### تجمع بين الوضوح عالي والأداء فائق السرعة

# «سوني» تطرح كاميرا «Alpha 7R IV» الجديدة ذات الإطار الكامل

كشفت سوني الشرق الأوسط وأفريقيا عن أحدث إضافة إلى مجموعة كاميرات Alpha™ 7R المحببة ذات الإطار الكامل وغير المزوّدة بمرآة، والمتمثلة بكاميرا Alpha 7R IV متعددة الاستخدام وعالية الأداء (طراز ILCE-7RM4) وذلك خلال فعالية أقيمت في كراج إستوديو، الفوز، دبي.

توفر كاميرا Alpha 7R IV الجديدة من سوني ذات الإطار الكامل والأعلى وضوحاً على الإطلاق جودة صور مذهلة فائقة الوضوح ومدى ديناميكيا واسعاً مع الحفاظ على أداء ضبط بؤري متميز وتصوير متواصل عالي السرعة وغير ذلك من المميزات.

في هذا الإطار، قال مورات غابيسلي، رئيس قسم التصوير الرقمي لدى سوني الشرق الأوسط وأفريقيا: «تواصل تعزيز الابتكار وتجاوز الحدود والتوقعات المرتبطة بأداء الكاميرات الرقمية. فكاميرا Alpha 7R IV الجديدة تجمع بين جودة صور الكاميرات متوسطة الحجم والتصوير عالي السرعة والضبط البؤري فائق السرعة إضافة إلى قائمة طويلة من التحديثات التي لحقت بتصميمها واتصالياتها واستخداماتها. وسيتيح هذا الأمر للمصورين الفوتوغرافيين ومصوّري الفيديو المحترفين وسائر المبتكرين في الشرق الأوسط تصوير محتوى بطرق لم تكن بكل بساطة ممكنة من قبل.»

مستوى جديد من جودة الصور

تتميز كاميرا Alpha 7R IV الجديدة بحساس صور CMOS طوّر حديثا مع إضاءة خلفية وإطار كامل بدقة 61.0 ميغابكسل وحجم 35 مم وهو الأول من نوعه في العالم. وتجتمع الإضاءة الخلفية في المستشعر الجديد وتقنيات إلغاء الضوضاء الفعالة لتوفر حساسية عالية وضوضاء منخفضة جداً مما يضمن جودة صور ممتازة. ذلك، وتمتاز الكاميرا بمدى ديناميكي لافت يصل إلى 15 stops بحساسية منخفضة ويساهم في الحصول على تدرّجات ألوان طبيعية سلسة تتراوح بين الظلال البارزة والأضواء المسلّطة. كما تستخدم خوارزميات من الكثير من كاميرات Alpha™ الحديثة من أجل الحفاظ على ألوانٍ رائعة.

وزوّد الطراز الجديد كامل الإطار بنظام تثبيت صور مبتكر خماسي المحاور مدمج في الهيكل. وقد تم تعديله لدعم قدرة الكاميرا على التصوير بوضوح عالٍ، مما أدّى إلى الحصول على غالق ذات كفاءة تضاهي مغلاق بسرعة 5.5 steps. إضافة إلى ذلك، أعيد تصميم وحدة الغالق بعناية لمنع أدنى مستويات اهتزاز الكاميرا والذي قد يؤدي إلى ضبابية في الصور.

وتشمل كاميرا Alpha 7R IV أيضاً معين النظر الإلكتروني الأدق على الإطلاق UXGA OLED Tru-finder EVF، حيث تبلغ دقته 5.76 مليون نقطة. وهو ينتج التفاصيل الدقيقة بدقة أعلى بـ1.6 مرات تقريباً من دقة Alpha 7R III. ويتيح معين النظر هذا تحديد وضع الجودة العالية للحصول على صور واقعية عالية الدقة وطبيعية في الوقت نفسه. ويمكن تحديد وضع الجودة باختيار «قياسي» أو «عال» ومعدل إطارات 60 أو 120 إطاراً في الثانية بما يتناسب مع موضوع التصوير وظروف التصوير.

