كاميرا رقمية مخصصة لمحبي الرياضة القصوى

بهرا ـ وكالات

غالبا ما يرغب ممارسو الرياضة القياسية عموماً والرياضة القصوى خصوصاً تصوير إنجازاتهم ومشاركة هذه اللحظات العزيزة مع الأحباء أو مشاهدتها لاحقا بهدوء بهدف تحسين أدائهم وتطويره. لذلك وفرت لهم شركة Oregon Scientific كاميرا ATC٥K الرقمية الفريدة من نوعها.

بعرض ٤٥ مم وارتفاع ٥٢ مم وعمق ١٢٩ مم ووزن لا يتعدى ٢٠٠ غرام فحسب، يمكن حمل الـ ATC٥K بسهولة في أقصى الظروف صعوبة وتحدياً. تتوافر في الأسواق باللون الأزرق الداكن المطعم بالأسود وتتمتع بقالب غريب الشكل شبيه بالمخروط يتسم بالصلابة وجودة البناء. سعى مهندسو شركة Oregon Scientific، بتصميم هذه الكاميرا الرقمية، إلى تلبية حاجات أكثر الرياضيين تطلبا، فهي تجمع بين الصلابة والعملانية ما يخول المستخدم التركيز على رياضته المفضلة وضمان أفضل الإنجازات، عوضاً عن التلهي بعملية التصوير أو بكيفية الحفاظ على كاميراته من الضرر. ما يؤكد فرادة هذه الكاميرا قدرتها على تحمل كافة العوامل الطبيعية القاسية التي تواجه المستخدم الرياضي من دون أي حماية إضافية، فهي محصنة ضد الصدمات وقادرة على احتمال السقوط من دون التعرض لأي ضرر على الإطلاق، وتمت حماية جميع مفاتيح التشغيل ومكونات الـ ATC٥K الحساسة بغلاف مطاطي يكسبها مناعة ضد تسرب المياه، ويمكن استعمالها، من دون أي حماية إضافية، حتى عمق ثلاثة أمتار ما يجعلها خياراً مثاليا لهواة رياضة الغطس ومحبي التقاط الصور تحت سطح الماء.

وهذه الكاميرا الرقمية مقاومة للغبار والرمال أيضاً ما يجعلها مناسبة للاستعمال في الصحاري تحت أشعة الرمال الحارقة. لا تتوقف حصانة هذه الكاميرا على مقاومتها للمياه والرمال فحسب بل تتعدى ذلك لتشمل قدرتها على تحمل الصقيع والعمل بشكل اعتيادي في الحرارة المتدنية من دون أن يتجمد أي من مكوناتها الميكانيكية أو الالكترونية أو حتى تضرر عدساتها، فتستسيغ بذلك لمحبي الرياضة الشتوية كالتزلج مثلاً. وزودت الـ ATC٥K خلفياً بشاشة عرض ملونة من الكريستال السائل تسهل عملية تحديد إطار الصور، وثمة جهاز تحكم يعمل بالطاقة المادون الحمراء يساعد في تشغيلها والتحكم بجميع خاصياتها ما يزيد من عملانيتها.

تتوافر قياسياً عدة وسائل لتثبيت هذه الكاميرا وضمان ثباتها في جميع الظروف، واحدة مخصصة لتركيزها على مقود الدراجة الهوائية أو النارية على سبيل المثال، واثنتان لتثبيتها فوق أو إلى جنب خوذة الحماية المستعملة ما يضمن تصويرها لمجريات الأحداث التي تراها بنفسك ومشاركة الآخرين أحاسيسك ومشاعرك. كذلك تتوافر رجل خاصة تساعد على تركيز هذه الكاميرا بوضع ثابت على أي مساحة مسطحة متوافرة.

