at 20°C
"IR encendido" Advertencia	LED rojo
Alerta de pila baja	Alerta de LED rojo intermitente
Alerta de nivel alto de luz	Alerta de LED amarillo
Apagado automático	Se apaga automáticamente cuando no se usa (elevado) cuando es monocular, está en una correa para la cabeza o un casco

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-51 °C/+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-51 °C/+71 °C
Humedad	95 % de humedad relativa (+ 68 °C/+ 23 °C)
Inmersión	30 min en 8 m de agua
Altura de operación	3500 m

Accesorios estándar

- Cubre lente
- Bolsa de transporte:
- Toallitas Anti-empañado
- Batería
- Folleto
- Kit de limpieza



Accesorios opcionales

- Bolsa de transporte
- Montaje en la correa para cabeza
- Montaje en el casco
- Montaje en el arma
- Adaptador para doble uso
- Lente de 3 aumentos
- Lente de 5 aumentos
- Toma de alimentación
- Adaptador de baja temperatura
- Adaptador de alimentación para vehículos
- Adaptador de corriente alterna
- Adaptador de cámara
- Ocular con tapa
- Unidad del control remoto
- Lente anti-empañado
- Conjunto de máscara subacuática



TV/MPL PUNTERO LÁSER POLIIVALENTE

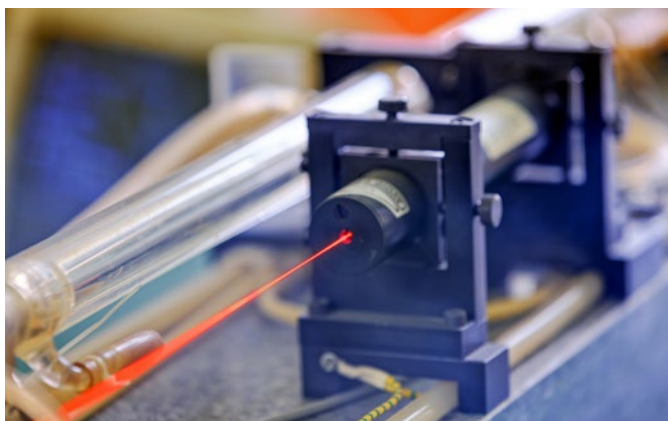


PUNTERO LÁSER POLIIVALENTE TV/MPL

Características generales

MPL-200 es un puntero para blancos, que está diseñado para ser usado como dispositivo de mano o en un arma y se usa para marcar objetivos a largas distancias con su láser IR de alta potencia.

- Cuerpo resistente y duradero fabricado según normas militares.
- Posibilidad de marcado IR.
- Compatible con binoculares/anteojos de visión nocturna. Se puede usar en la mano.
- Diseño versátil que permite su uso en diferentes tipos de armas. Posibilidad de ajustar el láser en el plano horizontal y el vertical.



Especificaciones técnicas

Longitud de onda	840 ± 20 nm
Potencia de salida	El más alto 200 mW, el más bajo 5 mW
Ángulo de dispersión de haces	0,5 mrad
Tipo de batería	1 batería 18650
Duración de la pila	11 horas a alta potencia continua, 36 horas a baja potencia continua
Distancia	15 Km (de noche y en exteriores)
Peso (Sin la batería)	185 g
Temperatura de funcionamiento	-40°C to + 60°C
Temperatura de almacenamiento	-45°C to + 70°C
Inmersión	30 minutos en 8m de agua



185g



200mW - 5mW



15km rango



-40 °C / + 60 °C

Accesorios estándar

- 2 pilas AA o 1 CR123
- Control remoto/cable de disparador
- Adaptador de montura para arma
- Bolsa de transporte:
- Estuche para transporte
- Paño de limpieza de lentes ópticas
- Guía del usuario



TV/NVA-13

ACCESORIO DE VISIÓN NOCTURNA



ACCESORIO PARA VISIÓN NOCTURNA TV/NVA-13

Características generales

TV/NVA-13 es un dispositivo de visión nocturna de fijación a presión que permite usar la mira óptica del arma por la noche con los mismos ajustes y hábitos que durante el día. Con el diseño óptico reflectante en comparación con sus homólogos, es a la vez más pequeño y más ligero en tamaño.

Se trata de un accesorio de visión nocturna con tubo intensificador de imagen de alta resolución, liviano y compacto, diseñado para su uso en una gran variedad de armas militares y de las fuerzas del orden montadas a ras con una mira diurna óptica.

Se puede aplicar con varios visores diurnos de aumentos fijos y cambiantes sin necesidad de puesta a cero.

Al tratarse de un producto ultraliviano, compacto y robusto, está diseñado para proporcionar resistencia y un alto rendimiento probado según las normas militares.

Especificaciones técnicas

Campo de visión	13°	
Aumento	1x	
Peso (Sin las baterías)	510g	
Dimensiones (LxAlxA)	183x75x60mm	
Rango de enfoque	10m to infinity	
Batería	1 pila alcalina o de litio AA	
Duración de la pila	> 50 horas (pila de litio)	
Iluminación por infrarrojos	up to 500m (opcional)	
	1250m (Luz de las estrellas)	
Alcance de detección de humanos (GEN III GYT y 4 aumentos)	2100m (Luz de luna)	
Compatibilidad con los aumentos de la mira	1-20x (Acceptable)	3-12x (Recommended)
F#	1.5	

All technical parameters has 10% tolerance value.





TV/PNVG-40 ANTEOJOS BINOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA PARA PILOTOS



ANTEOJOS BINOCULARES DE VISIÓN NOCTURNA PARA PILOTOS TV/PNVG-40

Características generales

TV/PNVG-40, es un anteojos de visión nocturna para pilotos diseñado específicamente para que los pilotos trabajen con el máximo rendimiento en entornos con poca luz, bajo la luz de la luna, de las estrellas y en condiciones difíciles. Es totalmente compatible con todos los cascos de piloto con la interfaz de montaje ANVIS.

Los controles ergonómicos de la interfaz (incluidos los ajustes interpupilar y vertical/adelante/inclinación) proporcionan una mayor visibilidad del sistema, lo que mejora enormemente la capacidad de movimiento de los helicópteros en servicio.

- Compatible con intensificadores de imagen Gen II/Gen II+/Gen III
- Adaptador para casco de ala fija/ala giratoria
- Apagado automático en posición plegada
- Filtros de clase A/B disponibles compatibles con la cabina

Especificaciones técnicas

Campo de visión	40°
Número F	1,15/1
Intensificador de imagen	FOM 1600/1800/2000
Color de la imagen	Verde-negro/Negro-blanco
Aumento	1x
Rango de enfoque	20 cm al infinito
Objetivo EFL	27mm
Ajuste de dioptrías	+2 to -6
Ajuste de la distancia ocular	51-76 mm
Ajuste vertical	30 mm
Ajuste de profundidad	30 mm
Ajuste de la inclinación	±5° (10°)
Peso	Max. 600g
Peso del adaptador de la montura	130g



Campo de visión: 40°



600g



Totalmente compatible con todos los cascos de piloto con interfaz de conexión ANVIS



Inclinación: ±5° (10°)