

過酷な環境にも耐えうる **ExtriQ**

問題の多い環境でも使用できる唯一のモーション・コントロール・ソリューション

Elmo の **ExtriQ** 製品ラインは、極限的な環境下で稼動するアプリケーションの過酷な要件にも応えられるように設計された、非常に耐久力のある、インテリジェントなサーボ・ドライブ・ファミリーです。**ExtriQ** は、高い湿度や機械的衝撃、（最大15Gまでの）振動に耐えられるほか、広範な温度（-40℃から+70℃）に耐えられるように設計されています。基本制御の2つの構成が利用でき、**ExtriQ** はフル・デジタル・サーボ・ドライブとしても、また、現在のモードの増幅器としても、提供されます

Elmo Motion Control は、極限的な環境で稼動するアプリケーション用の **ExtriQ** をお届けするために、最先端の **SimpliQ** サーボ技術を統合しました。Elmo は、ネットワークベースのモーション・コントロール装置、インテリジェントなデジタル・モーション・ドライブ、ブラシ・モータおよびブラシレス・モータ用の非常に効率的なサーボ増幅器を、設計、生産、販売しています。**ExtriQ** デジタル・サーボ・ドライブに統合されたことで、Elmo の革新的な **SimpliQ** モーション・コントロールの技術は、広範囲のモータ・フィードバック・オプションやプログラミング能力、通信プロトコルを提供します。**ExtriQ** は、一軸および多軸の制御アプリケーションに対応します。

レジリエンスの解決策としての **ExtriQ** は、永久的のあるモーション・コントロール・ソリューションを求める以下広範囲のアプリケーションに対応します：

特徴：

- 比類のないサーボ・パフォーマンス
- 以下の極限的環境条件に対応：
-40℃ to +70℃、最大 15G、高湿度、155,000 m
- 50W – 11,000W 範囲の高電力密度
- 70A (140A peak) までの高通電容量
- Elmo の **SimpliQ** 技術をベース
- 絶対的な信頼性

- 航空機器
- 航空宇宙
- 船舶
- 軍事：空軍・陸軍・海軍
- 原油浄化
- 衛星通信
- 専門研究所
- オートメーション

極限的環境条件に対応

ExtriQ 製品ファミリーは、極限的環境条件に耐久します。環境耐久性試験方法は、「MIL-STD-810」の規定にそって行われています。

周囲温度範囲	非稼働条件	-50℃ から +100℃ (-58 F から 212 F)
	稼働条件	-40℃ から +70℃ (-40 F から 160 F)
温度衝撃	非稼働条件	-40℃ から +70℃ (-40 F から 160 F) 3 分以内
高度	非稼働条件	制限なし
	稼働条件	-400 m から 155,000 m (1,300 ft から 510,000 ft)
相対湿度	非稼働条件	35℃ (95 F) で 95% までの相対湿度(non-condensing)
		25℃ (77 F) で 95% までの相対湿度(non-condensing)
	稼働条件	42℃ (108 F) で 90% までの相対湿度(non-condensing)
振動	稼働条件	20 Hz – 2000 Hz, 14.6g
機械衝撃	非稼働条件	±40 g 正弦半波、11 ミリ秒
	稼働条件	±20 g 正弦半波、11 ミリ秒

承諾基準

- **ExtriQ** 製品スイートは、以下の軍事および産業規格通りに試験されています：
- MIL-STD-810- Environmental Engineering Considerations and laboratory Tests （環境工学的配慮事項、および試験室試験に関する試験方法規格）
- MIL-STD-1275- Characteristics of 82 Volt DC Electrical Systems in Military Vehicles
- MIL-STD-704-Aircraft, Electric Power Characteristics
- MIL-STD-461-Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment （サブシステム及び装置の電磁干渉特性制御に関する要求事項）
- MIL-STD-217-Reliability Prediction of Electronic Equipment
- UL
- ISO-9001-200
- CE
- RoHS

