



الخصائص الاختيارية للروبوت
MK3 CALIBER® و CALIBER® T5

رقم القطعة 10004) طقم توصيل مخلب CALIBER®

وتتضمن مجموعة أدوات تركيب مخلب الجيل الثاني أدوات مصممة خصيصا لزيادة قدرات الروبوتات CALIBER® T5 و MK3. وتشمل مجموعة: وصلة الكاميرا، أنبوب العينات الكيميائية، قطع الملابس، أداة تفريغ هواء الاطارات ، أداة تحطيم النوافذ، فتاحة الصناديق ، قاطع CUTABINER™ ، شفرات السيراميك، قاطع الأسلاك، وصلات الخطاف والواير لسحب الأجسام المشته بها عن بعد. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



رقم القطعة 11237) كاميرا المخلب الإضافية MK3/T5

يتم تثبيت الكاميرا على مخلب الروبوت. يمكن تعديل وضبط أذرع الكاميرا للحصول على زوايا رؤية متعددة ومختلفة للمخلب. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



صورة على صورة (CAL-PIP)

تحسين التوعية بمجريات الأحداث عن طريق إضافة خاصية عرض صورة فوق صورة في شاشة رباعية ليستطيع المشغل رؤية ما تعرضه أي أربع كاميرات على متن الروبوت. تسمح لك خاصية عرض صورة على صورة بالتركيز على المهمة والاطلاع الدائم على ما يجري من حولك. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



طقم تمديد الذراع (CAL-EXA)

طقم تمديد ذراع الروبوت CALIBER® T5 قدرة اضافية للروبوت T5 بصفته روبوت صغير لفرق التخلص من المتفجرات حيث يمكن الذراع من الوصول إلى مسافة 105 بوصة (2.67م) لتفتيش الأذراج العلوية في الطائرات والقطارات والحافلات أو الوصول إلى أجسام مشبوهة في الأماكن الضيقة التي يصعب على الروبوت الوصول إليها. وبإضافة طقم تمديد الذراع إلى طقم توصيل المخلب يمكن الحصول على أداة قوية متنوعة الاستخدامات لفرق التخلص من المتفجرات وفرق القوات الخاصة. الوصلة سريعة الفك تسمح بتوصيل وصلة الذراع في أقل من خمسة دقائق. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



وحدة التحكم بالبلوتوث المحمولة باليد (CAL-HCUB)

تحتوي وحدة التحكم بالبلوتوث على موالف بلوتوث لاسلكي لتوصيل الوحدة بمدخل السلك الموجود في الروبوت لتعطي تحكم ميكانيكي كامل في الأذرع ونظام الدفع ولمبات (LED). وتستخدم الوحدة عصي التحكم متغيرة السرعة و زر توقف الطوارئ ويمكن تشغيلها من مسافة 100 متر. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



وحدة التحكم المحمولة باليد (CAL-HCU)

وحدة تحكم خفيفة الوزن محمولة باليد مع كبل 9 قدم (2.75م) توصل بمدخل السلك الموجود في الروبوت لتعطي تحكم ميكانيكي كامل في ذراع السلاح وذراع المخلب ونظام الدفع ولمبات (LED). وتستخدم الوحدة نفس عصي التحكم متغيرة السرعة و زر توقف الطوارئ مثل وحدة القيادة والتحكم الرئيسية وتستمد طاقتها من بطارية 9 فولت. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



رقم القطعة T5, CAL-OP009, رقم القطعة CAL-OP010) الصاري الميكانيكي للكاميرا المتحركة

صارة تلسكوبية يعمل بموتور على ثلاثة مراحل ويستخدم لزيادة ارتفاع الكاميرا المتحركة عن بعد إلى ارتفاع 55 بوصة (140 سم). (متوفر للروبوت T5 و MK3)





منصب الأشعة السينية (CAL-XR1)

يساعد هذا المنصب في إبعاد الخطر عن الفنيين عن طريق استخدام الروبوت CALIBER® لنش الأشعة السينية عن بعد. يدعم المنصب جميع مصادر الأشعة السينية الرئيسية وألواح التصوير بالاشعة السينية. يجب تحديد نوع اللوح والمصدر المطلوب استخدامه وقت الشراء. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



منصة الاستشعار CBRNE/HAZMAT (P/N CAL-CBRN)

تثبت على الذراع و هي منصة مثالية لتركيب أجهزة الاستشعار المتداولة والمتوفرة في الأسواق



قضيب منع الانقلاب (MAFB-MK3, MAFB-T5)

يمكن استخدام وتخزين القضيب الميكانيكي المانع للإنقلاب لتقصير الشاسيه والمساعدة في تسلق السلم والهبوط منه والدوران في الأماكن الضيقة. (متوفر للروبوت. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



مضاعف مسافة التردد اللاسلكي (CAL-VEX-D)

