



وزارة الدفاع
MINISTRY OF DEFENCE

2
DAY

نشرة خاصة بمعرضي يومكس وسيمتكس

النشرة اليومية

24 يناير 2024



سيمتكس SIMTEX

دع الوطن
nation shield

UAE - ABU DHABI 2024

تحت رعاية هزاع بن زايد.. افتتاح معرضي يومكس وسيمتكس



سيف بن زايد:
«يومكس و سيمتكس»
يجسدان روح الابتكار والتطور

تحت رعاية سمو الشيخ هزاع بن زايد آل نهيان، نائب حاكم إمارة أبوظبي، افتتح الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الداخلية، فعاليات الدورة السادسة لمعرضي يومكس وسيمتكس (2024)، أمس بمشاركة (214) شركة من (35) دولة حول العالم.

«03-02»

971

مليون درهم صفقات وزارة
الدفاع في اليوم الأول

«03»

تحت رعاية هزاع بن زايد.. افتتح معرضي يومكس وسيمتكس

سيف بن زايد: الإمارات تشهد تطوراً متنامياً في الصناعات الدفاعية الوطنية



تحت رعاية سمو الشيخ هزاع بن زايد آل نهيان، نائب حاكم إمارة أبوظبي، افتتح الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الداخلية، فعاليات الدورة السادسة لمعرضي يومكس وسيمتكس (2024)، خلال الفترة من (23) وحتى (25) يناير الجاري، بمشاركة (214) شركة من (35) دولة حول العالم.

التنفيذي لمجموعة أدنيك وعدد كبير من ضباط وزارتي الدفاع والداخلية وعددًا من المسؤولين من القطاعات الحكومية والخاصة ومن أعضاء السلك الدبلوماسي، وشخصيات رفيعة المستوى من رؤساء الوفود الدولية المشاركة في المعرض. وقام الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان، بجولة تفقدية في أجنحة المعرض، اطلع خلالها على أبرز الأنظمة غير المأهولة والمحاكاة والتدريب، وتقنياتها المختلفة التي

«يومكس
وسيمتكس»

يعززان مكانة الإمارات
دولة رائدة في مجالات
الدفاع والأمن

حضر الافتتاح، معالي محمد بن مبارك فاضل المزروعى وزير الدولة لشؤون الدفاع ومعالي الفريق الركن عيسى سيف بن عبلان المزروعى رئيس أركان القوات المسلحة ومطر سالم الظاهري وكيل وزارة الدفاع واللواء الركن خليفة حارب الخيلي وكيل وزارة الداخلية، واللواء الركن مبارك سعيد بن غافان الجابري، رئيس اللجنة العليا المنظمة للمعرضين وحميد مطر الظاهري العضو المنتدب والرئيس



تستخدم الذكاء الاصطناعي، كالتطبيقات المستقلة، والروبوتات، والأنظمة متعددة الاستخدامات في المجالات الدفاعية، والمدنية، والتجارية، والطبية، بالإضافة إلى أحدث الابتكارات الجديدة في هذه الأنظمة، والأطر والمعايير الأخلاقية لاستخدامها في خدمة الإنسانية، ودعم مسارات التنمية المستدامة. وشملت زيارة سموه عدد من الأجنحة الوطنية مثل جناح «مسابقة تحدي البرمجة» التابع لوزارة الدفاع وجناح مجموعة الذهبية الدولية IGG وجناح «كاليدوس» وجناح مجموعة «إيدج» إلى جانب زيارة جناح SDLE NexGen الاسبانية. وعلى هامش افتتاح سموه للمعرضين، قال الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان: «إن دولة الإمارات بفضل دعم قيادتها الرشيدة وتوجيهاتهم السديدة، تشهد تطوراً متنامياً ومستمراً في قطاع الصناعات الدفاعية الوطنية، وإن هذا الدعم اللامحدود والاهتمام الدائم بتنمية قدرات وكفاءات قواتنا المسلحة، يعكس عمق الحرص والرؤية الثابتة لقيادتنا، ليتجلى هذا التوجه الإستراتيجي في معرضي «يومكس و سيمكس» اللذان يجسدان روح الابتكار والتطور». وأضاف سموه: «إن معرضي يومكس وسيمكس يعززان مكانة الإمارات دولة رائدة في مجالات الدفاع والأمن على المستويين الإقليمي والعالمي، بما يطرحانه من حلول مبتكرة تعزز ترسيخ الأمن والاستقرار الدوليين لمستقبل أكثر إشراقاً وازدهاراً».

وزير الدولة لشؤون الدفاع يبحث علاقات التعاون مع ضيوف «يومكس» و«سيمتكس»



استقبل معالي محمد بن مبارك فاضل المزروعى وزير الدولة لشؤون الدفاع بمكتبه في معرضي يومكس وسيمتكس 2024 خلال اليوم الأول، كلاً على حدة، معالي أنور علي حيدر، الوزير الفدرالي للإنتاج الدفاعي بجمهورية باكستان الإسلامية، ومعالي فوغار فاليه أوغلو مصطفىايف، وزير الصناعات الدفاعية بجمهورية أذربيجان. وبحث وزير الدولة لشؤون الدفاع مع ضيوفه علاقات التعاون الثنائي وسبل تعزيزها وتطويرها، خاصة في المجالات الدفاعية العسكرية. وأشاد الضيوف بحسن التنظيم والإعداد لمعرضي «يومكس وسيمتكس» في دورتهما الحالية، مؤكداً المكانة المتميزة التي وصلت إليها دولة الإمارات في مجال تنظيم المعارض الدولية في مختلف تخصصاتها.

رئيس الأركان يستعرض العلاقات مع قائد قوات الدفاع الماليزي

التقى معالي الفريق الركن عيسى سيف بن عبلان المزروعي رئيس أركان القوات المسلحة بمكتبه في معرضي يومكس وسيمتكس 2024 الفريق أول تأن سري دانوك محمد بن عبدالرحمن قائد قوات الدفاع الماليزي خلال زيارته للمعرضين. وجرى خلال اللقاء استعراض علاقات التعاون التي تربط دولة الإمارات وماليزيا، خاصة ذات الصلة بالشؤون العسكرية والدفاعية وسبل تعزيزها وتنميتها بما يخدم المصالح المشتركة.

قائد القوات الجوية يبحث التعاون مع ضيوف المعرضين

استقبل اللواء الركن إبراهيم ناصر العلوي، قائد القوات الجوية والدفاع الجوي بوزارة الدفاع، مكتبه في معرضي يومكس وسيمتكس 2024 خلال اليوم الأول، كلا على حدة، الفريق أليكسوس غرينكويتش قائد القيادة المركزية للقوات الجوية الأمريكية، وسونغ إل نائب وزير الدفاع الوطني لجمهورية كوريا، والفريق يلما مرداسا جنابا قائد القوات الجوية الاثيوبية، واللواء محمد الشيخ بيده قائد أركان الجيش الجوي الموريتاني، والفريق رامت طاهرود قائد القوات الجوية الأذربيجانية خلال زيارتهم للمعرضين.

وبحث قائد القوات الجوية والدفاع الجوي مع ضيوفه علاقات التعاون الثنائي وسبل تعزيزها وتطويرها، خاصة في المجالات الدفاعية العسكرية. حضر اللقاءات عدد من كبار ضباط القوات الجوية والدفاع الجوي والوفود المرافقة للضيوف.



قائد القوات البحرية يستقبل عدداً من ضيوف المعرضين

استقبل اللواء الركن الشيخ سعيد بن حمدان آل نهيان قائد القوات البحرية مكتبه في معرضي «يومكس وسيمتكس» خلال اليوم الأول، كلا على حدة، اللواء الركن إدوين هان مساعد رئيس أركان القوات البحرية الاندونيسية للتخطيط، واللواء البحري هويجنز هانز القائد التكتيكي لمهمة الوعي البحري الأوروبي في مضيق هرمز، خلال زيارتهم للمعرضين.

وجرى خلال اللقاء بحث عدداً من الموضوعات ذات الاهتمام المشترك وعلاقات التعاون الثنائي وسبل تعزيزها وتطويرها، خاصة في المجالات الدفاعية والعسكرية.



قائد العمليات المشتركة وضيوف من المعرضين يبحثون العلاقات الثنائية

استقبل اللواء الركن صالح محمد بن مجرن العامري، قائد العمليات المشتركة، مكتبه في معرضي يومكس وسيمتكس 2024 خلال اليوم الأول، كلاً على حدة، الفريق أليكسوس غرينكويتش، قائد القيادة المركزية للقوات الجوية الأمريكية، واللواء لي بو هيونق رئيس قسم المسيرات الكورية، والعميد طيار موران باتريس رئيس مركز التخطيط ومراقبة العمليات في هيئة الأركان العامة للجيش الفرنسي خلال زيارتهم للمعرضين.

وبحث قائد العمليات المشتركة معهم عدداً من الموضوعات ذات الاهتمام المشترك وعلاقات التعاون الثنائي وسبل تعزيزها وتطويرها، خاصة في المجالات الدفاعية العسكرية.



قائد القوات الجوية الإثيوبية يقلد صالح بن مجرن وسام الشناء

قلد الفريق يلما مرداسا قائد القوات الجوية الإثيوبية اللواء الركن صالح محمد بن مجرن العامري قائد العمليات المشتركة وسام الشناء وذلك خلال زيارته لمعرضي يومكس وسيمتكس 2024 والمقام في أبوظبي. ويأتي هذا التكريم لما قدمه قائد العمليات المشتركة من جهود ودعم مبدولين لصالح الجانب الإثيوبي. كما قدم قائد القوات الجوية الإثيوبية شهادة شكر وعرفان مع وسام



الثناء والميدالية للمشاركين من العمليات المشتركة لجهودهم خلال العمل المشترك في أداء وتنفيذ العمليات مع الجانب الإثيوبي.

قائد القوات البرية يستقبل ضيوف من «يومكس وسيمتكس»

استقبل اللواء الركن سعيد راشد علي الشحي، قائد القوات البرية مكتبه في معرضي «يومكس وسيمتكس»، كلاً على حدة، سعادة الفريق الركن سوني ابريانتو كبير خبراء قوات البرية الاندونيسي، والعميد الركن مبارك ناصر الشايق نائب قائد القوات البرية القطرية، العميد/لونيس شيمروس رئيس مديرية الطيران في الجيش اليوناني، وذلك أثناء زيارتهم للمعرضين. وجرى خلال اللقاءات استعراض علاقات التعاون التي تربط بين دولة الإمارات العربية المتحدة والدول الشقيقة والصديقة ومناقشة الشؤون العسكرية والدفاعية، وسبل تعزيزها وتنميتها بما يخدم المصلحة المشتركة.