كذلك، زوّدت الكاميرا الجديدة بميزة Pixel Shift Multi Shooting التي تدعم تشكيل 16 صورة مع التصوير المتعدد بخاصية تبديل البكسلات . وتعمل هذه الميزة المجددة على دعم المستشعر بزيادات نصف بكسل أو بكسل واحد بترتيب مبرمج لالتقاط 16 صورة بخاصية تبديل البكسلات، ويتم تركيبها في صورة واحدة عالية الدقة بقدرة 240.8 ميغابكسل (19008 x12672 بكسل) من البيانات الأصلية التي تبلغ 963.2 ميغابكسل باستخدام تطبيق Imaging Edge™. وتتم من خلال هذه الأنماط المعززة إعادة إنتاج الصور الساكنة للفن المعماري والفن وغير ذلك، بتفاصيل وتركيبات وألوان ومزاجات وإعدادات نابضة بالحياة مع دقة مذهلة.

التصوير وسرعة الضبط

تتيح كاميرا Alpha 7R IV الجديدة المبدعة ذات الإطار الكامل بدون مرآة التصوير حتى 10 إطارات في الثانية والرصد المتواصل والدقيق للضبط والتتبع البؤري حتى 7 ثوان تقريباً في وضع تصوير الإطار الكامل والوضوح الكامل (JPEG / RAW) . كما تتيح مع وضع تصوير APS-C التقاط صور أكثر بثلاث مرات وبدقة 26.2 ميغابكسل تقريباً. وتحرص هذه الخيارات عالية السرعة على إمكانية تصوير الأهداف المتحركة بمنتهى الدقة وبتفصيل تام.

يتكوّن نظام الضبط البؤري المحدّث في كاميرا Alpha 7R IV من 567 نقطة ضبط بؤري تلقائي للكشف عن المراحل بما يغطي تقريباً 74% من مساحة الصورة. ذلك، تتوفر 425 نقطة ضبط بؤري لاكتشاف التباين بما يعزز الدقة والموثوقية في حالات الضوء الخافت والحالات الأخرى التي يخدمها الضبط البؤري التلقائي للتباين. وتساهم كثافة مستشعر الضبط البؤري الأعلى وخوارزميات الرصد المعدّلة في الكاميرا الجديدة في تحسين أداء تتبّع الهدف لتوفير التصوير المتسق، حتى مع الحركات المعقدة أو المفاجئة.

تدعم كاميرا Alpha 7R IV الضبط التلقائي للصورة بالعين في الوقت الحقيقي Real-Time Eye AF المستند إلى الذكاء الاصطناعي لتحديد بيانات مكان العين ومعالجتها في الوقت الحقيقي والتركيز على عين الهدف بدقة بالغة. ويمكن استعمال هذه الميزة لتصوير الأشخاص والحيوانات، واختيار عين الحيوان أو الإنسان في الضبط البؤري التلقائي بحسب وضع التصوير. كما توفر ميزة التتبع في الوقت الحقيقي خوارزمية تعرّف إلى الهدف طوّرت حديثاً للحرص على تتبّع الهدف بدقة وثبات نظام الضبط البؤري. ويتوفر أيضاً نمط التصوير مانع الوميض الذي يضبط تلقائيا وجود أيّ ضوء اصطناعي أو لاصف في بيئة التصوير من أجل الحدّ من أيّ أثر له على الصورة النهائية.

بنية محسنة وتصميم وقابلية تعديل معزّزة

خضع تصميم كاميرا Alpha 7R IV الجديدة واستخداماتها لتحديثات عدة وطبّقت تعديلات كثيرة بالارتكاز مباشرة على آراء مجتمع سوني من المصورين المحترفين.

لتعزيز المتانة، تتضمن كاميرا Alpha 7R IV الجديدة مقاومة معززة للغبار والرطوبة حيث زوّدت كافة أقسام الهيكل وغطاء حجرة البطارية وفتحات الوسائط بغلاف إضافي. وقد صُنعت الكاميرا من خليط المغنيزيوم المتين بالغ الخفة وزوّدت بحامل محسّن بالغ المتانة من ستة براغ.

