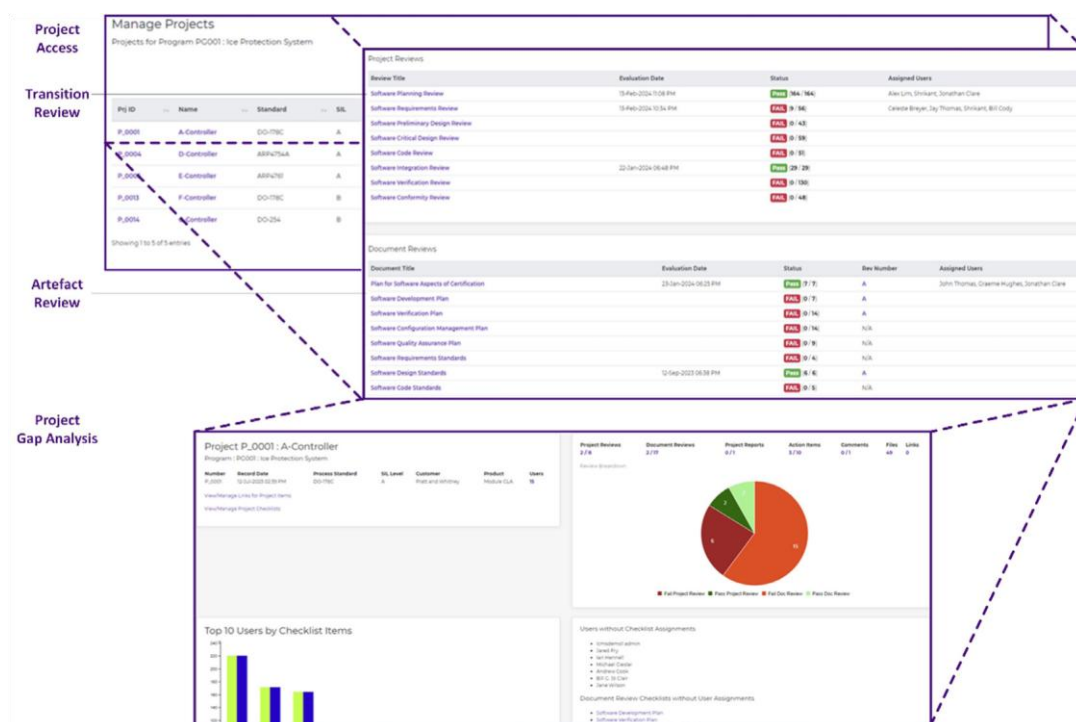


LDRA Compliance Management System (LCMS)

LDRA コンプライアンス管理システム(LCMS)は、民間および軍用航空電子機器の認証取得を容易にします。コンプライアンスデータパッケージの作成をガイドすることで、組織が DO-178C および DO-254 に準拠した認証取得の準備を支援します。

このパッケージは、コンプライアンス計画、標準、プロセスチェックリスト、Action Items (AI) および Project Reports (PR) 用のツールなど、Stage Of Involvement (SOI) 監査および同等のレビューに必要なライフサイクルドキュメントや成果物からなり、連邦航空局 (FAA: Federal Aviation Administration) のレベル A の Designated Engineering Representative (DER) によるサポートにより、認証取得準備を確実にします。

LCMS は、ARP 4754A および ARP 4761 のコンプライアンスデータの詳細な例 (文書および関連チェックリストを含む) を提供することで、システムおよび安全エンジニアの認証業務をさらに支援します。これらの文書は、DO-178C および DO-254 の事例やケーススタディのライフサイクルデータにリンクされており、航空機認証および耐空性目標の「全体像」と関連付けられています。



Project access

LCMS は、継続的なレビューおよび監査活動をプログラム/プロジェクト階層構造に基づいて体系化します。各プログラムは、1 つ以上のプロジェクトを含むコンテナです。プログラムは、航空機、航空機システム (例: 防氷システム)、または任意のコンポーネントです。各コンプライアンスデータパッケージは単一のプロジェクトを参照し、ソフトウェアまたはハードウェアアイテムの計画、分析、要件、実装、検証によって生成されたライフサイクルデータを照合します。

