

海上のための設計。コントロールルームでの確かな実績。

Emerald DESKVUE PE および Emerald 2000 PE は、船舶用航海・無線通信機器の国際規格である「IEC 60945」に適合しました。これにより、船舶のブリッジ（船橋）、洋上プラットフォーム、海軍艦艇、沿岸警備隊施設などで技術選定を行う組織にとって、例外措置や回避策を講じることなく、Emerald の全機能をそのまま導入することが可能になります。

IEC 60945 適合の概要と重要性

船舶・洋上設備・海洋関連施設向けに調達される機器やシステムは、仕様要件として IEC 60945 を満たす必要があります。この適合がない製品は、RFP（提案依頼書）や入札プロセスから完全に除外されてしまいます。Emerald が本規格に適合したことで、これまで参入が難しかった海軍、洋上プラットフォーム、商船、沿岸警備隊向け市場への展開が可能になりました。

適合条項の基準

条項 8.7（振動および機械的衝撃）

船体のエンジン振動や波の衝撃に耐えるテストをクリア。ミッションクリティカルな海洋環境や船橋のコマンド & コントロール設置において安定性が実証されています。

条項 9（電磁放射エミッション）

船橋（ブリッジ）周辺で運用しても、航海機器や無線通信システムへ悪影響を与えないよう設計されています。

条項 10（電磁イミュニティ・耐性）

船舶特有の厳しい電磁環境においても、RF 干渉や電源ラインの過渡ノイズ、無線送信機からの電磁ノイズの影響を受けにくく、高い信頼性で安定動作します。

EMERALD が選ばれる理由

テスト合格済み：

振動、衝撃、EMC エミッション（電磁放射）、およびイミュニティ（電磁耐性）の試験をクリア。UL Labs 認定の独立した第三者機関による試験を実施済みです。

主要プロトコルに対応：

船舶の IT エコシステムですでに広く普及しているプロトコル（RDP、PCoIP、PCoIP Ultra、H.264/265）をサポートしています。

マルチモニター対応：

船舶のブリッジ（船橋）におけるコマンド & コントロール（指令・制御）用途向けに専用設計されています。

仮想マシン（VM）とのネイティブ統合：

同一の受信機上で、RDP、PCoIP、PCoIP Ultra をそのまま統合して利用できます。

BYOD 対応：

Windows および macOS 用のネイティブアプリに対応しており、追加のハードウェアを必要としません。



準拠製品

製品名 / 概要	型番	適合条項
Emerald DESKVUE PE マルチソース KVM 受信機、 4x Mini DP、デュアル RJ-45	EMD5004PE-R-R2	IEC 60945 (8.7, 9, 10)
Emerald 2000 PE シングルヘッド トランスミッター / レシーバー シングルヘッド KVM 送信機 / 受信機、DP 出力	EMD2000PE-DP-T EMD2000PE-DP-R	IEC 60945 (8.7, 9, 10)
Emerald 2002 PE デュアルヘッド トランスミッター / レシーバー デュアルヘッド KVM 送信機 / 受信機、DP 出力	EMD2002PE-DP-T EMD2002PE-DP-R	IEC 60945 (8.7, 9, 10)

準拠範囲

条項	カテゴリ	検証内容
条項 8.7	振動・衝撃	船舶エンジンの振動や波による機械的衝撃に耐える
条項 9	電磁放射エミッション	船内機器に求められる国際安全要件を満たす
条項 10	電磁イミュニティ（耐性）	電磁干渉下でも動作を継続

本認証は条項 8.7、9、10 のみをカバーしており、すべての環境条項にわたる完全な IEC 60945 適合を構成するものではありません。また、Boxilla マネージャーは本認証の対象外です。

対象となる主な業界

海軍・軍事海洋

海軍・防衛関連機関、造船会社、軍艦や潜水艦に搭載される C2 システム。

商船・港湾施設

海運会社、港湾局、港湾ターミナルオペレーター、ブリッジおよび貨物管理システム。

洋上石油・ガス

掘削プラットフォーム事業者、海底運用センター、遠隔プラットフォームの監視・制御。

沿岸警備隊・救急

沿岸警備隊艦隊、海上救難調整センター、港湾セキュリティコマンド、捜索救助活動。

FCC Part 15

CE

RoHS

IEC 60945 第 8.7 条 / 第 9 条 / 第 10 条

TAA 準拠

導入後すぐに仕様要件に適合

海洋分野の RFP（提案依頼書）や入札において、免責事項や例外措置の申請は不要です。

完全な仮想マシン（VM）統合

追加ハードウェアなしで、ネイティブの RDP、PCoIP、PCoIP Ultra をサポート。これを実現している海洋認証済み KVM は他にありません。

ブリッジに対応するマルチモニター

DESKVUE PE 1 台につき最大 4 画面のディスプレイをサポート。船橋のコマンド & コントロール向けに専用設計されています

BYOD アクセス機能

Windows および macOS 用のネイティブアプリに対応。追加の受信機ハードウェアは不要です。