تشمل إلى ذلك التحسينات الإضافية التي خضع لها تصميم الهيكل إمكانية حمل الكاميرا باليد بثبات وراحة أكبر، وزيادة في قطر زرّ «AF-ON»، وتصميم مقبض متعدد الاختيارات جديداً من أجل توفير تحكّم فوري. هذا بالإضافة إلى زرّ إقفال قرصيّ للتعويض عن التعرّض وتصميم ومكان جديد للقرص الخلفي. وبناءً على طلب الكثير من المستخدمين المحترفين، باتت الكاميرا الجديدة تشمل فتحتي وسائط UHS-II متوافقتين توفران سعة إجمالية أكبر وكتابة وقراءة بيانات بسرعة أكبر.

ولتعزيز الملاءمة، تمّ توسيع عملية تسجيل إعدادات الكاميرا. فقد أصبح بالإمكان الآن حفظ كافة إعدادات الكاميرا وقراءتها من خلال بطاقة ذاكرة يجري إدخالها فيها. ويمكن حفظ 10 توافقيات في أيّ بطاقة فردية وتحميلها في أيّ كاميرا أخرى من النوع ذاته.

بالرغم من عدد البكسلات الذي زاد 1.5 أضعاف، تحسّن عمر البطارية أيضاً. فهي توفر بحسب معيار CIPA 670 لقطة تقريباً لعملية الشحن الواحدة عند استخدام شاشة LCD ، أو 530 لقطة عند استخدام معين النظر. ولتشغيل الكاميرا لوقت أطول بدون انقطاع، يستوعب مقبض VG-C4EM الرأسي الجديد الاختياري بطاريتي NP-FZ100 ، ويمكن للمحوّل المتعدد البطاريات الاختياري (NPA-MQZ1K) استيعاب 4 بطاريات Z. كما يمكن تشغيل الهيكل بواسطة موصل الـ USB.

كاميرا Alpha 7R IV

### عن طريق حلول مبتكرة

# «سيتركس» تتعاون مع «بالو ألتو نتوركس» لتوفير حماية موسعة للشبكات

تشالان أراس

وقعت أنظمة سيتركس، اتفاقية تعاون مع شركة بالو ألتو نتوركس الرائدة في مجال الأمن الإلكتروني، لتمكين نشر وإدارة جدران الحماية من الجيل القادم بسهولة في حلول Citrix SD-WAN، لتزويد الشركات بطبقات إضافية من الأمان لحماية الأصول داخليا وخارجيا.

لقد أصبحت الشركات اليوم أكثر عالمية وتعاونية من أي وقت مضى، حيث يعمل الناس في أي مكان وفي أي وقت وعلى كثير من الأجهزة، ويصلون إلى المعلومات والأفكار ويشاركونها عبر الأنظمة والحدود، مما يعد بمستويات جديدة من الإنتاجية والابتكار التي يمكنها تحويل الصناعات بأكملها - وحتى إنشاء صناعات جديدة. لكن ذلك يؤدي أيضاً إلى مخاطر جديدة يجب على الشركات أن تنتبه لها بشدة. ولمساعدة الشركات على تحقيق ذلك، وسعت سيتركس قدراتها على حماية الشبكة.

وعن ذلك قال تشالان أراس، نائب رئيس منصة SD-WAN وإدارة المرور الذكية لدي سيتركس: "تنتقل التطبيقات وأعباء العمل إلى السحابة بمعدل سريع للغاية ويجب على الأمن أن يتبعها. يمكننا بالتعاون مع بالو ألتو نتوركس تقديم حل أمني متقدم لحلول SD-WAN يمكن الشركات من حماية المستخدمين والبيانات والتطبيقات عبر الفروع ومراكز البيانات والسحابات العامة بطريقة بسيطة ومرنة".

