

أصغر كاميرات الفيديو عالي الوضوح

طرحت سوني كاميرا الفيديو الرقمية HDR-TG1 وهي أصغر وأخف كاميرا فيديو محمولة تدعم تسجيل الفيديو بالوضوح العالي الكامل بدقة 1080x1920 بيكسل.

تعتمد الكاميرا الجديدة في التخزين على بطاقات الذاكرة Mem-Stick المتوفرة بسعة 16 غيغابايت كحد أقصى حتى الآن، وتتميز بهيكل من مادة التيتانيوم الخالص، وهذه المادة أخف وزناً بنسبة 40٪ من الفولاذ وأقوى بمرتين من الألمنيوم.

تتيح الكاميرا تقنية التعرف على الوجه Face Detection، سواء في تصوير الفيديو أو عند التقاط الصور الثابتة، وهي التقنية التي استخدمتها سوني من قبل ذلك في كاميراتها الرقمية من نوع Cyber-shot للتصوير الثابت. كما تتيح التعرف على ثمانية وجوه بحد أقصى عبر شاشة LCD التي تعمل باللمس وذات القياس 2.7 إنش.

تبلغ دقة جهاز التقاط الصور في كاميرا سوني الجديدة 10.1 ميغابيكسل، وتوفر القدرة على التقاط الصور الثابتة بدقة 4.0 ميغابيكسل، أو دقة 3.2 ميغابيكسل وذلك أثناء تصوير الفيديو عالي الوضوح. وتتيح الكاميرا نقل الفيديو المسجل على بطاقة الذاكرة مباشرة إلى أقراص دي في دي DVD بمجرد الضغط على

الزر الخاص بـ Disc Burn بالاعتماد على قاعدة الكاميرا. يمكن مشاهدة الصور الثابتة التي تم التقاطها أو مقاطع الفيديو التي تم تسجيلها على تلفزيونات الوضوح العالي بالاعتماد على تقنية "مزمنة براهيا" BRAVIA Sync. وكل ما يلزم القيام به هو وصل الكاميرا إلى أي تلفزيون يتوافق مع هذه الوظيفة عبر وصلة HDMI.

ملابس داخلية لتوليد الطاقة الكهربائية للهاتف المحمول

عرضت شركة Triumph اليابانية في طوكيو صديرة مجهزة بطارية تستمد طاقتها من أشعة الشمس لتوليد طاقة كهربائية تكفي لتعبئة الهاتف المحمول أو جهاز آي بود وتدعى هذه الصديرة الصديرة للبيئة Solar Power Bra وهي موصولة إلى لوحة شمسية صغيرة الحجم ينبغي ربطها كالحزام حول المعدة وتحث هذه اللوحة إلى أشعة الشمس كي تستطيع توليد الطاقة الكهربائية أو تخزينها أما الصديرة فيجب غسلها أو تعريضها للمطر لتفادي إلحاق الضرر بها ومن المتوقع تسويق هذه الصديرة قريباً في اليابان.



من أجل سيارات أكثر أماناً تقنية أنظمة الحقن الإلكتروني ونظام ABS في صناعة السيارات تحسن كفاءتها



تعتبر صناعة السيارات من أهم الصناعات على مستوى العالم، وتستثمر في هذا المجال أموالاً تعادل ميزانيات دول كثيرة؛ ولهذا فإن هناك اهتماماً عالياً بهذه الصناعة وتطويرها. التقدم التكنولوجي في مجال صناعة السيارات يسير بمعدلات منتظمة، فمع بداية كل عام تتسابق الشركات المنتجة للسيارات في تقديم الموديلات الجديدة بما يشمل هذا من تكنولوجيا جديدة، سواء في المحركات، التحول إلى أنظمة الحقن الإلكترونية، أو الإنبعاثات في تقليل الانبعاثات الضارة بالبيئة. مثل أول أكسيد الكربون (CO) والهيدروكربونات غير المحترقة (HC) وأكاسيد النيتروجين السامة (NOx). كل هذا التقدم التكنولوجي كان يسير وتجنب هذا الوضع الخطير

في اتجاه تحسين كفاءة السيارات من حيث إنها تستطيع أن تعطي قدرة أكبر مع استهلاك وقود أقل، والحفاظ على البيئة من خلال تقليل انبعاثات العادم، ولكن في بعض موديلات السيارات الرياضية يكون المهم أن تعطي السيارة سرعة أكبر تصل في بعض السيارات إلى (300/ كم/hr) بغض النظر عن أي عوامل أخرى. المبدأ الأساسي في السيارات هو الحركة والدوران والوقوف، ولكن لو نظرنا إلى هذا المبدأ من وجهة نظر الأمان يصبح الوقوف والدوران والحركة في وقت الخطر من أهم عوامل الأمان، ولكن لا بد من أن تقف السيارة بطريقة صحيحة. فعند الضغط على بدال الفرامل يندفع الزيت إلى الإطارات بضغط عال يعمل على إيقاف العجلات عن الدوران نهائياً، وهذا يجعلها تفقد خواص الدوران والحركة؛ وهو ما يجعل السيارة تنزلق وتفقد اتزانها ويفقد قائد السيارة التحكم الكامل فيها ما يجعل الوضع شديد الخطورة. ولتجنب هذا الوضع الخطير

