

即時発表

カウフマン・ブレミン、モジュラー式暗視双眼鏡 KB DT-M™ 発表

特許出願中の「AsymMCS™」磁気制御技術の採用、完全密閉型のデュアルチューブ装置に、手袋のままで操作できる独立スイッチを搭載しました。

KB DT-2™ の販売開始からちょうど1年、新モデル登場です。



KB DT-M™ モジュラー式デュアルチューブ暗視双眼鏡。

ルクセンブルク大公国ニードーアンヴェン、2026年7月4日

カウフマン・ブレミンは、モジュラー式の光増幅型デュアルチューブ暗視双眼鏡「KB DT-M™ (Dual Tube Modular)」を発表しました。

KB DT-2™ の販売開始からちょうど1年後に登場する新型DT-MIは、オペレーターから特に要望の多かった以下の3機能を、完全防水したまま実現しています。

- * 手動ゲイン調整
- * 外部電源対応
- * 内蔵型赤外線照射機能

これらを可能にしたのが、特許出願中のAsymMCS™磁気制御システムです。

KB DT-2™ の1年

過去1年間、KB DT-2™ は欧州各地の特殊部隊および一般部隊による複数の軍事評価試験をすべてクリアしました。本機は「信頼性」「堅牢性」「整備性」の3つを設計の最重要柱とし、カウフマン・ブレミンはあらゆる修理に対応できるようにすべての予備部品を揃えていました。しかしながら、今まで一度も修理や交換のために返却れた機器は1台もありませんでした。

また、予備部品の発注も一度もありませんでした。

KB DT-M™ は、この実績と信頼の上に築かれています。

制御の新たな土台

運用現場からのフィードバックは、オペレーターが本当に求める機能と、製造会社が提供する製品との間に大きな隔たりがあることを示していました。この10年以上にわたり、暗視装置の分野では回転式コントロールノブという単一の制御方式に収束してきました。これが公共調達における「低リスクの標準」として定着しています。

しかし、カウフマン・ブレミンの試験では、オペレーターは高負荷下でこの方式を「遅く、直感的でない」と評価しました。電源のオンオフや赤外線照射への切り替え操作には、押し込みやひねりといった習得が必要な手順があり、実行に数秒を要します。訓練で身につけた筋肉記憶に頼るこの方式は、特に高強度状況下では最初の操作で失敗する可能性があります。当社では、この制御方式を新しい機器の中核とするのは誤りであると考えました。

AsymMCS™が生み出す新たな制御

KB DT-M™ の中核をなすのが、特許出願中のAsymMCS™ (Asymmetric Magnetic Control System: 非対称磁気制御システム) です。
このシステムは、外部に小型磁石を内蔵した可動スイッチと、内部のソリッドステートセンサーを組み合わせています。これにより、機器を完全防水にしたまま、重量をほとんど増やさずに独立したスイッチとして複数搭載することが可能になりました。新たな故障要因を生むこともありません。
カウフマン・ブレミンはさらに、複数の内部センサーを配置して外部からの磁気干渉を検出・自動補正する独自技術を開発しました。これにより、長年の課題であった磁気干渉の問題を解消し、DT-M™だけでなく今後の製品ライン全体で実用化できるレベルにまで高めました。

オペレーターのための操作インターフェース

AsymMCS™ により、各機能はボタンの集中配置や複雑な操作手順を排除し、独立した位置に配置されています。

赤外線照射 → 左アームのスイッチ

電源オンオフ → 中央のスイッチ (KB DT-2™と共通)

手動ゲイン調整 → 右アームのスライダー

すべてのコントロールは「カチッ」とした確実な感触と、即時の触覚フィードバックを、ほとんど遅延なく返します。手袋を着用した状態、寒冷地、水中使用も考慮して最適に配置されており、各機能はコマ数秒で即応答します。
カウフマン・ブレミンの軍事試験では、このインターフェースは非常に高い評価を受けました。高強度・高圧力下におけるこの速さと確実性を、当社は**「オペレーターのAsymmetric Advantage (非対称的優位)」**と呼んでいます。

