



CAEMedallion MR  
e-SERIES VISUAL SYSTEM

## لمحة عامة

يدمج النظام المرئي CAE Medallion MR e-Series أفضل مولدات الصور CAE Medallion من CAE وحلول البيئة الاصطناعية مع تقنية عرض مسبق يزيد من قيمة التدريب على المهمات ويسمح بالتدريب على الإجراءات المعقدة والمحفوفة بالمخاطر في بيئة افتراضية آمنة. يوفر النظام المرئي CAE Medallion MR e-Series بيئة مرئية واقعية عالية الجودة للتدريب على مجموعة واسعة من عمليات المهام في المقاتلات العسكرية ذات المقعد الفردي والمترادف وتطبيقات الطائرات النفاثة السريعة. تم تصميم هذا الحل المتكامل ليكون مرناً وقابلًا للتطوير في كل من مجال الرؤية والدقة، وهو مناسب للمستويات المتوسطة إلى المتقدمة من التدريب، بما في ذلك عمليات المهام الموزعة (DMO) والبيئات المتكاملة (iLVC Live-Virtual-Constructive).

تعمل تجربتنا الغامرة للتدريب المرئي على تحسين التوازن بين التدريب المباشر والاصطناعي لتمكين الطيارين من:

- ← التدريب في بيئة محاكاة ساطعة وعالية التباين وعالية الدقة مليئة بمحتوى واقعي وصعب
- ← الطيران ضمن تشكيل، واكتشاف الأهداف الأرضية والجوية والتعامل معها في بيئة بصرية مفصلة ومقنعة
- ← إجراء مناورات معقدة مثل إعادة التزود بالوقود جواً (الذراع والخرطوم والقمع) بأمان، دون ارتفاع النفقات اللوجستية
- ← الطيران وفق تكوينات فمرة القيادة الترادفية عبر شاشتين مرتبطتين - يستفيد كل فرد من أفراد الطاقم من نفس التجربة المرئية عالية الدقة دون مخاطرة
- ← الطيران ضمن مشهد غني وواقعي باستخدام أحدث تقنيات مولد الصور CAE Medallion-6000MR



دقة تدريب تتجاوز شاشات العرض التقليدية:

- ← دقة قريبة من العين لتحسين أداء الكشف والتوجيه والتعرف والتحديد
- ← توفر تغطية كاملة بزوايا 360 درجة مع الحد الأدنى من التوقف الخلفي
- ← تعمل عملية 120 هرتز على زيادة الدقة الديناميكية مع عدم فقدان سطوع الشاشة
- ← تزيل الموازاة الإلكترونية خطأ اختلاف المنظر المرتبط بشاشات العرض ذات نصف القطر الصغير النموذجية، وتحسن تسجيل شاشة العرض الرأسية (HUD) والشاشة المثبتة على الخوذة (HMD)
- ← نظارات الرؤية الليلية المبتكرة والهجينة (NVG) عبر باعث الأشعة تحت الحمراء (IR) المخصص في جهاز العرض وإعادة التخصيص الديناميكي لمولد الصور (IG) في وضع NVG
- ← توفر عرض مجسم ثلاثي الأبعاد للواقعية المطلقة في مهام مثل طيران بتشكيل قريب والتزود بالوقود جواً

يوفر النظام المرئي CAE Medallion MR e-Series الفوائد التالية لأجهزتك المخصصة للتدريب على المهام:

- ← دخول وخروج سهل للطيار عبر الباب المشغل الخطي
- ← بصمة جهاز مدمجة 8 م × 6 م (26 × 20 بوصة (E360))
- ← يمكن استيعابها على ارتفاع سقف أقل من 6 أمتار (حسب ارتفاع قمرة القيادة)
- ← يتم تقديمه كحل متكامل، مدمج مسبقاً مع مولد الصور CAE Medallion-6000MR
- ← من CAE الذي يدعم محتوى البيئة الاصطناعية الشامل، بما في ذلك OGC CDB
- ← يتشابه بسلاسة مع البيئة الاصطناعية لسلسلة MR الخاصة بـ CAE لتوفير تجربة تدريب شاملة ومتراصة وعالية الجودة، بما في ذلك عمليات المهام الموزعة (DMO) والبيئات البنائية المباشرة والظاهرية المتكاملة (iLVC)
- ← جهاز عرض HUD مخصص اختياري
- إغلاق اختياري للضوء لتعزيز إدارة إضاءة المنشأة
- ← شاشة عرض خلفية عالية السطوع وعالية التباين وعالية الدقة مع مجال رؤية خالٍ من العوائق
- ← اختيار الدقة لتلبية أهداف تدريب محددة - 4 تكوينات arcmin / OLP عالية القيمة أو Arcmin / OLP 2.5 فعالة من حيث التكلفة باستخدام أجهزة عرض COTS
- ← يوفر E-360 درجة كاملة بزوايا 360 درجة × 135 درجة لأجهزة محاكاة المهام الكاملة (FMS): E-225؛ محسّن 225 درجة × 90 درجة مع مساحة أصغر لمدرّب المهام الجزئية (PTT) أو أجهزة المستوى الابتدائي
- ← الصور الممزوجة المستمرة عبر مقاطع الشاشة
- ← المزج البصري لمرئيات خالية من العيوب في أي وقت من اليوم، بما في ذلك ذلك NVG
- ← توافق مع مجموعة واسعة من مقصورات القيادة في الطائرات السريعة النفاثة. ضبط لمحاذاة نقاط رؤية الطيار والتصميم

CAE MEDALLION MR E-360	CAE MEDALLION MR E-225	CAE MEDALLION MR E-360X	CAE MEDALLION MR E-225X	نوع الشاشة
10 قنوات قبة عرض خلفي	5 قنوات عرض خلفي	10 قنوات قبة عرض خلفي	5 قنوات عرض خلفي	مجالات الرؤية
360° x 135°	225° x 90°	360° x 135°	225° x 90°	جهاز العرض
جهاز عرض تحول بدقة 4 آلاف بكسل، تشغيل 120 هيرز		جهاز عرض تحول الكتروني بدقة 8 آلاف بكسل، تشغيل 120 هيرز		متوسط الدقة
4 arcmin/OLP		2.5 arcmin/OLP		السطوع
15 قدم-لامبرت		13 قدم-لامبرت		نسبة التباين
>15:1				خفض التشوه
نعم، عبر 120 هيرتز، دون فقدان سطوع				تحصیح نقطة العين
نعم، عبر موازاة الكترونية متعقبة بالرأس				التصوير المجسم
نعم، مع نظارة ثلاثية الأبعاد اختيارية				NVG
NVG المحفز الفريد من نوعه في الوضع الهجين مدفوعًا بـ IG مخصص مع توفر ميزات خاصة بالأشعة تحت الحمراء				HUD
جهاز عرض HUD اختياري مخصص متوافق مع تقنية OTW				البصمة (الطول×العرض×الارتفاع)
7 x 6.5 x 6 (م) 23 x 21.5 x 20 (قدم)	6 x 6.5 x 4 (م) 20 x 21.5 x 13.5 (قدم)	7 x 6.5 x 6 (م) 23 x 21.5 x 20 (قدم)	6 x 6.5 x 4 (م) 20 x 21.5 x 13.5 (قدم)	

كندا  
Tel: +1-613-247-0342  
milsim@cae.com

الولايات المتحدة  
Tel: +1-813-885-7481  
cae\_usa@cae.com

المملكة المتحدة  
Tel: +44 (0) 1444-247535  
cae\_plc@cae.co.uk

milsim@cae.com

@CAE\_Defence

CAE\_Defence

cae.com/defence-security

أوروبا  
Tel: +49-2402-106-0  
info@cae-gmbh.de

أستراليا  
Tel: +61-2-9748-4844  
caeaus@cae.com.au

آسيا  
Tel: +65 6430 4390  
milsim@cae.com

الهند  
Tel: +91-80-2625-6000  
caeindiapvttd@cae.com

الشرق الأوسط  
Tel: +971-2-676-7676  
milsim@cae.com

المقر الرئيسي  
Tel: +1-514-341-6780  
milsim@cae.com