كان نظام (ABS)؛ حيث تتلخص فكرة عمله في أنه عند اندفاع زيت الفرامل إلى العجلات ومنعها من الحركة والدوران منعاً تاماً يقوم نظام (ABS) بخفض هذا الضغط بنسبة محسوبة ما يتيح للعجلات القدرة على الحركة والدوران مع الحفاظ على تقليل سرعة السيارة، وبالتالي تكون السيارة قد توقفت بأمان من دون انزلاق ويكامل التحكم والاتزان. ويتبرك نظام (ABS) من ثلاثة مجسات السرعة (speed sensor) وتقوم هذه المجسات بحساب سرعة دوران العجلات وإرسال إشارة لهذه السرعة إلى الكمبيوتر.

معدات تشغيل النظام وتتكون من بلف يعمل بالحث الكهربائي (solenoid valve) وضغطه بكل نظام على حدة، ولكن هذه الأنظمة تقلل من أخطار القيادة، وبالتالي تحافظ على سلامتنا على الطريق. فينيكس يبدأ في إرسال صور تاريخية للمرشح

بث المسبار الفضائي فينيكس

أول صور يلتقطها مناطق لم تستكشف من قبل على سطح المريخ بعد أن تمكن من الهبوط بسلام على الكوكب الأحمر. وكان فينيكس قد هبط على المنطقة القطبية الشمالية في كوكب المريخ بعدما قطع رحلة من كوكب الأرض طولها 980 مليون كيلومتر.

وقد زود المسبار الذي أرسلته وكالة أبحاث الفضاء والطيران الأمريكية - ناسا- بذراع آلي للحفر في سطح تربة المريخ والوصول إلى المياه المتجمدة التي يعتقد في وجودها تحت السطح ومن ثم استشراف إمكانيات الحياة على الكوكب الأحمر.

وقد انطلق المسبار في رحلته قبل عشرة أشهر وهبط على سطح المريخ في تمام الساعة الحادية عشرة وثلاث وخمسين دقيقة بتوقيت جرينتش، واعتبرت الدقائق السبع الأخيرة من الرحلة هي الأخطر على الإطلاق.

ودخل فينيكس الطبقة الجوية العليا من المريخ في نحو الساعة ٢٣ بالتوقيت العالمي بسرعة 21 الف كلم في الساعة، ليبدأ مرحلة هبوط محفوفة بالمخاطر حيث تعين عليه القيام بسلسلة من المناورات قبل أن يهبط بسلام.

وفتح المسبار مظلة آلية وكوابح ساعدته من تخفيف سرعته لتصل إلى سرعة السير العادية ويلامس ببطء سطح المريخ. وزود المسبار بمعدات تعمل على تحليل تركيبية التربة الجليدية لرصد مركبات الكربون والهيدروجين بشكل خاص وهي العناصر الضرورية للحياة.

كما يمد المسبار المزود بكاميرا بعد وصوله إلى المريخ ذراعاً متحركة بطول ٢,٣٥ م قادرة على الحفر حتى عمق متر في الأرض. وتستطيع إحدى المعدات في الذراع تسخين العينات لرصد المواد القابلة للتطاير كالماء.

وقد بدأت الجهود لاستكشاف الكوكب الأحمر في عام 19٧1 واعتبرت مهمة شاقّة من قبل الخبراء، فمن بين ١١ محاولة لإرسال بعثات آلية للاستكشاف لم تكلل سوى خمس بالنجاح.

ويبلغ عرض فينيكس بعد مد لاقطيه الشمسيين خمسة أمتار وطوله ١,٥٢ متراً ووزنه 3٥٠ كيلوغراماً من بينها ٥٥ كيلوغراماً من المعدات العلمية.

المشتري قريب من القمر

يبدو كوكب المشتري ظهر اليوم "السبت" قريباً من القمر شمال القمر وعند هذا التوقيت لا يمكن رؤية كل من القمر والكوكب من السماء بعض المناطق لأنهما تحت الأفق.