5 صفقات مع شركات محلية ودولية في اليوم الأول 971 مليون درهم صفقات «الدفاع» في «يوممكس وسيمتكس 2024»



من جانبه قال ماجد أحمد الجابري: إن الصفقات الدولية لليوم الأول من معرضي «يوممكس وسيمتكس 2024»، شملت التعاقد مع شركة «إلكترونيات الطيران الكندية» (CAE) لتقديم خدمات الدعم لمشهات مركز التدريب بقيمة 49 مليون درهم، والتعاقد مع الشركة الوطنية الصينية لاستيراد وتصدير تكنولوجيا الطيران «كاتيك» لشراء أنظمة دفاعية لمقاومة الطائرات المسيرة بقيمة بلغت 23 مليون درهم.

وقال المريخي: يعكس معرضي «يوممكس وسيمتكس 2024» ريادة دولة الإمارات عالمياً في مجال الأنظمة غير المأهولة والمحاكاة والتدريب، إضافة إلى الأهمية التي يمثلها قطاع الأنظمة غير المأهولة والإمكانات التي تمتلكها الصناعات المحلية في هذا القطاع، مؤكداً توجهات مجلس التوازن نحو تعزيز أوجه التعاون المشترك بين كبرى الشركات المتخصصة في قطاع الصناعات الدفاعية محلياً وعالمياً، لتحقيق التقدم ومواكبة التطورات التكنولوجية المتسارعة التي يشهدها هذا المجال.

3 صفقات للشركات المحلية بقيمة 899 مليون درهم

شملت التعاقد مع شركة «ريسورس إنديستريز» لشراء بندقية إعاق الطائرات المسيرة بقيمة 10 مليون درهم، والتعاقد مع شركة «إنترناشيونال جولدن جروب» لشراء أنظمة طائرات مسيرة وتقديم خدمات الدعم الفني والتدريب لمدة 5 سنوات بقيمة 874 مليون درهم، إضافة إلى التعاقد مع شركة «اليه للاتصالات الفضائية» لتوفير حيز ترددي بقيمة 16 مليون درهم.

أعلن مجلس التوازن -الجهة المسؤولة عن إدارة الاستحواذ والمشتريات والعقود لصالح وزارة الدفاع، عن توقيع 5 صفقات مع شركات محلية ودولية بقيمة إجمالية بلغت 971 مليون درهم إماراتي، وذلك خلال المؤتمر الصحفي الذي عُقد في ختام اليوم الأول من معرضي الأنظمة غير المأهولة «يوممكس» والمحاكاة والتدريب «سيمتكس» في دورته السادسة، بحضور زايد سعيد المريخي، وماجد أحمد الجابري، المتحدثين الرسميين باسم «مجلس التوازن»، وسعيد بن خاد المنصوري، مستشار المعارض الدفاعية بمركز أبوظبي الوطني للمعارض (أدنيك)، وعدد من كبار الضباط والمسؤولين وممثلي وسائل الإعلام المحلية والدولية.

وتفصيلاً، بلغت صفقات العقود والمشاريع للشركات المحلية 3 صفقات، بقيمة 899 مليون درهم، بينما وصل مجموع صفقات العقود الدولية إلى صفقتين بقيمة 72 مليون درهم. وكشف زايد سعيد المريخي، عن الصفقات المحلية لصالح وزارة الدفاع لليوم الأول من معرضي «يوممكس وسيمتكس 2024»، والتي

M-BUGGY و BUNKER PRO و GY300 ثلاثة أنظمة جديدة غير مأهولة لـ «إيدج»



ومبتكرة تُوفّر للعملاء مضاعفات قوة جديدة متقدمة تقنيًا وتعتبر معقولة التكلفة في مجالات متعددة، مما يُسلط الضوء على التزام المجموعة بتطوير قدرات واسعة ومتنوعة تساهم بشكل كبير في تعزيز المنظومة الدفاعية السيادية ذات الفكر المستقبلي.

وبينت المجموعة أنه تم تصميم «GY300» للإقلاع والهبوط القصير على الأراضي الوعرة وغير المجهزة، وهي عبارة عن طائرة غير مأهولة منخفضة الصيانة وعالية الموثوقية وقادرة على نقل حمولة 300 كجم بتكلفة تشغيلية منخفضة. وقالت: «في مجال الأنظمة البرية، فإن BUN-KER PRO عبارة عن مركبة برية غير مأهولة مجنزرة وعالية الأداء، وهي تنفذ عمليات مستقلة بالكامل مثل المراقبة عن بعد، والاستكشاف، والسير ضمن قافلة، وتحديد الأهداف، والدوريات الخارجية. كما أن M-BUGGY عبارة عن مركبة برية غير مأهولة ومدولة ومتعددة التضاريس، وهي تستخدم أحدث تقنيات التصوير والاستشعار لتوفير بيانات قابلة للتنفيذ للاستخبارات والمراقبة والاستطلاع.

وتعدّ M-BUGGY جزءاً من العروض التوضيحية الحية للأنظمة البرية في منطقة المدرج في مركز أبوظبي الوطني للمعارض - أدنيك.

منصور الملا: يومكس حدث عالمي رائد في قطاع الأنظمة غير المأهولة



كشفت «إيدج» في اليوم الأول من انطلاق معرض ومؤتمر الأنظمة غير المأهولة (يومكس) ومعرض المحاكاة والتدريب (سيمكس) 2024، عن إحدى مجموعات التكنولوجيات المتقدمة الرائدة عالمياً في قطاع الأنظمة غير المأهولة والمستقلة، تتضمن ثلاث مركبات جديدة ومبتكرة يتم التحكم فيها عن بعد.

وتعمل «إيدج» بعودتها كشريك استراتيجي للدورة السادسة من معرض يومكس، على تحفيز وتسريع خبرات وتكنولوجيا الأنظمة المستقلة التي يتم تصميمها وتصنيعها في دولة الإمارات العربية المتحدة، لتلبية المتطلبات المتطورة لعملياتها الدولية. وقد تم تصميم المنصات الحديثة خصيصاً لتناسب مع العمل في بيئات متطلبة، وهي تغطي مجالات الاستخبارات التكتيكية والمراقبة والاستطلاع والدعم اللوجستي.

وقال منصور الملا، العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لمجموعة إيدج: «يعتبر يومكس حدث عالمي رائد في قطاع الأنظمة غير المأهولة، ومنصة مثالية لمجموعة إيدج كي تعرض مجموعتها الحديثة من الحلول المتقدمة والمستقلة التي يتم التحكم فيها عن بعد. يحدونا الفخر أن نكون الشريك الاستراتيجي لهذا الحدث الهام للمرة الثالثة على التوالي، حيث نطلق منتجات جديدة

«سات» تبتكر روبوتات تحاكي السلوكيات البشرية

على أربعة أطراف، وآخر متوسط الحجم يمكنه تسلق الأدراج ويستخدم لإنجاز بعض المهام في المناطق الوعرة كحمل أو جر الأثقال التي يتراوح وزنها بين 20 و40 كيلوغرام أثناء سيره أو رفع أثقال تصل إلى 120 كيلو غرام باستخدام الأذرع الروبوتية، فضلاً عن القدرة على التعرف على الأهداف المختلفة وتحديد الأبعاد بالاعتماد على المجسات المتطورة.

وتطرق إلى ابتكار الشركة جهاز روبوتي متنقل يدعى micro-ROV يستطيع أن يستكشف ويعالج التحديات ويرصد ويقوم الأنظمة البحرية المختلفة وبعمق يصل إلى نحو 305 متر تحت سطح الماء.



ابتكرت شركة «سات» التي تأسست قبل 20 عاماً وتتخذ من إمارة دبي مقراً لها، مجموعة من الروبوتات الذكية التي تحاكي السلوكيات البشرية، وتمتلك العديد من الموصفات المتميزة التي تمكنها من العمل في المناطق الوعرة والقاسية. وقال حميم أحمد، مسؤول الأعمال في شركة «سات» لـ «درع الوطن»: «نقدم من خلال مشاركتنا في الحدث العديد من الأنظمة الروبوتية البرية والبحرية ذات الأهداف والاستخدامات المتعددة، بما في ذلك البحثية والاستكشافية وفي عمليات الإنقاذ». وتابع: «يمكن لزوار المعرض الاطلاع على روبوت صغير الحجم يمكنه الوقوف على طرفين أو السير

لمصدر شرف لشركتي GA-ASI و Team Sky- Guardian Canada أن تحظا بهذه الفرصة لتصبحا شريكاً رئيسياً لكندا على المدى البعيد في تقديم هذه النتائج الدفاعية والأمنية الموثوقة». وقال: «تعد طائرة MQ-9B من الجيل التالي من الطائرات بدون طيار، فهي تتميز بقدرة تحمل طويلة ومدى بعيد، مع إقلاع وهبوط تلقائي من خلال التحكم عن طريق الأقمار الصناعية (SATCOM) فقط، ويمكنها الطيران في مجال جوي غير معزول باستخدام نظام الكشف والتجنب من إنتاج شركة GA-ASI. بدأت عمليات تسليم الدفعة الأولى من طائرات MQ-9B إلى سلاح الجو الملكي البريطاني عام 2022، وتم توقيع العقود مع بلجيكا والقوات الجوية الأمريكية لدعم قيادة العمليات الخاصة».

كندا تشتري طائرات MQ-9B SkyGuardian

الفضاء الجوي الأمريكية الشمالية (NORAD). وقال ليندن بلو، الرئيس التنفيذي لشركة GA-ASI: «تتطلب الأراضي الكندية الشاسعة والتضاريس المعقدة، بما في ذلك المنطقة القطبية الشمالية، حلاً فعالاً من حيث التكلفة ومتعدد المهام للطائرات بدون طيار (RPAS)، يمكنه تحمل فترات طويلة في المحطة، والطيران في بيئات مناخية قاسية، والعمل بأمان في جميع المجالات الجوية، وهذه القدرات الحيوية توفرها طائرة MQ-9B SkyGuardian. وإنه

وقعت حكومة كندا مؤخراً عقداً لشراء أسطول من طائرات MQ-9B SkyGuardian الموجهة عن بعد من شركة جنرال أتوميكس إلكترونيكال سيستمز (GA-ASI)، مع محطات تحكم أرضية معتمدة، ومعدات دعم من شركة GA-ASI ومن المتوقع أن يتم تسليم الدفعة الأولى في عام 2028. وتتميز طائرة SkyGuardian الموجهة عن بعد بقابليتها للتوافق العملي مع المهام المحلية بكندا ومهامها الدفاعية، من خلال قيادة دفاع



DeployNet صنع فاي الإمارات



مما يجعله أداة لا غنى عنها في العمليات العسكرية وإدارة الأزمات والمهام الأخرى.