この10年、市場は「最も安く、最も単純なもの」を求めてきました。
私たちは、暗闇の中で、手袋をはめ、考える時間すらないオペレーターが何を本当に信頼できるかを問い続けました。
AsymMCS™ がその答えです。そして、試験結果がそれを裏づけています。

アレクサンダー・ブレミン、カウフマン・ブレミン 創業者

外部電源とデータポート

KB DT-M™ は、防水・USB対応の外部電源・データポートを新たに搭載しました。
専用のアダプターケーブルを使用することで、Fischerタイプ、ANVIS Lemoタイプのバッテリーパック、USB-Cなど、幅広い電源環境に対応します。
このデータポートはサービスイインターフェースとしても機能し、認定技術者は機器を開けることなく、診断・構成・キャリブレーション・機能管理・ファームウェア更新を行うことができます。これにより整備作業が大幅に簡素化され、機器の運用寿命など全体を通じて高い即応性を維持します。



KB DT-M™、背面。

提供について

KB DT-M™ はカウフマン・ブレミンより現在提供中です。詳細な技術仕様は以下、および KB DT-M™ データシート (KB-DS-DTM-001) に記載しています。

KB DT-M™ 技術仕様

バッテリー種別	1x CR123 または 1x AA
駆動時間	18°C (65°F) で25時間
外部給電	標準およびUSB対応
収納時の自動オフ	あり (設定可能)
イメージインテンシファイア管	18mm および 16mm
視野	40°または47° (18mm管) 、 42° (16mm管)
片側ポッド個別オフ	あり
瞳孔間ストップ	あり (フリクション式)
赤外線イルミネーター	ハイライトカット付きシングル IR、デュアルIR、またはトリプルIR
手動ゲイン	あり (3パッドおよび4パッド管 構成)
手動ゲイン 左右キャリブレーション	あり

質量 (RPO PVS-14 光学系込み)	496g
動作温度	-30°C ~ 50°C
保管温度	-50°C ~ 70°C
水中浸漬	水深20mで2時間
低電圧インジケーター	あり (残り約30分)
赤外線インジケーター	あり
電磁シールド	フル
環境規格	MIL-STD-810H
専用インターフェース (赤外線イルミネーター)	あり
専用インターフェース (手動ゲイン)	あり

- 電源・データコネクタ**。内部電源と外部電源を自動切替 (1.5V ~ 5.5V) し、USB データ・給電ポートアダプターも備えます。KB DT-M™ は外部電源コネクタ上にサービスインターフェースを備え、認定技術者が機器を開けることなく、診断、構成、キャリブレーション、機能管理、ファームウェア更新を行えます。
- ・ 明るさ調整カーブ (管に合わせて調整)
 - ・ 跳ね上げ時のチルト検知と管保護 (チルト角度設定可能)
 - ・ 暗号化されたファームウェア更新 (ドライバー不要、ソフト導入不要)
 - ・ 低電圧LED (しきい値設定可能)
 - ・ 左右の管の明るさキャリブレーション
 - ・ 無動作時の省電力 (タイムアウトとしきい値を設定可能)
 - ・ 管および機器の稼働時間カウンターと整備テレメトリー

カウフマン・ブレミンについて

カウフマン・ブレミンは、同盟国軍およびそれらを装備するインテグレーター向けに、光増幅型暗視装置および戦場用システムを設計・製造・維持する欧州の防衛光学機器メーカーです。当社は堅牢性と現場での整備性を重視して製品を開発しており、運用部隊が装備の全寿命にわたり稼働し、サポートを受けられるようにしています。KB Europe s.à r.l. はルクセンブルク大公国ニーダーアンヴェンに拠点を置いています。

報道関係者お問い合わせ先。カウフマン・ブレミン、media@kauffmann-bremin.com。KB Europe s.à r.l.、55 Rue Gabriel Lippmann, 6947 Niederanven, Grand Duchy of Luxembourg。info@kauffmann-bremin.com。@kauffmannbremin。

KB DT-M、KB DT-2、AsymMCS および Asymmetric Advantage は Kauffmann-Bremin の商標です。仕様は予告なく変更される場合があります。性能数値は資格を有する関係者の求めに応じて提供します。

以 上