تحتوي الـ ATC٥K على عدسة تؤمن حقل رؤية واسعاً بزاوية ٥٣ درجة ما يضمن التقاط وتسجيل رؤية أوسع لمجريات الأحداث، ودعمت برقاقة لتسجيل معلومات الصورة من نوع CMOS توفر القدرة على التقاط مقاطع الفيديو مع الصوت بدقة أقصاها ٠,٣ ميغابكسل "٦٤٠×٤٨٠ بكسل" وجودة ٣٠ إطارا بالثانية وتخزينها على ذاكرة صلبة مدمجة بسعة ٣٢ ميغابايت وفق نمط AVI، وثمة فتحة خاصة قادرة على استيعاب شرائح الذاكرة من نوع SD أو SDHC بسعة أقصاها ٤ غيغابايت يمكن الاستعانة بها لزيادة سعة التخزين، ما يمكن من التقاط ما يعادل ساعتين من الفيديو مع الصوت. كذلك تتوافر القدرة على تصوير الفيديو بدقة ٣٢٠×٢٤٠ أو ١٦٠×١٢٠ بكسل وجودة ١٥ أو ٣٠ إطاراً بالثانية حسب الطلب والحصول على مدة تخزين أكبر، ويمكن التقاط الصور الرقمية الساكنة بدقة ٦٤٠×٤٨٠ وتخزينها على الذاكرة المتوافرة. تستمد وتحتوي الـ ATC٥K على طاقة التشغيل من بطاريتي AA قياسيتين ما يسهل عملية اقتناء عدة بطاريات متوافقة واستعمالها الواحدة بعد الأخرى خلال رحلة طويلة. وتؤمن هاتان البطاريتان ساعة واحدة من التشغيل في حال استعمال شاشة العرض وساعتين في حال الاستغناء عنها. وثمة منفذ USB مدمج يساعد على تواصل هذه الكاميرا مع جهاز الكمبيوتر وتناقل المعلومات بينهما، كذلك ثمة منفذ من نوع ٣,٥ مم يساعد، بالاستعانة بكابل متوافق، على عرض محتويات هذه الكاميرا مباشرة على جهاز تلفزيون أو أي وسيلة عرض متوافقة الرأي.

تجمع كاميرا الحركة الـ ATC٥K بين الصلابة والتكنولوجيا العالية ما يساعدها على تحمل أكثر الظروف البيئية قساوة وأكثرها حرجا وستشكل من دون أدنى شك الرفيق المثالي لمحبي الرياضات القصوى وتساعدهم على تخليد ذكرياتهم المفضلة.

الطماطم مفيدة للندب التى تسببها الجراحة

بهرا ـ متابعات

كشفت دراسة حديثة ان مضادات الأكسدة الكيميائية الموجودة في الطماطم يمكن استخدامها لعلاج الاسباب الشائعة لآلام البطن كالندب الداخلية التي تسببها الجراحة وأورام الرحم. واشارت الدراسة من خلال نتائجها الأولية الى ان الأطعمة الغنية بالطماطم او منتجات الطماطم قد يكون السبيل الى التحكم في الالتصاقات التي تسببها الجراحة او اورام الرحم وهي حالة تجعل الأنسجة والتي عادة تكون محاطة بالرحم تظهر في أماكن اخرى من البطن مسببة انسداد الأمعاء ومشاكل في المثانة بالاضافة الى العقم. وقام الدكتور طارق دبوك من جامعة "واين ستيت يونيفرسيتي" في ديترويت بالولايات المتحدة الأميركية باجراء الاختبارات على الليكوبين وهي صبغة اللون الاحمر في الطماطم لاحتوائها على الكيميائيات المضادة للاكسدة.

واشار الدكتور طارق دبوك من خلال نتائج اختباراته الى ان الليكوبين يمكنها ان تكون مفيدة لعلاج الالتصاقات التي تظهر بعد العمليات الجراحية وحالات أخرى كأورام الرحم.

جوجل تزود برنامجها للدردشة بقدرات جديدة

بهرا ـ وكالات

GMail
by Google
BETA

زودت شركة "جوجل" برنامجها الشهير للدردشة "جيميل" بقدرات جديدة حيث أصبح بوسع مستخدميه اللجوء للصوت والصورة ما يجعله منافسا أكثر قوة لنظيريه في شركتي "مايكروسوفت" و"ياهو" واللذين يتمتعان بمثل هذه الميزات منذ سنوات. وقالت الشركة في بيان لها إن الخدمة الجديدة تتطلب من مستخدمي البرنامج تنزيل وتحميل برنامج مساعد وأن تكون أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم متصلة بكاميرات إنترنت "ويب كام".