サブプロジェクトは、Plan for Software/Hardware Aspects of Certification (PSAC/PHAC) において複数の DO-178C および/または DO-254 アイテムが特定されている場合に特に役立ちます。関連する SOI #1 (Planning) アーティファクトを含むプロジェクトは、1 つ以上のアイテムから参照できます。

Transition reviews

移行レビューでは、DO-178C および DO-254 で定義された厳格な安全性と信頼性の基準を満たしていることを保証します。Development Assurance Levels (DAL) に合わせてカスタマイズされた LCMS チェックリストを用いて、開発タスクの順序と内容を確認します。データやプロジェクトの進捗状況に不整合やエラーがある場合は、アクションアイテム (AI) が特定され、LCMS に統合された AI ツールを使用して解決されるまで監視されます。

Artifact reviews

LCMS は、プロジェクト文書および関連成果物への容易なアクセスと監査を可能にします。監査フレームワークは、FAA Job Aide と同等のチェックリストによって定義され、ユーザーが変更可能です。コンプライアンス違反および品質問題は、LCMS コメントツールによって記録・追跡されます。LCMS には、「Process Compliance Documents」と呼ばれる詳細な文書サンプルが含まれており、航空機システム (ARP 4754A)、安全性 (ARP 4761)、機上ソフトウェア (DO-178C)、およびプログラマブル電子ハードウェア (DO-254) の包括的な成果物セットを表しているため、文書作成の負担が大幅に軽減されます。

Objectives compliance reporting

LCMS は、ユーザーによる成果物とプロセスの監視に基づき、DO-178C および DO-254 の目標達成状況に関する定量的レポートとグラフ形式のレポートを提供します。これらのレポートは整理され、詳細な情報が提供され、プロジェクトの状況を高レベルの視点から包括的に把握できます。LCMS は、ギャップ分析を動的に維持し、コンプライアンスと認証準備状況の最新の証拠を提供します。

利点

- ・SOI プロジェクト管理におけるスケジュールやコストの超過といった課題に対応
- ・SOI 関連業務を整理・自動化支援
- ・OEM、サプライヤー、規制当局と申請者のコンプライアンスデータパッケージを連携させる協働フレームワークを提供
- ・FAA および EASA 認証取得準備の確実化
- ・文書作成にかかる時間を数百時間削減*
- ・プロセス監視コストを最大 50%削減*

*費用対効果分析はリクエストに応じて利用可能です

ソリューションの詳細

- ・Federal Aviation Administration (FAA) レベル A の Designated Engineering Representative (DER) に支えられた民間および軍事認証準備ソリューション
- ・DO-178C および DO-254 の成果物を網羅し、以下の機能を提供:
 - ・**Project access** は、プログラム/プロジェクト階層構造に基づく
 - ・**Transition reviews** は、DAL 固有のチェックリストとアクションアイテム追跡により支援される
 - ・**Artifact reviews** は、Job Aide の類似チェックリスト、コメントツール、および「プロセスコンプライアンス文書」サンプルに基づく
 - ・**Objectives compliance reporting** は定量的かつグラフィカルな形式で提示され、分析とレビューによって明らかになった脆弱性を特定し、適切な対策を講じることができます。



www.ldra.com
LDRA
LDRA UK & Worldwide
Portside, Monks Ferry,
Wirral, CH41 5LH
Tel: +44 (0)151 649 9300
e-mail: info@ldra.com

LDRA Technology Inc.
2540 King Arthur Blvd, Suite 228,
Lewisville, Texas 75056
United States
Tel: +1 (855) 855 5372
e-mail: info@ldra.com

LDRA Technology Pvt. Ltd.
Unit No B-3, 3rd Floor Tower B, Golden Enclave,
HAL Airport Road, Bengaluru 560017
India
Tel: +91 80 4080 8707
e-mail: india@ldra.com

NextGen LCMS Data Sheet
V2.05/24