الأصول المهمة للعمليات الحيوية في مجال الدفاع والأمن والصناعات المختلفة، حيث تسهم هذه الميزات الجديدة في زيادة إمكانات النظام،

أعلنت «ساب»، عن نظام الاتصالات المتطور «DeployNet» الذي صنع في دولة الإمارات، والمصمم للعمليات الأمنية ومعالجة الأزمات عسكرياً ومدنياً، بالإضافة إلى قطاع الصناعة، يعمل النظام البيئات الصعبة، ويوفر نطاقاً ترددياً عالي السعة لعمليات إدارة الأزمات. وأكدت الشركة أن نظام DeployNet يعمل على تمكين المستخدمين من خلال اتصالات سريعة وموثوقة، سواء للحماية، أو تنفيذ مهام بحث وإنقاذ، أو التدريب على العمليات المعقدة، أو إدارة الأزمات؛ فهو يساعد على اتخاذ القرارات بسرعة، ويعزز من اتخاذ القرار، ويسرع من نقل البيانات الأساسية.

وأضافت: «يعتبر DeployNet حلاً حقيقياً جاهزاً ومتكاملاً، ويوفر إمكانات التنقل المرن والتوسع جغرافياً، ويعزز من قدرة الشبكة المحلية عندما تتأثر ببنية اتصالات محدودة أو معرضة للخطر».

وأكدت أنه تم مؤخراً إدخال تحسينات مهمة على نظام DeployNet عززت من دوره كأحد

البحث والتطوير المشتركة مع الجهات الفاعلة بدولة الإمارات. وأكدت أنها تتمتع بتجربة ناجحة في المنطقة، بعد تسليمها طرازين من طراز «غويند»، مجهزين بطوربيد خفيف الوزن MU 90، الأول تم تسليمه عام 2023، والثاني في طور التسليم خلال العام الحالي، وأنها ستعرض خبراتها في مجال الأنظمة غير المأهولة، ونظام عملية صنع القرار المستقل (ADMP)، وسفينة التدابير المضادة للألغام (كاسحة الألغام). وأضافت: «إن المجموعة تعتبر المزود الرئيسي للأنظمة غير المأهولة، بما في ذلك أنظمة المعارك البحرية (السطحية وتحت الماء وقاع البحر)، وأن نظام عملية صنع القرار المستقل (ADMP) يعد حلاً خاصاً يعمل بمثابة «العقل الداخلي» للأنظمة الشركة ذاتية القيادة والمسيرات، كما يضمن نظام ADMP اتخاذ قرارات مستقلة خاضعة للتحكم، مما يسمح للنظام بتكييف سلوكه بحسب بيئته وأهداف المهمة».

«نافال» حلول غير مأهولة ومنتجات بحرية مبتكرة



وبينت المجموعة أنها تعمل منذ بداية وجودها في المنطقة عام 2010، على إقامة شراكات مستدامة طويلة الأجل لمواصلة عمليات نقل القيمة المضافة الراقية للتكنولوجيا وبرامج

تعرض «نافال»، الرائدة عالمياً في مجال الدفاع البحري، مجموعتها المتميزة من المسيرات والأنظمة غير المأهولة المدنية والعسكرية ومنتجاتها البحرية المبتكرة مدنياً وعسكرياً.

«روس أوبورون إكسبورت» تبحث فرص التعاون الصناعي



وقال: «نعمل بشكل فعال مع الشركات المصنعة الروسية لتسويق طائرات مسيرة محدثة والمنتجات الجديدة، كما أن الشركة ستقدم لشركائها خدماتها في بناء مرافق بتقنيات عالية لإصلاح وصيانة الأنظمة غير المأهولة من مختلف الشركات المصنعة، والتي تستند على الخبرة الكبيرة لديها».

وتابع: «تقوم الشركة علاوة على ذلك، بعرض مركباتها الجوية بدون طيار في الأسواق الإقليمية، بما في ذلك المركبات الجوية غير المأهولة الاستطلاعية والهجومية من طراز Orlan-10E وOrlan-30 و Orion-E، بالإضافة إلى الذخائر الجوالة Kub-E التي أثبتت قدراتها في العمليات القتالية الفعلية».

تبحث شركة «روس أوبورون إكسبورت»، في معرض «يومكس» فرص التعاون الصناعي لانتاج الطائرات المسيرة والمتقدمة منها، بما يتوافق مع المعايير الروسية.

وقال ألكسندر ميخيف المدير العام للشركة: «أصبحت الشركة حاضرة في جميع قطاعات السوق العالمية للمركبات غير المأهولة الأرضية منها والجوية وتحت الماء، من حيث أنظمة إزالة الألغام الروبوتية والمركبات القتالية، وقريباً سنطلق حملة ترويجية لروبوتات الاستطلاع والدعم الناري، بالإضافة إلى المركبات غير المأهولة لتوصيل الذخيرة وإجلاء المصابين».

وأضاف: «بدأنا عام 2023 في الترويج للمركبة ذاتية القيادة غير المأهولة من طراز KLa- vesin-1RE المصممة لتشغيلها في البحر، وحظيت باهتمام كبير لدى الشركاء الذين لديهم أنشطة في البحار».

LIG Next 1 تعرض الروبوتات والأنظمة غير المأهولة والطائرات بدون طيار

قدرة تشغيلية على مدار 24 ساعة. وبينت أنه تم تحسين المركبة الغواصة صائدة الألغام ذاتية القيادة M-Hunter Autonomus Underwater Mine Hunter Vehicle (AUV)، وطائرات الاستطلاع والهجوم الصغيرة غير المأهولة، لاستخدامها في الشرق الأوسط، وقال شين إيك-هيون، الرئيس التنفيذي لشركة LIG Nex1: «إن الحلول الجديدة، بما في ذلك MUM-T، تعيد صياغة شكل ساحات القتال الحديثة والبحث والتطوير الدفاعي بسرعة، وكلنا أمل أن يسفر المعرض عن نتائج مثمرة في سوق الحرب المستقبلية، حيث يسجل الطلب ارتفاعاً كبيراً، ويجعل لنا اليد العليا في المنافسة العالمية».

البرية غير المأهولة من إنتاج شركة Hyundai Rotem بذخائر مضادة للدبابات، وذخائر عيار 2.75 بوصة، وأنظمة روبوتية/غير مأهولة، كما زُودت سفينة LIG Sea Sword-III USV Nex1 بمدفع رشاش عيار 12.7 ملم، وراجمة صواريخ موجهة عيار 2.75 بوصة، مع



تسلط شركة LIG Next 1 خلال مشاركتها في «يومكس»، الضوء على حلولها التقنية للمعارك، بما في ذلك الروبوتات، والأنظمة غير المأهولة، والطائرات بدون طيار، وحلول الذكاء الاصطناعي.

كما تعرض الشركة مركبة Hyundai Rotem البرية غير المأهولة (UGV) والسفينة السطحية غير المأهولة، بهدف توسيع فرص التعاون التصديري والتكنولوجي في سوق الحرب سريعة النمو من خلال تعزيز قدراتها المتميزة في مجال البحث والتطوير الدفاعي في المنطقة Sea Sword-III.

وبينت الشركة أنه تم تجهيز المركبة

العربي، بالإضافة إلى تجربة الحمولات المتخصصة الأخرى واختبارها؛ مثل تقنيات الحرب الإلكترونية والذخائر الجوية.

وستقوم L3Harris بتصنيع نظام ASView داخل الدولة لتحقيق الاستدامة طويلة الأمد لبرنامج السفن غير المأهولة في دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تعتبر سفينة «أريبيان فوكس» أول سفينة غير مأهولة تعبر مضيق هرمز، حيث يبقى التعاون بين صناعة الدفاع الإماراتية والأمريكية محورياً رئيسياً لقيادة كل من الطرفين حفاظاً على سلامة المجال البحري وأمنه واستقراره.

وبينت الشركة أن السفن غير المأهولة تتميز بكفاءة واعدة في الأداء عبر سيناريوهات متنوعة، ومميزات متطورة من أهمها القيادة الذاتية، مما يضمن القدرة على تنفيذ المهام بدقة وموثوقية. وتعتبر السفينة غير المأهولة المتينة، بعرض 3 م وارتفاع 4.5 م، منصة قوية تزن 7,200 كغ؛ حيث يتم تشغيل نفاثات الماء المزودة فيها بواسطة الديزل، مما يتيح سرعة قصوى تبلغ 45 عقدة.

L3Harris و«الصير» تتعاونان في «أريبيان فوكس»

ونظام الاستشعار WESCAM MX-10 MS الكهروضوئي / بالأشعة تحت الحمراء. وقامت شركتا الصير مارين و L3Harris بتصنيع وتصدير سفينتين غير مأهولتين من نوع «أريبيان فوكس»، تستخدمهما الآن القوة البحرية CTF-59 في العديد من التمرينات والعمليات البحرية متعددة الجنسيات وثنائية الأطراف في الخليج



تسلط شركة L3Harris الأضواء على شراكاتها الاستراتيجية مع شركة الصير مارين للتعاون في السفينة غير المأهولة «أريبيان فوكس»، المصنعة محلياً من قبل شركة الصير مارين، حيث تجمع السفينة بين تكنولوجيا نظام التحكم L3Har-ris ASView وأجهزة اللاسلكي Falcon-III RF-7800W متعددة المهام، والسعة العالية،

AIR6 SYSTEMS الجيل الجديد من المسيّرات



الاستقلالية الشاملة للقيادة والتحكم المركزي من أجل تحقيق فاعلية العمليات، حيث تعمل تكنولوجيا المحاكاة والتخطيط الاستراتيجي على تعزيز قدرات العملاء، ما يضمن الأداء الأمثل في بيئات تشغيلية متنوعة وديناميكية.

يعزز اختبار النظام وتحسينه من أجل دمج المستشعرات، وبروتوكولات الاتصال، وعمليات الاتصال.