وأضافت الشركة أنها اتفقت مع شركة "لوجيتيك" العاملة في مجال تصنيع الكاميرات على منح تخفيضات كبيرة على كاميرات الانترنت. ويتوافر التطبيق لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظامي التشغيل "ويندوز" و "ماك" وجميع برامج التصفح الرئيسة. وازدادت شهرة الدردشة المصورة مع إنتاج العديد من أنواع الكمبيوتر المحمولة المزودة بكاميرات إنترنت. يذكر أن برنامج الدردشة "جيميل" يأتي في المرتبة الرابعة في الولايات المتحدة بعد نظرائه من شركات "ياهو" و"مايكروسوف" و "أيه أوه إل".

استخدام لوحة المفاتيح السلكية غير آمن لنقل المعلومات

بهرا ـ وكالات

حذر خبراء سويسريون من أن استخدام لوحة المفاتيح الاعتيادية، التي تتصل بجهاز الحاسوب بواسطة أسلاك، قد لا يكون مناسبا لطباعة البيانات الشخصية الهامة. وبحسب ما أوضح فريق الخبراء التابع للمعهد السويسري الفيدرالي للتقانة في لوزان EPFL"، فإن استخدام لوحة المفاتيح الاعتيادية التي تتصل إلى جهاز الحاسوب بواسطة أسلاك –في أماكن يتواجد فيها آخرون– لطباعة بيانات شخصية هامة، كرقم الحساب البنكي أو الرمز السري الخاص بجهاز الصراف الآلي، قد يمكن المتطفلين والجواسيس من الاطلاع على تلك المعلومات بسهولة، فيعرض الفرد لتهديدات أمنية محتملة.

وكانت دراسات سابقة أشارت إلى أن استخدام لوحات المفاتيح اللاسلكية غير آمن لنقل البيانات الهامة، بسبب إمكانية التقاط الموجات الصادرة عنها عبر أجهزة الراديو، ما يتيح تتبع الأزرار التي تستخدم في طباعة النصوص. وأجرى فريق الباحثين السويسريين تجارب على لوحات المفاتيح السلكية بهدف اختبار أربعة من طرق التجسس، التي يمكن للبعض ان يلجأ إليها لغايات التطفل على الأخرين، حيث نجح الفريق في كشف النصوص التي قامت لوحات المفاتيح بطباعتها.

ووفقاً لنتائج التجارب التي استمرت ثماني سنوات، وشملت ١١ نوعاً مختلفاً من لوحات المفاتيح صنعت من قبل شركات عدة، تبين أن لوحة المفاتيح السلكية ليست آمنة كذلك لنقل البيانات والمعلومات الهامة، إذ يمكن وباستخدام الهوائي رصد الموجات الكهرومغناطيسية الصادرة عنها عند الضغط على الأزرار، ليتم بعد ذلك التعرف إلى ماهية الحروف التي تم استعمالها بمساعدة برنامج حاسوب خاص، فيُكشف عن فحوى النص الذي طبع بواسطتها، الأمر الذي يمكن تحقيقه من مسافة بعيدة تصل إلى عشرين متراً، أو حتى عند تواجد لوحة المفاتيح المستهدفة في غرفة مجاورة.

ويقدم الفريق حلاً لهذه المشكلة، إلا أنه يصعب تطبيقه من وجهة نظرهم، إذ يمكن تصنيع لوحة المفاتيح لتكون داخل علبة معدنية لها وصلة أرضية، ليمنع ذلك التقاط أي موجات تصدر عنها، غير أن ذلك سيرفع من تكاليف تصنيعها، الأمر الذي قد يواجه بالرفض من قبل الشركات المصنعة لتلك المنتجات. من جانبها رفضت شركة Logitech العالمية –عملاق صناعة الإضافات والملحقات الإلكترونية– الفكرة، مؤكدة أن استخدام أي من منتجاتها من لوحات المفاتيح السلكية واللاسلكية، لن يعرض الفرد لهذا النوع من التهديدات الأمنية، طبقا لما أورده موقع هيئة الإذاعية والتلفزيون السويسري.