يستخدم لزيادة نطاق تشغيل الروبوت (كالبر)، ويتم تركيبه على حامل ثلاثي الأرجل محمول باليد ويمكن توصيل هوائي البيانات والفيديو مباشرة بوحدة القيادة والتحكم باستخدام وصلة سلكية بطول 500 قدم (تورد كمادة قياسية ضمن مجموعة الروبوت). تشمل أهم استخداماته مضاعفة مسافة التردد اللاسلكي، وتمكين مستوى خط النظر حول الزوايا، وتقوية تشغيل الروبوت في المباني ومواقف السيارات عن طريق وضعه داخل المبنى بينما يكون مركز القيادة بالخارج. يستخدم مضاعف التردد اللاسلكي مع كل من نظام الفيديو والبيانات (COFDM) التناظري والرقمي. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



كاميرا الأشعة تحت الحمراء الملونة سهلت الفك (رقم القطعة 12627)
يتم تركيب كاميرا الأشعة تحت الحمراء الملونة بدلاً من PTZ لاستخدامها في ظروف الإضاءة المنخفضة.



كاميرا التصوير الحراري (CAL-OP016)

تعرض كاميرا التصوير الحراري البصمات و الإشارات الحرارية بالألوان أو أبيض و اسود و يتم تثبيتها بدلاً من كاميرا PTZ (متوفر للروبوت T5 و MK3)





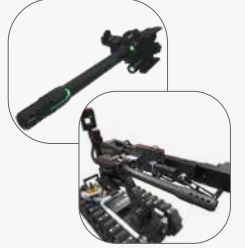
البرج ذات خاصية الإنفصال السريع (CAL-QRT-T5)

يتم تثبيت البرج بدلاً من المخلب كما يأتي البرج سريع الإنفصال مزوداً بكتل تثبيت تدعم معظم أسماء العلامات التجارية الكبرى للدسريتر عديم الارتداد. كما يشمل على كاميرا و أضواء LED و دائرة إطلاق و ليزر لتصويب. (ملاحظة: البرج يحل محل المخلب عند تثبيته. متوفر T5 روبات فقط)



منصب أسلحة يونيفرسال (Lance CAL-CTS)

يقبل نظام امتصاص الارتداد RAS الخاص بمدفع (لانس) الفردي والثنائي. ويتضمن نظام RAS نظام تصويب تلقائي المحاذاة حاصل على براءة اختراع ويمكن توصيله بالروبوت مباشرة عن طريق السلك ونظام الارتداد. (الروبوت MK3 يدعم المدفع Lance الفردي والثنائي والروبوت T5 يدعم المدفع الفردي فقط.)

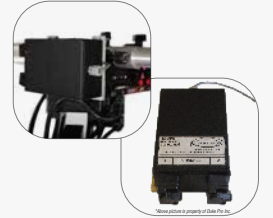


(T5 رقم القطعة 10255 , MK3 رقم القطعة 10257) حمل مدفع دولي

يتضمن حمل المدفع الدولي على قطع مختلفة لتكريب و تثبيت مم 29 Proparms عديمة الارتداد Picatinny (ذكر) و قضيب Neutrex, RE70 / Vulcan, ABL2000, ABL3000 كما يشمل أيضاً على كاميرا ، وأضواء LED ، ودائرة إطلاق. (ملاحظة: لا يشمل على الليزر و المدفع) ، (متوفر لـ MK3 و T5)

مفعل أنبوب التفجير Duke Pro (ESI-RM2)

يستخدم مفعل أنبوب التفجير لتشغيل مدفع PAN أو شحنات القوارير. ويتضمن مناصب توصيل بالروبوت CALIBER®. (متوفر مفعل بقناتين للروبوت T5 و MK3)



(CAL-TNM) منصب المدفع (نيوتريكس) الثنائي 20 ملم مع آلية امتصاص الارتداد

حامل على برج السلاح مع آلية امتصاص الارتداد المدمجة. يحمل مدفعين اثنين قياسيين عيار 20 ملم. لا يشمل المدافع. (متوفر للروبوت T5 و MK3)

طقم تخفيف ارتداد من شركة Ideal Products (CAL-K1000)

طقم تخفيف ارتداد لرمية المدفع PAN من روبوت CALIBER®. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



مدفع PAN™ من شركة Ideal برودكتس (CAL-K100)

مدفع يعمل بسبطانة عيار 12 ويتطلب طقم تخفيف ارتداد للرمية من روبوت (كالبر). (متوفر للروبوت T5 و MK3)



(CAL-FR0) بكرة الألياف البصرية

بكرة كيبيل ألياف بصرية بطول 1000 قدم (305 متر) بمواصفات عسكرية مع لفاف آلي وتستخدم كأداة احتياطية للتحكم اللاسلكي في الروبوت (كاليفر). (متوفر للروبوت T5 و MK3)

(CAL-APC) كاميرا النشعة تحت الحمراء الإضافية المركبة على العمود

يمكن زيادة قدرة الكاميرا على الرؤية الرأسية عن طريق توصيل هذه الكاميرا بمنصب (كاليفر) للأسلحة. ويستطيع العمود التلسكوبي ذو الثلاثة مراحل التمديد إلى 74 بوصة (188 سم) كما يمكن ضبط زاوية الكاميرا عن بعد.