الجدير بالذكر أن الشركة تحتل مركز الصدارة في مجال ابتكار الطائرات بدون طيار وإدماج

تسلط شركة AIR6 SYSTEMS خلال مشاركتها في معرض «يومكس» الضوء على ابتكاراتها وتطبيقاتها التي تلعب دوراً مهماً في صناعة المسيّرات، بالإضافة إلى أنظمة مراقبة موارد الطاقة والحفاظ عليها.

وبينت الشركة أن تطور أنظمة AIR6 يقدم تعريفاً جديداً للعلاقة بين الطائرة المسيّرة (في الميدان) ومشغلها (في مركز القيادة)، في ظل التراجع بالاعتماد على القيادة اليدوية، حيث يستطيع المشغلون التركيز على الأداء العام وجودة البيانات وتحسين المهام وصولاً إلى مرونة التنفيذ وسرعته. إذ يسهم الابتكار في إضفاء السرعة على العمل والاتصالات، وتوفير الوقت والجهد والتركيز على اتخاذ القرار.

وبينت الشركة أن دور تكنولوجيا المحاكاة يبرز كأداة محورية في التطوير والتدريب والتخطيط التشغيلي؛ ويوفر الدعم للمراقبة، ويقدم أهمية قصوى لمهام الطائرات بدون طيار المعقدة، حيث

مجلس تسويق الخدمات الدفاعية يروج للفرص الاقتصادية



تمكين شركات الدفاع الوطنية، وكذلك الدور المحوري الذي يلعبه مجلس الإمارات للشركات الدفاعية في تعزيز النمو والدعم للصناعات الدفاعية في الإمارات.

للشركات الدفاعية (EDCC). وأكد أنه سيتم التعريف بمجلس الإمارات للشركات الدفاعية (EDCC)، الذي تم تأسيسه بدعم من وزارة الدفاع ومجلس التوازن، بهدف

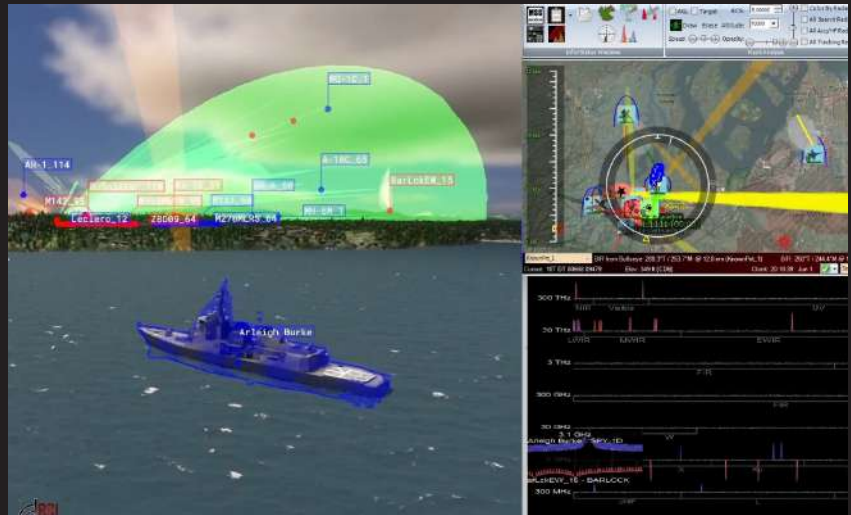
دعا مجلس تسويق الخدمات الدفاعية (DSMC) زوار معرضي «يومكس» و«سيمكس»، غداً، لاستكشاف فرص التنمية الاقتصادية في قطاع الدفاع؛ وذلك ضمن جناح مجلس الإمارات

Battlespace Simulations 20 عاماً في أنظمة المحاكاة

وغير ذلك)، وتتمثل جهود شركة Battlespace Simulations في محاكاة ساحة المعركة بأكملها، المنظورة وغير المنظورة، إذ وفرت الشركة حلولاً تشبيهية رائدة في مجالها من حيث النمذجة والمحاكاة والتحليل لوزارة الدفاع الأمريكية منذ عام 2006.

وقالت: «عند استعمال نظامي MACE و ARMOR معاً، يمكن استخدامهما لتلبية طائفة واسعة من متطلبات النمذجة والتشبيه والتحليل، بما في ذلك تخطيط المهام والتدريب عليها، وتحليل مدى إمكانية بقاء وسلامة الطائرات، وتطوير التكتيكات، وتخطيط الحرب الإلكترونية وتحليلها، والقوات شبه الآلية المؤلفة بواسطة الحاسوب، والتدريب على المستشعرات، وغير ذلك».

وبيّنت أن نظام MACE يستخدم في عدد من أنظمة محاكاة الأسلحة الرئيسية في الولايات المتحدة أكثر من أي منتج منافس آخر.



متعددة المجالات. وبيّنت أن المعارك يحدث بها أمور غير مرئية (مثل أشعة الليزر، والرادارات، وبصمات الأشعة تحت الحمراء، والتدابير المضادة، والاتصالات،

أكدت شركة Battlespace Simulations أنها تعمل في مجال أنظمة المحاكاة منذ عشرين عاماً، حيث تقدم حلول مثل نظامي MACE و ARMOR، غير المسبوق، لمحاكاة العمليات

ابتكرتها «كالدس»

«الوشق 1» مركبة إماراتية غير مأهولة

كبيرة من الكوادر الإماراتية الإدارية والفنية، بما في ذلك مهندسين متخصصين في مجال التصنيع والتصميم ومختصين في مجال الجودة وباحثين وطيارين وغيرهم من المختصين الذين يساهمون بفاعلية في الارتقاء بجودة الصناعات الوطنية وتعزيز تنافسية المنتج الإماراتي في الأسواق الخارجية.

ولفت البلوشي إلى أن مجموعة كالدس القابضة ستوقع خلال المعرض اتفاقية تعاون مع مجلس التوازن، سيتم بموجبها تصنيع صواريخ «الحدادة» في مصانع «كالدس» ودمجها في تصميم الآلية العسكرية المعروفة بـ «MCAV-O14» والتي تم تصميمها وتصنيعها بالكامل من قبل «كالدس».



والدولية، فضلاً عن تسليط الضوء على أحدث آلياتنا العسكرية الذكية والمتطورة التي يشارك في تصميمها وتصنيعها وإنتاجها، مجموعة

تعرض مجموعة كالدس القابضة ضمن مشاركتها في معرض «يومكس» مجموعة مبتكرة من المركبات البرية والآليات العسكرية المتطورة غير المأهولة ذات القدرة المتميزة على المناورة والحماية والدفاع.

وتكشف الشركة ضمن مشاركتها في المعرض عن آلية جديدة غير مأهولة 6*6 تدعى «الوشق 1»، التي تمتلك العديد من الميزات، أبرزها قدرتها على حمل منظومة 14.5 ملي، وحمولة تصل إلى 500 كيلوغرام.

وقال خليفة مراد البلوشي، الرئيس التنفيذي لمجموعة «كالدس» القابضة، لـ «دع الوطن»: «نحرص من خلال مشاركتنا في الحدث على تعزيز تعاوننا وشراكاتنا المحلية والإقليمية

Broadcast Solutions

معرفة واسعة في أنظمة الاتصالات



شبكات الجوال الخاصة (MANET) القائمة على بروتوكول الإنترنت، وذلك بفضل المنتجات المطورة داخل الشركة، مثل MeshLINK و meshSOFT، حيث تستخدم هذه الأنظمة الشبكية أجهزة تعمل كأجهزة استقبال وإرسال في آن واحد.

المرسل والمستقبل وجهاز إعادة الإرسال، حيث تتصل العقد بشكل مباشر وديناميكي وغير هرمي بأكثر عدد ممكن من العقد الأخرى، وتتعاون لتوجيه البيانات بكفاءة عبر الشبكة الناتجة». وأكدت الشركة أنها تتفوق في اتصالات البيانات اللاسلكية عالية الإنتاجية باستخدام أحدث

تتمتع شركة Broadcast Solutions بمعرفة تراكمية من خلال تنفيذ أكثر من 400 مشروع، حيث توفر مراكز تشغيل متنقلة للاتصالات والنسخ الاحتياطي للبيانات يمكن إدماجها في المركبات والحافلات والمرافق الثابتة.

وبينت الشركة أن منصات التوعية المتنقلة (MoSA) تعمل على تسهيل نشر أنظمة الاتصالات التكتيكية، ودمج مجموعات القيادة والسيطرة والاتصالات وأجهزة الكمبيوتر (C4)، كما توفر تقنية Mesh IP اللاسلكية الموجودة في مراكز القيادة والعمليات المتنقلة للشركة المسار لعرض النطاق الترددي العالي وعمليات الإرسال المرنة في الميدان؛ إذ تجمع هذه التقنية بين أفضل ما في تكنولوجيا اللاسلكي (هوائيات COFDM و MIMO) وطوبولوجيا الشبكة المتداخلة.

وأضافت: «في هذه الشبكة اللاسلكية المتداخلة، يشكل كل راديو عقدة تؤدي في آن واحد دور

Kintsugi

ابتكارات صنعت في الإمارات

القرار ودعمه من خلال التقدم الرقمي ومنصات التحكم الذكية، ما يؤكد تفانيها في تعزيز الكفاءة

كينتسوجي
KINTSUGI



مجموعة
من المكونات ذاتية
القيادة المصممة محلياً

والفاعلية في العمليات الحيوية. وأكدت الشركة أنها ستعرض مركبة MAGNUS من قبل شركة ENERON، إحدى الشركات التابعة لـ Kintsugi، في المعرض.

التي توفر مقارنة مبتكرة للذكاء الاصطناعي في مجال القيادة الذاتية، ما يمثل حلاً متطوراً للتصدي لتعقيدات المستقبل، وكذلك كيفية التحول الذي أحدثه الذكاء الاصطناعي في إدارة

تسلط شركة Kintsugi في معرض «يومكس» الضوء ريادتها في مجال توظيف الذكاء الاصطناعي المستقل، لإيجاد حلول تعالج التحديات العالمية وتعزز من حياة الإنسان إلى حد كبير.