المنبهات تؤثر على نموّ الأجنة

بهرا ـ وكالات

نصحت جمعية صحية بريطانية حكومية الحوامل بعدم شرب أكثر من كوبين من القهوة أو ٤ أكواب من الشاي يوميا بسبب الضرر الذي تسببه المشروبات التي تحتوي على مادة الكافيين على صحة الاجنة.

وذكرت مصادر إخبارية أن وكالة مقاييس الاغذية FSA حثت الحوامل على خفض مستوى هذه المادة المنبهة من ٣٠٠ ميلغرام إلى ٢٠٠ ميلغرام يوميا أي بمعدل الثلث مقارنة عما كان عليه الامر في السابق. وجاء ذلك بعد دراسة أعدتها كل من جامعة لستر وليدز ربطتا فيه بين شرب مادة الكافيين وانخفاض أوزان الاطفال الذين يولدون لأمهات يتناولن القهوة والشاي خلال فترة الحمل. وبحسب الدراسة، التي سوف تنشر في العدد المقبل للمجلة الطبية البريطانية، فإن الأطفال الذين يولدون بأوزان منخفضة يمكن أن يعانوا من مشاكل صحية في القلب والاصابة بالسكري في المستقبل. وفي هذا السياق، قال رئيس الوكالة العالم أندرو وايدج "أريد أن أطمئن المرأة أنه إذا كنت حبلى واتبعت النصيحة السابقة فإن الخطر يكون قليلاً". وقدمت الجامعتان توصيات بهذا الشأن بعد دراسة شملت ٢٥٠٠ امرأة. كما ينصح الاطباء النساء بتجنب شرب الكحول بشكل كامل خلال فترة الحمل.

فول الصويا يمنع الاصابة بالسكتة القلبية

قال علماء إن فول الصويا المعدّل وراثياً والذي أظهرت تجارب أولية أنه قد يمنع الإصابة بالسكتة القلبية، سيكون متوفرا في الأسواق في غضون أربع سنوات تقريبا. وذكرت مصادر اخبارية أن التقنية التي استخدمت في إنتاج فول الصويا تساعده على مقاومة الحشرات والأمراض والعيش في ظروف مناخية قاسية. وقال علماء أميركيون إن فول الصويا المعدّل وراثيا قد يصبح أول منتوج غذائي له فوائد صحية مباشرة للبشر. وأظهرت تجارب أجراها باحثون في جامعة ساوث داكوتا أن فول الصويا قد يزيد معدّلات الأحماض الدهنية أوميغا– ٣ في الدم. ومعروف أن هذه الأحماض موجودة في أسماك السلمون والترويت والتونا وهي تحمي القلب والأوعية الدموية ومفيدة لمرضى السكري وتساعد علي نموّ خلايا الدماغ عند اليافعين، ما دفع وكالة المقاييس البريطانية للتوصية بتناول حصة غذائية من هذه الأطعمة مرة أسبوعيا.

وأنتجت شركة مونسانتو المصنّعة لحبوب الصويا المعدّلة وراثياً حوالي ٦٠٠ طن من هذا المنتج خلال العام الجاري وأرسلت عينات منه إلى شركات تغذية لتطويره. ويهدف العلماء من وراء هذا المشروع إلى خفض استهلاك الأسماك والحفاظ على موارد الطبيعة وعدم الإفراط في استخدامها عبر إيجاد بدائل كفول الصويا المعدّل وراثيا وغيرها.