شواحن فكترن (رقم القطعة 13339)

قطع غيار أو استبدال أجهزة شحن البطاريات الذكية IP67 120VAC للروبوت ووحدة التحكم المركزية. تتكون شواحن البطاريات من 24V DC ، و 12 A ، و 12V DC ، و 7A ، ويمكن تركيبها على حامل من الألومنيوم بمقبض حمل. (متاح لـ MK3 و T5)

(CAL-DVR) مسجل الفيديو الرقمي

يلتقط المسجل الرقمي المزود بشاشة LCD 5 بوصة تعمل باللمس صور و فيديو تصل مساحتها إلى 320 جيجابايت. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



(CAL-BC1) شاحن البطارية 12 فولت

شاحن لبطارية وحدة القيادة والتحكم الخاصة بالروبوت CALIBER® 12 فولت تيار مباشر 110 أو 220 فولت تيار متردد. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



(CAL-BC0) شاحن البطارية 24 فولت

شاحن لبطارية الروبوت CALIBER® يمكن توصيله بمنفذ شحن البطارية الخلفي الموجود في الروبوت أو مباشرة بالمنفذ الموجود على البطارية، 24 فولت تيار مباشر 110 أو 220 فولت تيار متردد. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



(CAL-EB0/1) البطارية سريعة الشحن

بطارية أسيد حمضية قابلة لإعادة الشحن للروبوت (كاليفر إم كيه 3 أو تي 5). إم كيه 3 - 13 أمبير 24 فولت تيار مباشر / تي 5 - 8 أمبير 24 فولت تيار مباشر. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



منصب الشاحنة الخارجي لتركيب نظام التردد اللاسلكي (P/N 11998/13968)

قفيز تركيب على الشاحنة من الخارج يساعد على سرعة تركيب هوائي البيانات والفيديو خارج عربة القيادة مما يسمح للمشغل بتشغيل الروبوت بشكل آمن من داخل العربة بينما يزيد من نطاق التشغيل اللاسلكي إلى أقصى حد. يتكون الطقم من كيبيل محمي 15 بوصة (4.5م) وقفيزات للهوائي سريعة الفك والتركيب. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



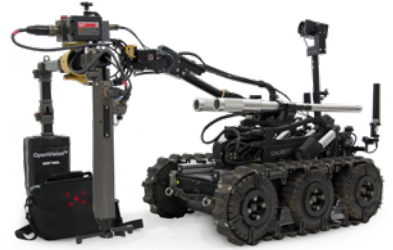
طقم أدوات تكتيكي للإكسسوارات BATS (CAL-BATS)

مجموعة أدوات للإكسسوارات توفر لمستخدم الروبوت سهولة والسرعة والتنوعية. وصممت انحناءات القطع بحيث يمكن تثبيتها بقوة في مخلب (كالبير) لتوصيل أدوات ضرورية مثل أداة تحطيم النوافذ وقطاعة الصناديق وأداة تفريغ الكفريات. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



مجموعة الدمج لنظام OpenVision™ (OV-INKIT)

تسمح للبيث المباشر بنظام التصوير بالأشعة السينية سهولة النشر عن بعد باستخدام الروبوت CALIBER® كما يمكن عرض اللقطات الحية على وحدة التحكم لاسلكيا. (لم يتم تضمين جهاز Open Vision™. متوفر للروبوت T5 و MK3)



حامل وحدة القيادة والتحكم (CAL-CCUST)

حامل من الألومنيوم الشديدي لوحدة القيادة والتحكم (CCU) قابل للطي وخفيف الوزن لتسهيل تنقله وتخزينه. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



طقم قطع الغيار الأساسية (CAL-SP0/1)

يحتوي على قطع الغيار الضرورية للصيانة النظامية لشاسيه الروبوت والسطح والجنزير والرسغ والأذرع والكاميرات. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



حقائب النقل الصلبة (CAL-TRC)

طقم من حقبتين خدمة شاقة صلبة من الخارج يمكن استخدامها لتكرار نقل الروبوت CALIBER® مع إكسسواراته. (متوفر للروبوت T5 و MK3)



منصات التحميل الألومنيوم (CAL-AL0)

من العربات CALIBER® منصة قابلة للطي خفيفة الوزن لتحميل وإخراج الروبوت (متوفر للروبوت T5 و MK3)