كما تعرض الشركة أحدث إنجازاتها في مجال توأمة التكنولوجيا لتواكب المتطلبات البشرية، والتواصل بين الآلات، باستخدام الذكاء الاصطناعي، وتضم هذه الإنجازات مجموعة من المكونات ذاتية القيادة المصممة محلياً، بدءاً من الطائرات المسيّرة المحمولة البارة في الدعم اللوجستي، إلى الأصول الاستراتيجية مثل الطائرات بدون طيار المصنوعة في دولة الإمارات، من طراز FIREBIRD، التي تعكس الخبرة في عمليات المراقبة البحرية على ارتفاعات عالية. وتعرض الشركة المناطيد ذاتية القيادة المتطورة



بإنتاج أربع مسيرات من طراز V-BAT، وهذا العدد سيتضاعف سنوياً في المستقبل القريب، إذ أن أربع مسيرات من طراز V-BAT تعمل معاً في بيئات حرب إلكترونية، تمثل قوة مضاعفة مذهلة، في النهاية، ومع تزايد إنتاج مسيرات V-BAT Teams، يمنح الأسراب القوة القتالية التي تعادل كتيبة، أو يمنح الكتائب القوة القتالية المعادلة لفيلق أو فرقة».

تعمل على تشغيل Hivemind، عبر طيار الذكاء الاصطناعي الذي تنتجه شركة Shield AI، ليتم تحميله في حاوية الحمولة المعيارية لمسيرات V-BAT. وقال براندون تسينج، المؤسس المشارك والرئيس لشركة Shield AI وقائد البحرية السابق: «إن V-BAT Teams هو الخطوة الأولى نحو توفير أنظمة ذكية بأسعار معقولة، ليس كمفهوم، بل كمنتج تشغيلي، حيث بدأنا

Shield AI

حقبة جديدة من المسيرات

أعلنت شركة Shield AI لتكنولوجيا الدفاع عن الإطلاق الرسمي لمنتجها V-BAT Teams، ضمن معرض «يومكس».

وأكدت الشركة أن V-BAT Teams يساعد على تمكين عدة مسيرات من طراز V-BAT من تنفيذ المهام إلكترونياً بشكل مستقل في بيئات الصراع لقراءة رسائل الخصوم والرد عليها، ومسيرات V-BAT الأخرى التي تنفذ المهمة، حيث يقوم بمعالجة الرسومات التي

3 عروض حية فاي «يومكس» و«سيمتكس»



الساعة التاسعة صباحاً والواحدة ظهراً، علماً أنه تتوفر حافلات لنقل الزوار مجاناً من مقر الحدث في «أدنيك» إلى سويحان في تمام الساعة السابعة و45 دقيقة صباحاً، بينما تنطلق العروض البرية في منطقة المنصة الرئيسية لمدة ساعة كاملة من الواحدة ظهراً وحتى الثانية مساءً.

في حين تنطلق العروض الحية البحرية في منطقة «مارينا أدنيك» من الساعة الثانية و15 دقيقة ظهراً وحتى الثالثة و15 دقيقة عصرًا، وسيشهد اليوم الثالث والأخير من الحدث تنظيم عرضين أحدهما بري والآخر بحري في نفس الموقعين والزمان.

يتيح معرضي «يومكس» و«سيمتكس» للزوار والعارضين الفرصة للاستمتاع بالعروض البرية والبحرية والجوية الحية للمركبات والطائرات والآليات المأهولة وغير المأهولة، التي يتم تنظيمها يومياً خلال فترة انعقاد المعرض.

وشهد اليوم الأول من الحدث تنظيم عرضين متميزين استقطبا الكثير من الزوار، الذين استمتعوا برؤية أحدث الآليات والأنظمة القتالية والدفاعية المعروضة في النسخة السادسة من الحدث، ويمكن لزوار المعرضين في يومهما الثاني حضور العروض الحية الجوية التي تعقد في منطقة تلال سويحان خلال الفترة الممتدة بين



ROSOBORONEXPORT explores production and service of UAVs abroad

The JSC ROSOBORONEXPORT, a part of Rostec State Corporation, is seeking to explore opportunities in the region for industrial cooperation through the local production of drones on the customer's premises, joint R&D work on advanced drones, taking into account the competence of Russian solutions' proven use in the past.

Commenting on the participation at the event, ROSOBORONEXPORT Director General Alexander Mikheev said, "Today, ROSOBORONEXPORT is present in all segments of the global market for unmanned ground, aerial and underwater vehicles. Ground systems include robotic demining systems and robotic combat vehicles. We expect to start promoting reconnaissance and fire support robots as well as unmanned ammunition delivery and casualty evacuation vehicles in the near term. In 2023, we



started promoting the Klavesin-1RE autonomous unmanned underwater vehicle designed to operate at sea, which has aroused great interest among partners that have access to the sea."

In addition, ROSOBORONEXPORT is showcasing its unmanned aerial vehicles to the regional market, including the Orlan-10E, Orlan-30 and Orion-E reconnaissance/strike UAVs, as well as Kub-E loitering munition, which have substantiated their capabilities in

actual combat operations.

"We are actively working with Russian manufacturers to market drones modernized with regard to feedback from the battlefield, as well as new products. Besides, ROSOBORONEXPORT will offer partners its services in the construction of high-tech service facilities at the local and regional level for repair and maintenance of unmanned systems from various manufacturers.

Visit ROSOBORONEXPORT at 05-C11

LIG Nex1 showcases future-ready warfare solutions

LIG Nex1 is participating in the show, highlighting some of its future warfare solutions, including robotics, unmanned, UAS, and AI solutions. With an objective to expand its export and technology cooperation opportunities in the rapidly growing warfare market by promoting its distinguished defence R&D capability in the region, LIG Nex1's exhibits include Hyundai Rotem's Unmanned Ground Vehicle (UGV) and the Sea Sword-III Unmanned Surface Vehicle (USV). The Hyundai Rotem's UGV platform is equipped with an Anti-tank and 2.75in munitions and robotic/unmanned systems. Meanwhile, LIG Nex1's Sea Sword-III USV has a 12.7mm machine gun and 2.75in guided rocket

launcher with the unmanned 24-hour operational capability clearance for the real-sea seakeeping performance test under the condition of sea state code 4 (wave height of 8 ft. 2in). Additionally, the M-Hunter Autonomous Underwater Mine Hunter Vehicle (AUV) and the small recon/strike compound UAS displayed at the show are all optimised for use in the Middle East. The AUV, with its VTOL capability and easy-assembly/backpack portability, is capable of executing missions in tandem with the 'M-Hunter' USV, significantly improving the navy's demining capability. It also provides flexible operational deployment on various types of terrain. Based on its abundant experience in developing state-of-the-art munitions

and strategic collaboration with military, industry, university, and research institutes, LIG Nex1 aims to continue investments in future warfare technology, such as MUM-T. LIG Nex1's CEO Shin Ick-Hyun comments, "New solutions, including MUM-T, are rapidly reshaping the modern battlefields and defence R&D."

Visit LIG Nex1 at stand 04-C10



MASA Group exhibits immersive simulations

MASA Group, a provider of advanced simulation solutions, has garnered attention with its cutting-edge products – SWORD and Synergy. While SWORD is a robust defence tool, Synergy is a civilian-focused simulation empowering decision-makers in emergency management scenarios.

SWORD, a result of close collaboration with global armies, is a cost-efficient constructive simulation designed to enhance the decision-making skills of brigade and division command post staff. It offers immersive training across diverse scenarios such as large-scale conflicts, stabilisation operations, terrorist threats, and natural disasters. It stands out with its Artificial Intelligence technology, empowering trainees to lead thousands of autonomous subordinate units in realistic environments. Noteworthy features of SWORD include high realism, achieved through detailed physical models and



interoperability features. The product boasts automated forces, allowing companies to execute operation orders intelligently without constant input from players. SWORD is available in five languages: French, English, Portuguese, Spanish and Arabic. Masa Group's Marco Blasich shares: "Direct AI is a mature software development kit. It is our own patented product, which enriches SWORD

and Synergy with AI capabilities and makes them smart products. Direct AI can automate complex tasks to allow users to focus on training instead of focussing on controlling characters." On the civilian front, Synergy stands out as a simulation empowering tactical and strategic decision-makers to prepare for emergency management scenarios.

Visit MASA Group at 03-B19

Overwatch's PHOLOS deploys precision

Overwatch, a British defence company, is making waves with its innovative unmanned systems, particularly the PHOLOS.

As a pioneer in the design, engineering, and manufacture of unmanned systems and payloads, Overwatch has introduced PHOLOS as a multi-mission tactical platform tailored for both kinetic and non-kinetic operations.

It is a compact yet powerful solution, weighing just 4.5kg without payload

and under 6.5kg with payload. This lightweight design sets a new standard for portability, enabling flexible deployment in diverse operational scenarios. Its endurance is impressive, capable of sustaining missions for 41 minutes without payload and 25 minutes with payload, ensuring extended operational capabilities for a variety of mission profiles. It is compatible with a broad spectrum of payloads, including both energetic and non-energetic options. This

adaptability positions it as a reliable choice for various operational needs. Its ultra-quiet operation, surpassing other UAS platforms with a remarkably low acoustic signature, enhances its tactical advantage in the field. PHOLOS offers a suite of features that elevate its capabilities. With a short setup time, it ensures rapid deployment, complemented by the ability to launch and operate from full cover.

"We're not just building drones, we're building possibilities," said Rory Chamberlain, Chief Technical Officer, Energetic, at Overwatch. "PHOLOS is a culmination of meticulous design, innovation, and a deep understanding of what operators need in the field."

Visit Overwatch at stand 04-B14



L3Harris joins forces with Al Seer on Arabian Fox USV

L3Harris is highlighting its strategic partnership with Al Seer Marine on the Arabian Fox Unmanned Surface Vessel (USV) featured at the USNAVCENT CTF-59 display at the respective company booths.

Custom designed and locally manufactured by Al Seer, the Arabian Fox USV integrates the L3Harris ASView control system technology, Falcon-III RF-7800W Multi-mission High-Capacity Line of Sight (HCLOS) radios and the WESCAM MX-10 MS electro-optical/infrared sensor system.

Al Seer and L3Harris have built and exported two Arabian Fox USVs that are now being employed by CTF-59 in various multinational and bilateral maritime exercises and operations in the Arabian Gulf, as well as experimentation and testing of other specialised payloads such as EW technologies and loitering munitions. L3Harris will also support the in-



country build of the ASView system for the long-term sustainability of the unmanned programme in the UAE. The Arabian Fox is the first unmanned vessel to transit the Strait of Hormuz while supporting U.S. Navy operations. The collaboration between the Emirati

and U.S. defence industry remains a major focus of the respective leadership for the maritime domain's safety, security and stability. Promising efficient performance across diverse scenarios, Al Seer's USV features cutting-edge features with autonomy at its core, offering the capability to execute missions with precision and reliability. The sturdy USV, with a three-metre beam and 4.5m height, is a powerful platform weighing 7200 kilograms. The USV's twin waterjets are powered by diesel, enabling a maximum speed of 45 knots; in addition, a draft of 0.49m ensures heightened manoeuvrability in diverse maritime environments. Al Seer Marine aims to provide the agility required for high-speed interdiction and swift response to emerging threats.

