



## MOSKITO

### Funciones

Unidad completamente integrada, específicamente construida para reconocer peligros

Instrumento integral para observar y medir

Misma interfase para operaciones diurnas y nocturnas

Opera 24 horas con dos pilas comerciales CR123

Tecnología probada y calidad suiza

### Beneficios

Menor tamaño y peso y al mismo tiempo máxima agilidad

Menos componentes que acarrear para cumplir la misión

Mayor confianza para el usuario y menor necesidad de entrenamiento

Fácil mantenimiento y menores esfuerzos logísticos

Poco riesgo de inversión y alta fiabilidad

Unidad compacta para observación y localización diurna y nocturna

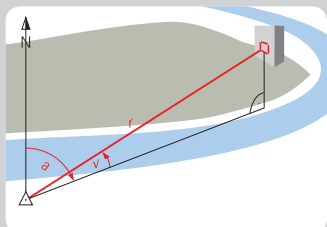




## Seguridad a toda hora

**Un diseño totalmente nuevo de Vectronix le ofrece a fuerzas de seguridad un equipo oprónico universal, y esto durante todo su espectro de trabajo de 24 horas, 7 días a la semana.**

Siendo un equipo sumamente compacto y fácil de operar MOSKITO está provisto de todas las funciones esenciales para vigilancia diurna y nocturna, medición y localización geográfica. Al igual que los prismáticos telemétricos VECTOR, MOSKITO mide distancias, acimut y ángulos verticales. Además el intensificador de imagen que contiene para observación nocturna es de la tecnología más reciente.

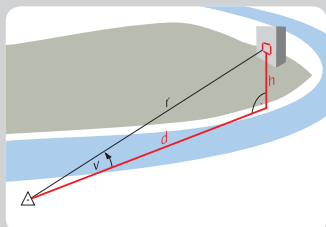


MOSKITO mide el vector polar desde la posición del observador al objeto visado:

$r$  rango (distancia)

$a$  acimut (orientación, ángulo de dirección entre el norte y el objeto)

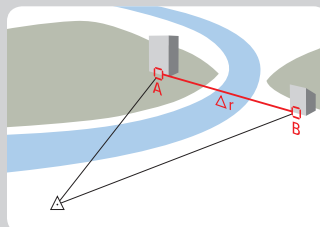
$v$  ángulo vertical (inclinación, elevación)



MOSKITO también indica:

$d$  distancia horizontal

$h$  diferencia de altura



MOSKITO calcula e indica además valores relativos entre dos objetos remotos, como ser:

$\Delta r$  distancia geométrica entre A y B



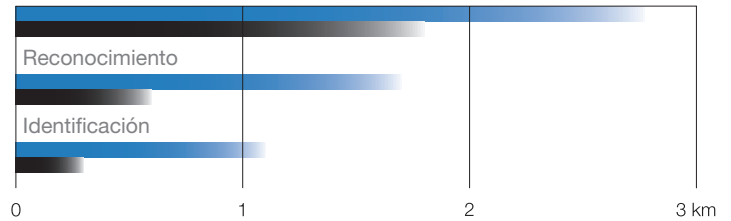
**Aplicaciones típicas:**

- reconocimiento
- para el poder ejecutivo
- protección de lugares
- control de tiro
- soporte aéreo de cercanía
- búsqueda y rescate
- vigilancia de fronteras

**Detecta, reconoce, identifica y localiza**

Condiciones de iluminación que varían rápidamente, especialmente en ámbitos urbanos, hacen necesarios un canal óptico para vigilancia diurna y además un canal nocturno que se pueda activar inmediatamente. MOSKITO dispone de un canal nocturno con un tubo intensificador de imagen “autogating” que se ajusta dinámicamente por sí mismo a diferentes niveles de luminosidad.

Detección

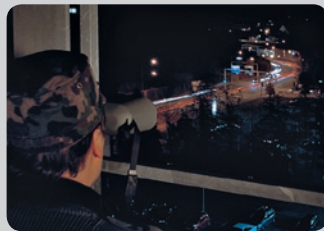


- de día: Objetivo NATO (2.3 x 2.3 m, reflectividad 10%), visibilidad del observador 10 km
- de noche: 10 mlux



**Observación diurna**

Una óptica de vidrio de alta resolución con un aumento de 5x para un reconocimiento claro y para la identificación de peligros.



**Observación nocturna**

El modo de operación nocturna se activa inmediatamente en cuanto se lo requiere. Pueden hacerse mediciones exactamente de la misma forma como de día.



# MOSKITO: el equipo más ágil y “todo en uno” para observar y orientar



Existen dos opciones para localizar geográficamente el peligro: En primer lugar un receptor GPS de código C/A (Coarse Acquisition) integrado; en segundo lugar una conexión a un equipo externo como Rockwell Collins PLGR, DAGR o diversos modelos de Garmin.

Por medio de cables o de tecnología inalámbrica puede establecerse la transmisión de datos sin errores al puesto de comando, a un PDA u otro equipo periférico.



## Datos técnicos

### Observación diurna

Aumento	5x
Campo visual	6° / 106 mil
Retícula de vidrio	con graduación en mil

### Observación nocturna

Tubo intensificador de imagen	Photonix XR-5
Aumento	3x
Campo visual	10° / 176 mil

### Telemetría

Diodo láser	1550 nm
Seguridad ocular	Clase 1 según IEC 60825-1
Rango de medición	5 m a 4 km a objetivo NATO estándar
Precisión de la medida, 1σ	± 5 m

### Medición de ángulos

Precisión de la orientación, 1σ	± 10 mil
Precisión de ángulos verticales, 1σ	± 3 mil

### Alimentación

Autonomía	2 pilas de litio de 3V del tipo CR123A 24 horas de operación en visión nocturna y >2000 mediciones
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Datos físicos

Dimensiones (l x anch. x alt.)	185 x 130 x 75 mm
Peso	< 1.2 kg



Un selector rotatorio permite al usuario elegir fácilmente el modo requerido: diurno, nocturno y de configuración (patente solicitada).



Hallándose en modo de configuración la pantalla indica al usuario los parámetros a elegir.



Un par de pilas comerciales de litio de 3V rinde para más de 2'000 mediciones, además de 24 horas de observación en modo nocturno.



MOSKITO está sujeto a regulaciones internacionales de exportación y requiere de un permiso de exportación expedido por la Secretaría de Economía Suiza (SECO).

## vectronix

Vectronix AG  
Max-Schmidheiny-Strasse 202  
CH-9435 Heerbrugg  
Suiza  
Teléfono +41 71 726 72 00  
Fax +41 71 726 72 01  
www.vectronix.ch