تحرير: غزوان المحمداوي

بعد تحسن التيار الكهربائي... الحياة تعود للعديد من المعامل الاهلية في بغداد

مع الاستقرار النسبي لواقع الطاقة الكهربائية في بغداد استبشر اصحاب المعامل والمصانع الاهلية خيرا حيث شهدت الفترة الاخيرة زيادة نشاط معاملهم بشكل اوسع من السابق واخذوا يتسارعون في استغلال اوقات الكهرباء لزيادة الطاقة الانتاجية واكد الكثير من اصحاب هذه المعامل ان توفر الطاقة الكهربائية خلال الفترة الاخيرة انعكس ايجابا على واقع عملهم حيث بدؤوا بتشغيل المكائن لساعات اضافية داعين الجهات المسؤولة الى العمل من اجل زيادة الطاقة الكهربائية لادامة اعمالهم.

ويقول جاسم عبد الرحمن صاحب معمل الامين لصناعة الحلويات في كمب سارة ببغداد: ان توفر الطاقة الكهربائية يؤدي الى تطوير عمل الشركات والمصانع الاهلية والحكومية فهناك الكثير من اخواننا اصحاب المعامل اضطروا الى بيع او ترك معاملهم بعد ان يئسوا من حل مشكلة الكهرباء في العراق واضاف اذا ظل مستوى الطاقة مثلما هو حاليا فان اصحاب المعامل سيعودون الى استئناف عملهم ومعاودة الانتاج من جديد وذلك للحاجة الملحة للكهرباء في تشغيل المكائن والالات والمعدات موضحا انه ضاعف انتاجه من البسكويت والشكولاته خلال الفترة الحالية.

اما زميله في المهنة حسين هاشم صاحب شركة السرور لانتاج منظفات الغسيل فيؤكد: انه اتفق مع الوكلاء الذين يشترون منتوجاته على تزويدهم بالانتاج من جديد بعد توقف العمل بسبب سوء واقع الطاقة الكهربائية سابقا.

ويضيف قائلا: لقد شهدت الشركة تذبذبا في الانتاج خلال الفترات السابقة وذلك بسبب عطل في المولدة الكهربائية الخاصة بالشركة فضلا عن تدهور واقع الكهرباء مما دفعني الى ايقاف الانتاج فترة طويلة ورد الوكلاء الذين كنت متعاقدا معهم بالتجهيز بشكل يومي. وتابع استطيع القول ان الفترة الاخيرة ونظرا لاستقرار الطاقة الكهربائية حمستني الى زيادة العمل لساعات اضافية بغية استغلال وجود الكهرباء وتوسع الانتاج بشكل اكبر من السابق وهي حالة تجعلني اتفاءل بان القطاع الصناعي الخاص بخير. مطالبا وزارتي النفط والكهرباء ببذل الجهود لادامة انسيابية التيار الكهربائي بشكل اوسع من السابق.

اما شاكر محمود المندلاوي صاحب معمل الرياحين لصناعة العطور فقد قال انه سعيد باعادة العمل في المصنع المتخصص بصناعة العطور في منطقة جميلة الصناعية وذلك بعد توفر الطاقة الكهربائية واضاف ان للكهرباء دورا كبيرا في اعادة الحياة الى جميع القطاعات المتوقفة باعتبارها طاقة تشغيل الالات والمكائن واوضح انه في السابق كان عملي غير مربح وذلك لان جزءا كبيرا من المال يصرف على الوقود لتشغيل مولدة المصنع الكهربائية ناهيك عن احتياجات اخرى وبالتالي فان ربحي كان مفقودا مشيرا الى ان هذه الفترة اثبتت ان تكثيف الجهود بين الجهات المسؤولة يؤدي الى توفير الطاقة اذا ما علمنا ان وزارة الكهرباء عزت التحسن الملحوظ في الطاقة الكهربائية الى توفير وزارة النفط الوقود اللازم على مدار الساعة لمحطات الانتاج وزاد ان كثيرا من اصحاب المعامل والمصانع والشركات الاهلية اضطروا الى تركها او بيعها بسبب واقع الكهرباء في الفترة السابقة وهي بالتالي خسارة كبيرة لان المعمل هو مصدر تمويل للشخص الذي لا يعرف العمل غير التصنيع مناشدا المسؤولين بسن قانون لتقديم قروض لاصحاب المعامل التي تركوها بهدف انشاء معامل جديدة.