شبكات WAN Edge المبسطة

إن Citrix SD-WAN هو حل WAN Edge من الجيل القادم، الذي يوفر اتصالا تلقائيا وآمنا مطلوبا لتحسين أداء التطبيقات وتقديم المزيد من الراحة لتجربة المستخدم، من خلال دمج جدران الحماية الافتراضية للجيل القادم VM-Series virtual next-generation firewalls من بالو ألتو نتوركس و Prisma Access مع حل Citrix SD-WAN، يمكن للشركات الموزعة أن تعزز شبكتها وحماية السحابة بطريقة مباشرة وفعالة من حيث التكلفة.

توسيع الأمن

بالاستفادة من حلول Citrix SD-WAN للإدارة والتحكم الموحد، يمكن لمؤسسات تكنولوجيا المعلومات مما يلي:

- بناء وتنفيذ سياسات التحكم في الوصول المناسبة بناءً على التطبيقات والمستخدمين عبر الشبكة والسحابة.
- أتمتة توفير VM-Series next-generation firewall (NGFW) من بالو ألتو نتوركس على Citrix 1100، كدالة شبكة افتراضية (VNF).
- أتمتة الاتصالات مع Prisma Access من بالو ألتو نتوركس على جدران الحماية المستندة إلى السحابة لتطبيق سياسة مناسبة.
- تبسيط توفير خدمات الأمن متعددة الطبقات من Citrix SD-WAN Orchestrator، المتوفر عبر سحابة سيتركس Citrix Cloud.
- تطبيق تقسيم منطقة الأمان لحماية المستخدمين والتطبيقات والبيانات.

وبدوره قال آدم جيلر، نائب الرئيس الأول للمنتجات لدى بالو ألتو نتوركس: "في عالم السحابة الهجينة والمتعددة اليوم، يجب أن يكون الأمن مرناً مثل التطبيقات والبيانات والمستخدمين. يمكننا مع سيتركس تقديم مجموعة متكاملة من المنتجات التي توفر مستوى ثابتاً من الحماية للمستخدمين عبر الشبكة والسحابة العامة والخاصة على حد سواء".

### مزيج خام برنت يفقد 22 % من قيمته

# «الوطني»: تراجع أسعار النفط على خلفية المخاوف المتعلقة بالاقتصاد العالمي

■ الوكالة الدولية للطاقة تخفض توقعاتها بشأن نمو الطلب العالمي على النفط بواقع 0.1 مليون برميل يومياً

■ تراكم المخزونات وارتفاع إنتاج النفط الأمريكي لا يزال يعرقل جهود الأوبك وحلفائها لإعادة التوازن للسوق

رسم بياني توضيحي

■ إنتاج النفط الأمريكي يصل لمستوى قياسي جديد بلغ 12.5 مليون برميل يومياً في أغسطس

أوضح تقرير اقتصادي متخصص لـ"الوطني" أن المخاوف بشأن الاقتصاد العالمي واصلت تأثيرها على أسعار النفط، إذ انخفض سعر مزيج خام برنت - المعيار العالمي لتسعير النفط- بنسبة 7.3% في أغسطس لينهي تداولات الشهر عند مستوى 60.4 دولارا للبرميل فيما يعد أكبر انخفاض شهري منذ تراجعه بنسبة 11.4% خلال مايو الماضي. ومنذ ذلك الحين شهد النفط مزيداً من التراجع ليبلغ حوالي 58.3 دولار للبرميل في 3 سبتمبر (الرسم البياني 1)، كما انخفض المؤشر القياسي لأسعار الخام الأمريكي، خام غرب تكساس الوسيط بنسبة 6% في أغسطس ليصل إلى 55.1 دولار للبرميل. وعلى الرغم من تعافي خام برنت بنسبة 8% منذ بداية العام الحالي، إلا انه فقد 22% تقريباً مقارنةبذروة أسعاره خلال شهر أبريل 2019.

