

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Kauffmann-Bremin presenta el KB DT-M™, binocular de visión nocturna modular

Los controles magnéticos AsymMCS™, con patente en trámite, llevan interruptores individuales y operables con guante a un equipo de doble tubo totalmente sellado, un año después de la entrada en servicio del KB DT-2™.



KB DT-M™, binocular modular de visión nocturna de doble tubo.

Ciudad de Panamá, 4 de julio de 2026. Kauffmann-Bremin presentó hoy el KB DT-M™ (Dual Tube Modular), un binocular de visión nocturna de doble tubo por intensificación de imagen. Lanzado exactamente un año después de la entrada en servicio del KB DT-2™, el DT-M incorpora las tres capacidades más solicitadas por los operadores: ganancia manual, alimentación externa e infrarrojo integrado, mediante un sistema de control magnético con patente en trámite que mantiene el equipo completamente sellado.

Un año del KB DT-2™

Durante el último año, el KB DT-2™ completó múltiples pruebas militares con fuerzas especiales y regulares. El equipo se diseñó en torno a tres pilares: fiabilidad, robustez y facilidad de reparación, y Kauffmann-Bremin mantuvo un catálogo completo de repuestos para cualquier reparación. Hasta la fecha, ninguna unidad del lote de producción ha sido devuelta para reparación o reemplazo, y no se ha cursado ningún pedido de repuestos. El KB DT-M™ se construye sobre ese historial.

Una base distinta para los controles

La retroalimentación de la flota evidenció una brecha entre lo que los operadores necesitan y lo que ofrece el mercado. Durante más de una década, la categoría se ha concentrado en un único paradigma de control, la perilla rotatoria, que se ha convertido en la opción de menor riesgo en las licitaciones públicas. En las pruebas de Kauffmann-Bremin, los operadores la encontraron lenta y poco intuitiva bajo presión: encender o apagar el equipo, o cambiar a infrarrojo, puede exigir una secuencia aprendida de giro o presión, y se pierden segundos al ejecutarla. Un esquema de control que depende de la memoria muscular entrenada, y que aun así puede fallar en el primer intento en una situación de alta intensidad, era, a juicio de la Compañía, la base equivocada para un nuevo equipo.

AsymMCS™: el avance central

En el corazón del KB DT-M™ está el AsymMCS™, con patente en trámite, el Sistema de Control Magnético Asimétrico de Kauffmann-Bremin. Cada control combina un interruptor externo móvil que contiene un pequeño imán con un sensor interno de estado sólido. Esto dota al equipo de interruptores individuales sin peso adicional y lo mantiene completamente sellado de forma hermética, sin nuevos puntos de posible falla. Kauffmann-Bremin desarrolló un método para disponer múltiples sensores internos que detectan y corrigen la interferencia magnética externa, neutralizando una debilidad de larga data y haciendo viable la tecnología para el DT-M y para toda la línea de productos.

Una interfaz pensada para el operador

El AsymMCS™ permite que cada función ocupe su propia ubicación, sin agrupamiento de botones ni secuencias de codificación. El infrarrojo se activa con un interruptor en el brazo izquierdo, la alimentación con un interruptor central como en el KB DT-2™, y la ganancia manual con un deslizador en el brazo derecho. Cada control ofrece una respuesta táctil inmediata, un clic al encajar o un deslizamiento, sin retardo de activación, y cada uno está posicionado para su uso con guantes, en clima frío y bajo el agua. Cada función se acciona en una fracción de segundo. Kauffmann-Bremin informa que las pruebas militares de la interfaz han sido muy positivas. En situaciones de alta presión, la Compañía describe esta rapidez y certeza como la Ventaja Asimétrica (Asymmetric Advantage™) del operador.

Durante una década, el mercado preguntó qué era lo más barato y lo más simple. Nosotros preguntamos en qué puede confiar un operador en la oscuridad, con guantes y sin tiempo para pensar. El AsymMCS™ es nuestra respuesta, y las pruebas lo han confirmado.