Visit L3Harris at 04-A14 and Al Seer at stand 04-A15

DCI displays turnkey UAV training capabilities

French consultancy Defence Conseil International (DCI) is at the show showcasing its Turnkey UAV Training Centre's tailor-made solutions for the defence and government sector. Participating with LV Cim at the show, the company is showcasing its disruptive RAPAS family simulators, particularly the configurable model offering the fixed course (FC), world trip (WT) and animation station (AS) features.

Commenting on their participation, Sebastien RICAUD, UAV Project Manager, DCI, said that the company aims to transfer the know-how of the French armed forces to other defence players globally. "We provide training on various activities and areas. At UMEX, of course, we focus on drones.



Our UAV training is available for drones from small micro drones to very large UAVs with a wingspan of up to 20 metres."

DCI with LV Cims develops "agnostic" simulation, offering UAV crew training for any governmental and military customers adapted to their specific requirements, including training syllabuses, operational scenarios and

high-level instructors from the French armed forces, Atechsys training UAVs and LV Cim simulators.

The DCI group is headquartered in Paris, with several sites all over the national territory and permanent offices abroad, including Saudi Arabia, UAE, Kuwait and Qatar in the Gulf region.

Visit DCI at stand 03-B43

Canada orders GA-ASI's MQ9-B SkyGuardian

Canada recently signed a contract to purchase a fleet of MQ-9B SkyGuardian Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS) from General Atomics Aeronautical Systems, Inc. (GA-ASI). The order includes the associated Certified Ground Control Stations and support equipment from GA-ASI. The first delivery is expected in 2028.

The SkyGuardian RPAS is interoperable with Canada's domestic missions and its continental defence missions through NORAD, as well as with Canada's allies – including the Five Eyes Alliance (FVEY) and NATO – for seamless integration with current and future Canadian defence, civil air, and ground assets.

"Canada's vast territory and complex terrains, including in the Arctic, require a cost-effective multi-mission RPAS solution that can endure long periods on station, fly in harsh weather environments, and safely operate in all airspace," said Linden Blue, CEO of GA-ASI. "MQ-9B SkyGuardian delivers those



critical capabilities. GA-ASI and Team SkyGuardian Canada are honoured by this opportunity to become a key partner to Canada for the long term in delivering these no-fail defence and security outcomes."

Team SkyGuardian Canada is a coalition of leading Canadian businesses – including CAE, MDA Ltd., and L3Harris Technologies – working with GA-ASI on MQ-9B development, delivery, and sustainment. Canada's investments in the RPAS Project and Team SkyGuardian Canada reflect Canada's domestic interest in pursuing leading-edge RPAS technologies.

MQ-9B is the next generation of RPAS, delivering long endurance and range, with auto take-off and landing under SATCOM-only control, and will be able to operate in unsegregated airspace using the GA-ASI-developed Detect and Avoid system. First customer deliveries of MQ-9B began in 2022 to the UK Royal Air Force, and contracts have been signed with Belgium and the U.S. Air Force in support of Special Operations Command. The Japan Coast Guard is currently operating the MQ-9B for maritime missions.

Visit GA-ASI at stand 04-A11

UMEX NEXT_GEN 2024: Fostering innovation in unmanned systems

UMEX NEXT_GEN 2024, happening under the umbrella of UMEX and SimTEX 2024, stands as a groundbreaking platform bridging the gap between ambitious startups and industry leaders, creating an ecosystem where innovations can thrive.

The UMEX NEXT_GEN 2024 boasts the participation of over 20 cutting-edge startups from seven countries and promises to be a game-changer for the unmanned systems industry, fostering networking, partnerships, and investment opportunities. It offers startups worldwide the opportunity to network with top-tier professionals, form strategic partnerships, and access

investment opportunities. Through its pitch competition, it also provides startups with a chance to win valuable mentoring, thereby accelerating business growth. This initiative not only fosters innovation and industry expansion by connecting emerging technologies with investors and experts, but it also strengthens the global unmanned systems ecosystem, promoting exchange of ideas and skills.

Innovative companies, such as ESCO, Volarius, AIR6 Systems GmbH, STRADAai, UAV Tech Private Limited, AR Engineering, and many more, are set to unveil their unique solutions to the world through the platform.

For some, it marks the first time they are presenting their innovations to a global audience and potential investors and end-users, underlining the significance of this platform as a launchpad for emerging technologies. With an international roster of participants, UMEX NEXT_GEN 2024 creates a treasure of ideas and technologies, fostering an environment where industry leaders can explore emerging startups aiming to make lasting impressions and forge relationships that will propel their innovations into the mainstream. With a panel of esteemed judges, startups will have the chance to take their businesses to new heights.

Calidus brings cutting-edge all-terrain UGV, redefining modern warfare

Calidus, a leading UAE-based defence technology development and manufacturing company, is highlighting its latest unmanned vehicles for all terrains at the event. The company's featured exhibits include the WSHG All-Terrain Unmanned Vehicle and the MCAV0014 ALHEDA lightweight launcher system.

Aiming to set a new standard for mobility, versatility, and autonomy, WSHG focuses on delivering performance in the most challenging terrains, providing military forces with a silent, high-mobility platform that seamlessly integrates into modern warfare strategies. With an operational range of 20 km in stealthy and silent manoeuvres in sensitive environments, the WSHG runs on hybrid mode on both electric and diesel power. It offer 20 km range on electric operation, with remarkable total range of over 200 km before the need for refuelling arises.



Equipped with a 6x6 all-wheel-drive system, fully independent double wishbone suspension, and differential locks on all axles, WSHG delivers unmatched off-road performance. The platform's switchable two and four-wheel steering enhances stability at high speeds and facilitates tight turns at low speeds, providing operational flexibility across various terrains. MCAV0014 ALHEDA lightweight

launcher system, developed and manufactured by Calidus CLS Automotive Technologies aims to provide precision firepower to the battlefield. Equipped with advanced features, including an enhanced fire control system, the launcher system is a true force multiplier, capable of carrying four ALHEDA missiles and eight LOGIR missiles.

Visit Calidus at stand 06 A10

Broadcast Solutions' mobile situational awareness platforms enhance comms

Broadcast Solutions offers mobile Operation Centres for Communication and Data Backup that can be integrated into vehicles, containers, and fixed facilities.

Designed and manufactured by Broadcast Solutions, Mobile Situational Awareness (MoSA) platforms facilitate the deployment of tactical communication systems and integrate command, control, communications and computers (C4) suites. Mesh IP radio technology included in the company's mobile command and operations centres provides the path for high bandwidth and resilient transmissions in the field. It combines the best in radio technology (COFDM,

MIMO antennas) with mesh network topology.

In such a wireless mesh network, each radio is a node that simultaneously plays the role of transmitter, receiver and repeater. Nodes connect directly, dynamically and non-hierarchically to as many other nodes as possible and cooperate to efficiently route data across the resulting network. With in-house developed products, meshLINK and meshSOFT, Broadcast Solutions excels in high-throughput wireless data communication using the latest IP-based Mobile Ad Hoc Networks (MANET). These mesh systems use devices that are simultaneously receivers and

transmitters, building self-healing, self-detecting, stable, and intelligent networks that can be deployed in mobile, airborne, UAS, naval, or body-worn applications.

Instead of the few dozen kilobits of bandwidth supported by legacy systems, the resulting mesh IP radio network provides dozens of megabits. This increase powers full-duplex IP networks that enable voice, data and even video communications. Combined with recent advances in coding and decoding algorithms (CODEC), such networks support the transmission of high-quality and even broadcast-quality HD and 4K streams.

Visit Broadcast Solutions at 06 A02

Spectacular demonstrations in unmanned systems advancements

In a groundbreaking move, the UMEX and SimTEX 2024 edition is set to captivate audiences with an innovative addition of demonstration, which expand to land and sea domains alongside the traditional aerial and grounded unmanned systems showcases.

This addition offers a unique platform for a more comprehensive display of advanced technologies in AI, robotics, and unmanned systems, providing a vivid, real-time experience of their capabilities with live demonstrations. This not only enriches the event's appeal but also significantly benefits the industry by offering a tangible, dynamic environment for companies to demonstrate their latest innovations and for attendees to witness cutting-edge unmanned technology in a variety of applications.

On day one, the event saw a formidable lineup of unmanned ground vehicles (UGVs) from leading manufacturers, providing a glimpse into the future of military and defence capabilities. EDGE took the lead with a demonstration of a range of solutions, including its Nimr ARV and the M-Buggy. Completing the lineup were the versatile UGVs, SCORPIO-S and THeMIS, which have advanced capabilities in mobility and firepower.

AGEMA by AI Marakeb Technologies' compact yet powerful UGV highlighted amphibious capabilities and versatility in the demo. It features a payload capacity of 622kg on land and 330kg in water, offering strategic advantage in diverse terrains.

Other products that were demoed include MILOSH V2 by YUGOIMPORT-SDPR, the ROVER M2 and ROVER MINIMI by AM Industries, and the TAF35 by Magirus GmbH Robot. Meanwhile, the Unmanned Maritime Systems live demos included Al Fattan's 10-meter Unmanned Boat,



built with fibre mixture and equipped with X band radar, day and night thermal cameras, and a sophisticated command and control system. The UAE MoD's Unmanned Sail Boat (AL SHERAA) added a wind-powered touch to maritime surveillance, equipped with a weather station, navigation radar, and stabilised electro-optic and thermal cameras.

Another product was Al Seer Marine's 20-meter Unmanned Boat, YARYOOR, showcasing capabilities like radar, day and night thermal cameras, AIS, GPS, and communication systems capable

of operating over 680 nautical miles. Technology Innovation Institute demonstrated multiple solutions, including Unmanned Surface Vehicles and Autonomous Underwater Vehicle Platforms, highlighting capabilities in geolocation and communication advancements, integrating features like GNSS, INS cameras, LiDAR, and a comprehensive communication setup.

Other solutions include DIVCO's Unmanned Underwater Vehicle (Defender), ROV with Lantern Eye by Exail, and Seafox-1 by Atlas Elektronik.

DSMC highlights economic opportunities



Gear up for an exclusive exploration of economic development opportunities within the defence sector at the show. Today, from 2pm to 4pm, the Defense Services Marketing Council (DSMC) for the Offsets & Economic Development Working Group will be at the Emirates Defense Companies Council (EDCC) stand.