اقتصاديون... العقود الخاصة تساهم في استقرار اسعار الاسهم

اتفق عدد من المختصين في سوق العراق للاوراق المالية ان للعقود الخاصة التي تبرم في البورصة اهمية كبيرة في التداولات اذ يرى الوسيط "سعد عدنان" احد الوسطاء في سوق العراق للاوراق المالية ان العقد الخاص اتفاق بين شخصين يملك احدهما سيولة كبيرة واخر بحاجة لها. فيما يقول المستثمر "سامي العابدي" ان اهمية العقود الخاصة تاتي من محافظتها على سعر السهم من الانخفاض.

وتقول مسؤولة احدى الشركات المالية ان الاوامر الخاصة بحسب قوانين السوق امر خطي يفوض فيه المستثمر وسيطه لشراء او بيع عدد محدود من اسهم معينة دفعة واحدة تتجاوز قيمتها السوقية ٥٠ مليون دينار او عشرة ملايين سهم مبينة ان الامر الخاص فيه عرض سعر السهم بسعر التداول او اقل منه بقليل الامر الذي من شأنه المحافظة على سعر الهم من الانخفاض في حالة عرض الكمية دون تنفيذها بأمر خاص. وكانت العقود الخاصة الثلاث التي ابرمت خلال جلسات الاسبوع الماضي حققت حجماً للتداول وصل الى "٧٠٢" مليون دينار "٥٩٥" الف دينار اي ما نسبته ٢٢% من حجم التداول الكلي وبعدد اسهم وصل الى "١٨٢" مليون سهم.

واضافت المسؤولة "بلقيس جورج" ان على الوسيط عند عرض الامر الخاص ان يعرض الاسهم كاملة دون تجزئتها وان يثبته عل اللوحة، بعد نصف ساعة من بدء الجلسة وان يوقفه قبل عشر دقائق من نهايتها كما يمنع على الوسيط تثبت الاوامر العادية بيعاً او شراءً قبل اكمال الوسيط الذي سبقه في تثبيت امره على اللوحة.

بدوره اوضح عضو اتحاد الوسطاء "جبار كاظم المياحي" ان الامر الخاص هو امر بين البائع والمشتري بغرض بيع وشراء كمية كبيرة لا يمكن ان تعرض خلال الجلسة الواحدة بسعر التداول مبينا ان اصحاب رؤوس الاموال الضخمة من مستثمرين وتجار يكونون احياناً بحاجة الى سيولة عالية ما يضطرهم لبيع مابحوزتهم من اسهم لاستثمار اموالها في مجال اخر وهو الامر الذي ينطبق ايضاً على من يقوم بعملية الشراء اذ يشتريها مستثمر لديه فائض مالي يحاول استثماره في مجال امن فيطلب كمية كبيرة من الاسهم. مشيراً الى ان البيع والشراء احيانا يكون بشكل تحويل وليس بيعا كتسوية ديون كبيرة بين رجال الاعمال.

اما المستثمر "جميل الالوسي" فيقول: ان الامر الخاص يتميز بالمحافظة على اسعار اسهم الشركات ويؤدي الى البيع صفقة واحدة بدل تجزئتها على اللوحة الامر الذي سيقود سعر السهم الى الانخفاض بسبب الكمية الضخمة المعروضة للبيع وهو امر متعارف عليه عند البيع اما في حالة البيع الخاص فان الاسهم الضخمة المطلوب بيعها تشترى بسعر التداول او قريب منه لان سعر بيع الأوامر الخاصة يكون عادة قريب لسعر التداول لافتا الى ان العقود الخاصة حين يتم اجراؤها في السوق يكون هناك تعظيم بحجم التداول الذي يرتفع كثيراً ضخامة العقود الخاصة.

وينص قانون العرض والطلب على وجود علاقة عكسية بين السعر والكميات المعروضة اذ تنخفض الاسعار بازدياد الكميات المعروضة فيما ترتفع بانخفاضها.