وقد أدى لجوء الإدارة الأمريكية الحالية لاتخاذ إجراءات حمائية والدخول في جولات متواصلة من تصعيد الرسوم الجمركية المتبادلة مع الصين في الضغط على آفاق نمو الاقتصاد العالمي إلى حد كبير، هذا بالإضافة إلى التأثير السلبي على الطلب على النفط، مما أدى إلى تراجع الأسعار، وخاصة مع الخطوة الانتقامية الأخيرة التي اتخذتها الصين في فرضها رسوما جمركية تصل إلى 10% على واردات أمريكية بقيمة 75 مليار دولار بما فيها النفطوحبوب وزيت فول الصويا (5%). وكانت الصين أكبر مستورد للنفط الأمريكي خلال النصف الأول من العام 2018 حيث وصلت وارداتها إلى حوالي 376 ألف برميل يوميا في المتوسط إلا انها قلصت وارداتها النفطية منذ ذلك الحين بأكثر من 60% خلال العام 2019 في ظل تصاعد وتيرة الحرب التجارية.

وعلى خلفية ضعف آفاق الاقتصاد العالمي، قامت الوكالة الدولية للطاقة بخفض توقعاتها لحجم نمو الطلب العالمي على النفط للعام 2019 للمرة الثالثة هذا العام في أغسطس، بواقع 100 الف برميل يوميا ليصل هذا التخفيض إلى 1.1 مليون برميل يوميا. إلا انه على الرغم من ذلك، فإنه من المتوقع أن تتسارع وتيرة نمو الطلب خلال النصف الثاني من العام 2019 بدعم من ارتفاع استهلاك البنزين ووقود الطائرات وزيادة إنتاج البتروكيماويات.

وعلى الرغم من التوقعات الإيجابية التي تشير إلى ارتفاع الطلب على النفط والذي يعد دافعاً لارتفاع الأسعار إلا أن الرؤية المستقبلية تزداد تعقيدا في ظل استمرار تراكم المخزونات العالمية وارتفاع إنتاج النفط الصخري الأمريكي.وقد ارتفعت مخزونات النفط التجارية التابعة لبلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) خلال شهر يونيو وخلافاً لموسمها المعتاد لتصل إلى 2.961 مليون برميل أي بزيادة قدرها 66.9 مليون برميل يوميا عن متوسط المخزون خلال نفس الشهر طوال الخمس سنوات الماضية. ويعد خفض مخزونات النفط العالمية احد الأهداف الرئيسية التي تسعى منظمة الأوبك وحلفائها إلى تحقيقها، خاصة بعد ثلاثة أشهر متتالية من ارتفاع المخزونات. وفي ذات الوقت، يواصل إنتاج النفط الأمريكي تحطيم أرقام قياسية جديدة. ففي أواخر شهر أغسطس، وصل الإنتاج إلى 12.5 مليون برميل يوميا على خلفية نمو الإنتاج بواقع 800 الف برميل يوميا في العام 2019 فقط.

وقد أدى ارتفاع إنتاج الخام الأمريكي في زيادة تعقيد الوضع بالنسبة لمنظمة الأوبك وحلفائها، نظراً لأن تلك الزيادة تعوض حوالي نصف إجمالي ما تم خفضه من الإنتاج (1.7 مليون برميل يوميا) والذي قامت منظمة الأوبك بتقليصه في إطار اتفاقية فيينا لخفض الإنتاج التي دخلت حيز التنفيذ في يناير الماضي. كما حدث ذلك على الرغم من تحقيق الأوبك وحلفائها لمعدلات التزام وصلت الى 141% في يوليو. حيث انخفض إنتاج الأوبك إلى أدنى مستوياته المسجلة في خمسة أعوام وبلغ 29.6 مليون برميل يوميا نتيجة للتخفيضات الشديدة للإنتاج خاصة في السعودية و كذلك في انغولا والكويت بالإضافة إلى استمرار التراجع القسري لإنتاج إيران وفنزويلا نتيجة للعقوبات.

وفي ظل ضبابية أوضاع العرض، يبدو أنه لن تتمكن أسعار النفط من استعادة بريقها مرة أخرىإن لم تحرز المحادثات التجارية الصينية الأمريكية بعض التقدم في المدى المنظور.