Unveiling the Emirates Defense Companies Council (EDCC), founded with support from the UAE Ministry of Defense and Tawazun Council, this working group aims to empower national defence companies. At the show, visitors can discover how the EDCC plays a pivotal role in fostering growth and collaboration within the Emirates' defence industry. It

will offer visitors the chance to engage with key players and gain insights into the economic landscape of defence in the UAE.

DSMC International LLC is committed to accelerating growth in the defence and aerospace sector and is gearing up to connect decision-makers, influencers, and industry leaders.

Visit EDCC at stand 04-A20

Saab showcases UAE-made DeployNet

DeployNet is a UAE-manufactured sophisticated communication system specifically designed for security and crisis operations within military and civil infrastructure, as well as industry sectors. It operates seamlessly in challenging environments, providing high-capacity bandwidth essential for crisis operations that rely on multiple information sources, sensors, and user interaction.

Whether safeguarding a military base, conducting search and rescue missions, training for complex operations, or managing crises, DeployNet empowers users with rapid and reliable communications. It facilitates quick decision-making, bolsters situational awareness, and



accelerates the transfer of essential data.

DeployNet embodies a true end-to-end, turn-key solution, offering both mobility and swift deployment capabilities. This enables it to scale geographically and reinforce local network capacity when faced with limited or compromised

communication infrastructure. The compact and lightweight system ensures ease of transportation and swift deployment. With a design optimised for quick set-up and operation, it requires minimal personnel training.

In a world where effective communication is crucial, DeployNet has recently received significant enhancements that bolster its role as an asset for critical operations in defence, security, and various industries. These new features augment its capabilities, making it an indispensable tool for military, crisis management, and other essential applications.

Visit Saab at stand 04-A20



المعرض الدولي للأمن
الوطني ودرء المخاطر
INTERNATIONAL EXHIBITION FOR
NATIONAL SECURITY & RESILIENCE

21 - 23 MAY 2024

ADNEC, ABU DHABI, U.A.E



ACCELERATING TRANSFORMATION IN THE NATIONAL SECURITY ECOSYSTEM

BOOK YOUR STAND

www.isnrabudhabi.com

Strategic Partner

شرطة أبوظبي
ABU DHABI POLICE



Organised by

ADNEC
مجموعة أدنيك GROUP

In association with



وزارة الداخلية
MINISTRY OF INTERIOR

CAE steals the limelight with simulation power



Damien Killeen

Amidst the hum of innovation at the show, Damien Killeen, Managing Director of CAE Middle East, shared key insights with *Nation Shield* on the company's blend of global expertise and local commitment.

CAE has a longstanding involvement with UMX, using the platform to showcase its simulation technology and emphasise its capabilities in specific areas and product-focused operations. Killeen said: "CAE takes pride in its active engagement in training individuals and teams, positioning itself as a global leader in training and simulation, offering a range of services in analytics, systems engineering, and mission and operations support."

He expressed gratitude for the longstanding presence of CAE's programmes, especially in the UAE, where the company is at the forefront of designing and developing the Naval Doctrine and Combat Training Centre (NDCTC).

The purpose-built NDCTC facility features a range of integrated ship simulation-based training suites and maritime aircraft sensor stations. It will enable individual, team, whole-ship, and collective/joint mission training.

CAE takes pride in its active engagement in training individuals and teams, positioning itself as a global leader in training and simulation.



Addressing the importance of local partnerships and knowledge transfer, Killeen highlighted CAE's appreciation for being part of UMX and the Emirates Defence Companies Council Pavilion. "We have good relations with national organisations like EDCC, EDGE Group, Etihad, Emirates Flight Training Centre and other Emirati Industry partners," he added.

As the head of CAE Middle East, he emphasised CAE's local presence and access to global resources. Being a defence and security company registered in Abu Dhabi, CAE actively partners with Emirati companies, contributing to knowledge transfer through training systems. This aligns strategically with the 'Make it in UAE' approach.

This year's UMX marks a significant shift for CAE, as Killeen emphasised an expanded focus on unmanned aerial systems (UAS). The company's portfolio now boasts high-end unmanned and tactical training systems, offering cutting-edge mission readiness solutions for the evolving landscape of warfare.

Green Path

Killeen insisted that sustainability is ingrained in CAE's core values. Being one of the first companies with a Chief Sustainability Officer and utilising 100 per cent renewable energy across its global sites are testaments to its dedication to environmental responsibility.

Additionally, CAE's sponsorship of the UAE's mangrove planting initiative reinforces its commitment to environmental stewardship. CAE, through the Canadian Business Council, supports the UAE in achieving its country-wide initiative to plant one hundred million mangrove trees by 2030, as announced earlier.

CAE, headquartered in Canada, assists global customers in running their products effectively, sustainably, and with peak readiness. Its simulation and training unit plays a crucial role in preparing customers to achieve the highest levels of mission readiness. The company's local presence in Abu Dhabi, supported by global capabilities, ensures an understanding of local needs and culture, contributing to innovative training approaches.

CAE's focus on innovation also positions it as a vital partner for the Middle East. As Killeen stated, "The Gulf Cooperation Council countries, and in particular the UAE, are innovative in their approach to training, particularly in addressing the use of simulation-based training to enhance mission readiness."

From land to sea and sky, CAE's simulation prowess empowers regional allies to navigate the constantly evolving security landscape. According to him, CAE ensures continued security and preparedness for the future.

Visit CAE at stand 04-A20

SPC continues advancing multi-functional drones and simulators

The Scientific and Production Centre of Multifunctional Unmanned Systems (SPC) of the National Academy of Sciences of Belarus has been exploring new cutting-edge unmanned aerial systems (UAS) for security and commercial applications for more than a decade. As a leading player in the field of drone technology, the SPC has introduced a range of unmanned aerial vehicles (UAVs), including fixed-wing, multi-rotor, and hybrid VTOL UAVs, airships and balloons, to meet the growing demand for UAS.

The company's UAVs are equipped with advanced optical-electronic systems (OES) developed in-house, featuring AI-controlled TVs, IR cameras with laser rangefinders, and multi-spectral and hyperspectral cameras. These extensions provide real-time information in different spectral ranges about the area, objects, the



state of vegetation, automatic tracking and accurate determination of the coordinates of ground objects. The UAV's software, combined with autopilot systems, ensures high flight accuracy and the ability to operate autonomously in the absence of satellite navigation systems and deliberate interference from enemy electronic countermeasures. The

centre has developed over 10 new UAV models in recent years. These include the Busel MKR, a tactical reconnaissance aircraft equipped with twin engines. The Busel MKR has an extended communication range with an operating radius of 60+ km, which can be extended to 120+ km with repeaters.

Visit SPC at stand 04-A04

Cloudskeyes nano customisable drones join Nicomatic Group

Cloudskeyes (CKS), which specialises in ultra-light and nano drones and is a recent addition to the industry, offers a customisable system that seamlessly integrates with a full range of technology and services.

CKS's expertise lies in ultra-light and nano drone applications, ensuring versatility and tailored solutions for various industries. The recent acquisition by Nicomatic Group, a leading company that operates in defence, aerospace, medical, and harsh industrial sectors, promises to enhance CKS's capabilities, bringing in a wealth of technological advancements. The CKS drones now integrate Nicomatic Group's expertise in tactical



cases, ground stations with screens and backlighting panels, connectors, cabling, electronic components, and AI. This collaboration is expected to enable the company to provide

a technologically advanced and customisable drone platform suitable for various missions.

At the core of Cloudskeyes' offerings are technology bricks encompassing swarm flight, communication relay, autonomous flight, search and rescue, live video streaming, and mapping. This comprehensive range of features positions CKS as a leader in the dynamic drone technology sector. Cloudskeyes's Multi-Vector Drone Solutions offer a unique combination of specialisation, customisation, and cutting-edge technology, solidifying CKS's role as a critical player in the evolving world of drone applications.

Visit Cloudskeyes at stand 03-B28

EDGE adds IGG to its portfolio

EDGE Group announced the addition of International Golden Group (IGG) to the EDGE portfolio of companies yesterday. The move will allow EDGE to expand its business and to provide a more complete end-to-end offering to its end-users.

Recognised as a leading supplier to the UAE Armed Forces, Ministry of Interior, and other defence and security authorities, IGG builds alliances and partnerships in the defence field by entering into long-term strategic business partnerships, both locally and internationally, within

the complex systems integration, assembly, and manufacturing domains. H.E. Faisal Al Bannai, Chairman of EDGE, said: "As part our wider growth strategy, the addition of IGG to EDGE is a major move towards securing and consolidating defence industry capabilities in the UAE. This underscores our commitment to maximising benefits and harnessing corresponding strengths to the fullest extent for the benefit of our customers here in the UAE, and overseas. The synergies are perfectly matched and we will provide end-users with cross-

complementary services and solutions which encompass the totality of their requirements for all defence related operations and scenarios."

IGG will enable EDGE to consolidate the trading of military supplies and services within the UAE, bringing cost benefits and efficiencies to the group and to its customers. Fadel Saif Al-Kaabi, Chief Executive Officer of International Golden Group (PJSC), highlighted the impressive track record of achievements of EDGE, a leading company in the UAE, in developing innovative solutions in the areas of defence, security, and other fields. Al Kaabi emphasised that the addition of IGG to EDGE aligns with the growth and expansion strategies of both groups at the local, regional, and international levels, with the objective of strengthening the UAE's position as a leading global hub for defence industries.

Visit EDGE at 05-A18 and IGG at stand 05-B10



EDGE launches new advanced autonomous air and land solutions

EDGE unveiled three new innovative remotely piloted vehicles on the first day of the show. The latest platforms are purpose-built to operate in demanding environments, covering tactical intelligence, surveillance, and reconnaissance (ISR) and logistics support.

Designed for short take-off and landing (STOL) on unprepared and rough terrain, the GY300 is an unmanned low-maintenance, high-reliability logistics autogyro, capable of transporting a 300kg payload at a low operational cost.

Under land systems, the BUNKER PRO is a tracked, high-performance unmanned ground vehicle (UGV),



offering fully autonomous operations such as remote surveillance, exploration, platooning, target identification, and perimeter patrol. While the M-BUGGY is a wheeled, multi-terrain UGV, utilising the latest imaging and sensor technology to provide actionable ISR data. The M-BUGGY is part of the live

demonstrations for land systems at the ADNEC Grandstand Area.