Alexander Bremin, Fundador, Kauffmann-Bremin

Alimentación externa y datos

El KB DT-M™ añade un puerto externo de alimentación y datos sobre un conector estanco, compatible con USB, que admite una amplia gama de fuentes de energía mediante cables adaptadores dedicados, incluidos paquetes de baterías tipo Fischer y tipo ANVIS Lemo, y USB-C. El mismo conector incorpora una interfaz de servicio, de modo que un técnico certificado puede realizar diagnósticos, configuración, calibración, gestión de funciones y actualizaciones de firmware sin abrir el equipo. Esto simplifica el mantenimiento y respalda la disponibilidad operativa a lo largo de la vida útil.



KB DT-M™, vista posterior.

Disponibilidad

El KB DT-M™ está disponible ahora a través de KAUFFMANN-BREMIN S.A. en Panamá. Las unidades se fabrican y reciben servicio localmente en nuestro centro de servicio en Panamá, con personal de ingeniería en el país, lo que reduce los tiempos de respuesta y mantiene el soporte cerca del operador. Las especificaciones técnicas completas se detallan a continuación y en la ficha técnica del KB DT-M™ (KB-DS-DTM-001).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL KB DT-M™

Tipo de batería	1x CR123 o 1x AA
Autonomía	25 h a 18 °C (65 °F)
Alimentación remota	Estándar y compatible con USB
Apagado automático al guardar	Sí (configurable)
Tubos intensificadores de imagen	18 mm y 16 mm
Campo de visión	40° o 47° (tubo de 18 mm); 42° (tubo de 16 mm)
Apagado individual por canal	Sí
Tope interpupilar	Sí, por fricción
Iluminador IR	IR simple con corte de brillo, IR doble o IR triple
Ganancia manual	Sí, configuración de tubo de 3 y 4 pads
Ganancia manual, calibración izq. / der.	Sí

Peso (con óptica RPO PVS-14)	496 g
Temperatura de operación	-30 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-50 °C a 70 °C
Inmersión en agua	20 m durante 2 horas
Indicador de batería baja	Sí, aprox. 30 minutos
Indicador IR	Sí
Blindaje electromagnético	Completo
Norma ambiental	MIL-STD-810H
Interfaz dedicada, iluminador IR	Sí
Interfaz dedicada, ganancia manual	Sí

Conector de alimentación y datos. Interno y externo con conmutación automática (1,5 V a 5,5 V), más un adaptador de puerto de datos y alimentación USB. El KB DT-M™ ofrece una interfaz de servicio en el conector de alimentación externo, que permite a un técnico certificado realizar diagnósticos, configuración, calibración, gestión de funciones y actualizaciones de firmware sin abrir el equipo.

- Curva de ajuste de brillo (adaptación al tubo)
- Detección de inclinación al abatir con seguridad de tubo (ángulo configurable)
- Actualizaciones de firmware cifradas (sin controladores, sin instalación de software)
- LED de batería baja con umbral configurable
- Calibración de brillo entre tubo izquierdo y derecho
- Ahorro de energía por inactividad (tiempo y umbral configurables)
- Contadores de horas de tubo y equipo y telemetría de mantenimiento

Acerca de Kauffmann-Bremín

Kauffmann-Bremín es un fabricante de óptica de defensa que diseña, produce y mantiene sistemas de visión nocturna por intensificación de imagen y equipos para el campo de batalla, destinados a fuerzas aliadas y a los integradores que las equipan. En Panamá, la Compañía opera a través de KAUFFMANN-BREMIN S.A., con fabricación y ensamblaje local y un centro de servicio con personal de ingeniería, de modo que las flotas permanezcan operativas y respaldadas durante toda su vida útil. KAUFFMANN-BREMIN S.A. tiene su sede en la Provincia de Panamá.

Contacto de prensa. Kauffmann-Bremín, media@kauffmann-bremín.com. KAUFFMANN-BREMIN S.A., Av. Balboa, PH Balboa Office Center, Piso 34, Oficina 3456, Provincia de Panamá. info@kauffmann-bremín.com. [@kauffmannbremín](https://www.kauffmannbremín.com).

KB DT-M, KB DT-2, AsymMCS y Asymmetric Advantage son marcas de Kauffmann-Bremín. Especificaciones sujetas a cambios. Cifras de rendimiento disponibles para partes calificadas que lo soliciten.

FIN