Returning as the Strategic Partner for the sixth edition of UMEX, EDGE is rapidly accelerating UAE designed and manufactured autonomous technology, and expertise, to meet the evolving requirements of its international customers.

Mansour Al Mulla, Managing Director and CEO of EDGE Group, said: "UMEX is a leading global event in the unmanned systems sector, and an ideal platform for EDGE to showcase its latest portfolio of advanced remotely piloted and autonomous solutions."

Visit EDGE at stand 05-A18



in Dubai Silicon Oasis. The product portfolio includes drone-in-a-box, multirotor platforms for autonomous use, as well as payloads, advanced fleet management software, and positioning systems. Engineered to withstand extreme climate conditions, the drones eliminate both the limitations of existing technologies and the costs associated with one-off adaptation projects—resulting in a cost-effective solution that is 25 per cent cheaper than traditional methods.

Visit them at stand ST-12

Saal.ai

Saal is a UAE-based applied AI

company committed to harnessing the power of AI to solve complex problems in the defence domain. With products and capabilities specialised in Arabic AI, Big Data, Advanced Analytics, Natural Language Processing (NLP), and Large Language Models (LLM), the company is a leading force in the region's AI sector. Saal offers a full spectrum of products and services tailored to address the specific needs of the defence sector. These include DigiXT, one of Saal's proprietary AI and Big Data platforms with Arabic AI capabilities for accurate predictions and informed decision-making, and

Intalact, a competency management platform for the defence sector to find the right individual for the job. The products are proudly 'made-in-UAE', providing increased flexibility and alignment with the UAE military's requirements. Saal is equipped to train both military personnel and Emirati nationals to proficiently operate its systems, ensuring confidentiality and adherence to military protocols.

Visit them at stand 06-010

Smart Eye Tech

The company presents AI-powered systems designed to detect potential threats in X-ray baggage scans. Its software solution is capable of identifying various threat categories even in challenging concealment conditions. These systems provide assistive technology to support screening procedures across different sectors, including aviation and event management security services.

Visit them at stand 04-C05

Kintsugi Holding LLC

Kintsugi is a leader in technology and innovation. The company is pioneering new domains by integrating modern Autonomous and AI technologies into unmanned systems and robotics. Its mission is to forge solutions that enable clients to navigate the region's challenges effectively. Kintsugi believes in the trinity of Autonomy, Artificial Intelligence (AI), and Sustainable technologies. The company's goal is to ensure that clients are well-equipped to meet the evolving mission requirements of today's dynamic world.

At the exhibition, Kintsugi unveiled its cutting-edge AI-powered autonomous systems, embodying the vision for future human-machine collaboration within a framework of sustainable technological practices.

Visit them at stand 04-A10

Local firms take centre-stage with innovations and expertise

UMEX and SimTEX 2024 is witnessing an exceptional turnout of local companies in the unmanned systems sector, showcasing the region's growing strength and innovation. Local companies are highlighting their leadership in the industry and presenting their latest advancements at the show. The local expertise on display underscores the event's role as a pivotal hub for cutting-edge developments in unmanned systems and promises a dynamic and interactive experience for all attendees. Below is a look at the local prowess on display:

ADNOC

ADNOC is a leading diversified energy and petrochemicals group wholly owned by the Emirate of Abu Dhabi. ADNOC's objective is to maximise the value of the Emirate's vast hydrocarbon reserves through responsible and sustainable exploration and production to support the UAE's economic growth and diversification.

Last year, ADNOC announced a partnership with EDGE Group to deploy UAE-made UAVs across its onshore and offshore operations. EDGE's autonomous systems arm, ADASI, will repurpose its existing UAVs for ADNOC to deploy in its operations, minimise emissions and enhance environmental performance, monitor operations, and provide support in emergency response situations.

Visit them at stand 06-C12

Al Seer Marine

Al Seer Marine is a leading global marine company with a portfolio of services that cater to yachting, commercial shipping, boat building, large-scale 3D printing, unmanned vessel platforms & solutions and technological innovations. With growing demands for autonomous systems, Al Seer Marine has dedicated a research and development centre



to cater for the needs of the maritime unmanned systems market. Its innovative, modular USV systems are not bound by any existing platform. Thus, giving the flexibility to adapt to any readily available platforms or become a part of existing operational systems.

Visit them at stand 04-A15

ASPIRE

ASPIRE, the technology programme management pillar of the Advanced Technology Research Council (ATRC), was launched to drive the creation of future transformative technologies. The company collaborates with

cross-sector industry stakeholders, universities, and research institutes to frame problem statements. It also launches grand challenges and international competitions to solve some of the world's most pressing issues.

Visit them at stand 04-C05

Microavia FZE

Microavia was established in Dubai in 2022 and delivers drone-based solutions for security, monitoring, mining, and surveying. The assembly, design, testing, quality assurance, software, and firmware programming all take place in the company's facilities

AED 971 million MOD deals signed on first day



Tawazun Council, the UAE defence and security acquisitions authority for the Ministry of Defence, signed five deals with local and international companies, totalling AED 971 million.

The announcement was made during a press conference held yesterday in the presence of Zayed Saeed Al Meraikhi and Majed Ahmed Al Jaber, the official spokespersons of Tawazun Council, Saeed bin Khadim Al Mansouri, Advisor, Defence Exhibitions at the Abu Dhabi National Exhibitions Center (ADNEC), high-level official delegations, along with local and international media representatives. The overall value of deals signed with three local companies on the first day of UMEK & SimTEX 2024 amounted to AED 899 million, while two contracts were signed with international companies, totalling AED 72 million. Zayed Saeed Al Meraikhi announced that the local contracts signed by the Tawazun Council on behalf of the Ministry of Defence included a contract with Resource Industries to procure anti-drone guns valued at AED 10 million, and a contract

with International Golden Group to purchase UAV systems and provide following support services and training for five years for AED 874 million. Another contract was signed with Star Satellite Communications Company (YAHSAT) to provide communications bands totalling AED 16 million. Majed Ahmed Al Jaber announced the international contracts signed on the first day of UMEK & SimTEX 2024. This included a services agreement with the Canadian company Canadian Aviation Electronics (CAE) to support simulators for the training centre at the value of AED 49 million and a contract with the Chinese company CETC INTERNATIONAL CO., LTD (CATIC) to purchase systems against drones at a value of AED 23 million. Al Meraikhi noted that UMEK & SimTEX 2024 showcase the UAE's global leadership in unmanned systems, simulation, and training. He affirmed the Tawazun Council's commitment to fostering collaboration among major defence industry players, locally and globally, to advance and keep current with the rapid technological developments in this domain.

Day 2 Agenda

10:00 - 15:00

Live Flying Demo at Tilal Swaihan Area, showcasing various environments and applications.

11:00 - 16:00

Continuation of UMEK Talks discussions at Onsite Stage Hall 6.

13:00 - 16:00

UMEX NEXT_GEN Pitch Competition resumes for startups.

Daily Live Demonstrations

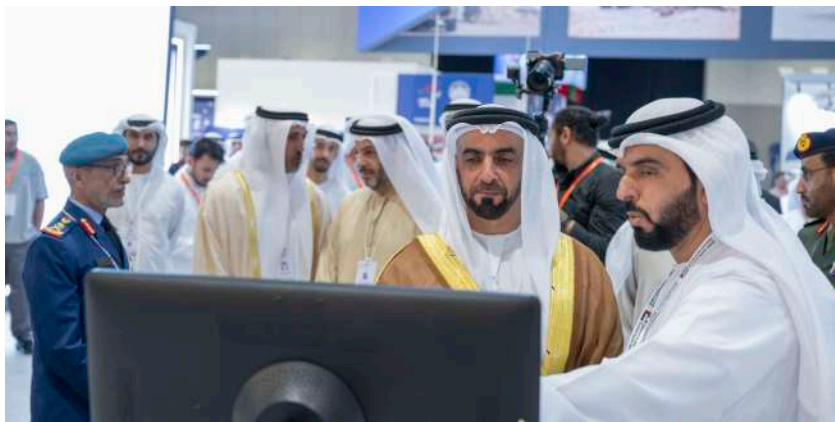
This year's edition includes the live demonstrations held at Tilal Swaihan, serving as a special platform for showcasing Aerial Unmanned Systems as well as AI and robotics technologies. Free shuttle busses from ADNEC to Tilal Swaihan and back are available.

Saif bin Zayed opens the show



His Highness visited several national pavilions and stands, such as the Coding Challenge Competition pavilion of the Ministry of Defence, the International Golden Group (IGG), Calidus, and EDGE Group, in addition to a visit to the Spanish SDLE NexGen pavilion.

The opening day witnessed the presence of distinguished personalities, including HE Mohammad Mubarak Fadhel Al-Mazrouei, Minister of State for Defence Affairs, Lieutenant General Engineer Issa Saif bin Ablan Al Mazrouei, Chief of Staff of the Armed Forces, HE Matar Salem Al Dhaheri, Undersecretary of the Ministry of Defence, HE Major General Khalifa Hareb Al Khaili, Undersecretary of the Ministry of Interior and HE Major General Mubarak Saeed Ghafan Al Jabri, Chairman of the Higher Organizing Committee. Also in attendance were several officials from the Ministry of Interior and Ministry of Defence and from the government and private sectors, members of the diplomatic corps and high-ranking heads of international delegations participating in the exhibition. His Highness inaugurated the exhibition, emphasising that through the support of its wise leadership and guidance, the UAE is witnessing a growing and continuous development in the national defence industry sector. This unlimited support and constant interest in developing the capabilities and competencies of its armed forces reflect the high level of commitment and the vision of its leadership. This strategic vision is represented in the UMEX and SimTEX exhibitions, which showcase the spirit of innovation and development. His Highness further stated that the exhibitions strengthen the UAE's position as a leading country in the fields of defence and security on the regional and international levels.



Saif bin Zayed Al Nahyan

opens UMEX and SimTEX 2024

Under the patronage of His Highness Sheikh Hazza bin Zayed Al Nahyan, Deputy Ruler of Abu Dhabi, His Highness Lt. General Sheikh Saif bin Zayed Al Nahyan, Deputy Prime Minister and Minister of Interior, inaugurated the sixth session of UMEX and SimTEX.

HH conducted an extensive tour of the exhibition pavilions, which includes the participation of 214 companies from 35 countries. During the visit, HH was briefed on the most prominent unmanned systems, simulation and training technologies that use AI.

» 02

971

AED Million Worth
Deals Signed on Day 1

» 03