وأشارت إلى ان المشتري يعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية وخامسها بعدا عن الشمس، ويمكن رؤيته بالعين المجردة في السماء وهو يلي الزهرة في اللمعان ومتوسط بعده عن الشمس بـ ٧٨٧ مليون كيلومتر ويدور حول الشمس في 11,٨٦ سنة وحجمه 1٣١٧ مرة قدر حجم الأرض وكتلته تقدر بـ 3١٨,٤ فدركتلة الأرض وهو مفلطح عند القطبين وذلك لأنه يدور حول نفسه بسرعة كبيرة حتى أنه يقدر طول يومه بـ ٩ ساعات وهه دقيقة وبه بقعة كبيرة حمراء على سطحه يعرف بها وبها تيارات دوامية وهي تتسع لثلاث كرات أرضية وحوله حلقات ولكنها خافتة وليست مثل حلقات زحل الرائعة.



سامسونغ تطرح شاشتي كومبيوتر هديتين

قالت شركة "سامسونغ" العملاقة لإنتاج الأجهزة الرقمية أنها طرحت شاشتي كومبيوتر كبيرتين HM3249 وHM2693، للعرض الأولى في منطقة الشرق الأوسط، بهدف تلبية احتياجات الشركات والمحترفين وتمتيز الشاشتان الجديدتان بدرجة وضوح عالية جديدة تبلغ ١٩٢٠×١٢٠٠ فتمنحك صوراً حية ونقية، وتناسب درجة الوضوح العالية لتطبيقات CAD-CAM، والتصميم الرسومي، والمونتاج الموسيقي والفيديو، والنشر، والقراءة الطبية المسبقة.

كما تتمتع الشاشتان بمعدل تباين دينامي هائل ويبلغ ١٠٠٠،١٠٠٠ نقطة لاشاشة HM2493 و 3٠٠٠٠ نقطة لاشاشة HM2694.

و في السياق نفسه فإن المجموعة الجديدة من الشاشات تحتوي على محمل قابل للتعديل طوله ١٠٠ ملم يتميز بتصميم تجاري بسيط يخوله الدوران أو الميلان. ويمكن تعديل الشاشة بسهولة وبدون أي جهد.

وحصلت HM2493 وHM2693 على شهادة قبول لتشغيل Windows Vista Premium. وترفقان أيضاً بنظام "DFS" نظام ميكروبات متساقط، يعطي صوتاً نقياً، ووضوحاً يمكن سماعه بسهولة من دون الحاجة إلى سماعات. كما تضم الشاشتان سطحاً بينياً رقمياً بصرياً يعطي صوراً فيديو عالية الوضوح وبونوعية لا تضاهي كما يمكن المستخدم الاستمتاع بالمحتوى بفضل السطح البيني "DVI" يدعم HDCP أيضاً". وقال المدير العام لقسم المعلوماتية في سامسونج الخليج للإلكترونيات "أهدافنا نارايان": "مع هذه المجموعة الجديدة من الشاشات، نصبت سامسونج نفسها رائدة الصناعة في مجال الشاشات الواسعة بدرجة الوضوح العالية التي يمكنها دعم مختلف أنواع التطبيقات المتعددة الوسائط".

AMD ترسي معايير جديدة لكيبوترات الألعاب

الممتازة وتطلق عليه الشركة الاسم AMD Game! ULTRA، ويتطلب وجود معالج Phenom AMD X4 9500 على الأقل مع بطاقة رسومية ATI Radeon™ HD 3850 وشرائح من طراز AMD 770 chipset.

ويأتي تركيز إي إم دي على قطاع الكمبيوترات المكتبية للألعاب اعتماداً على قدرتها على تصنيع كل من المعالجات وبطاقات الرسومات معا، وهما العنصران الأساسيان في تحديد قدرات الكمبيوتر في تشغيل الألعاب.

وقد صنفت إي إم دي كمبيوترات الألعاب المكتبية إلى قسمين، الأول ويضم كمبيوترات الألعاب من الدرجة

الممتازة وتطلق عليه الشركة الاسم AMD Game! ULTRA، ويتطلب وجود معالج Phenom AMD X4 9500 على الأقل مع بطاقة رسومية ATI Radeon™ HD 3850 وشرائح من طراز AMD 770 chipset.

نصائح بشأن انقاء قرص ثابت لتخزين المعلومات

مع زيادة المساحات التي تلتمها الصور الرقمية وملفات الفيديو والموسيقى فإن أفضل وسيلة لزيادة مساحة التخزين هو شراء قرص ثابت خارجي لهذا الغرض. ولكن قبل توجهك لشراء مثل هذا القرص الثابت الخارجي لا بد ان تكون مسلحاً بقدر من المعرفة يتيح لك اتخاذ القرار الأفضل في الاختيار بين الثابت الخارجي مباشرة، وهذا ان نضم الأقراص الثابتة الخارجية إلى فئتين وفقاً لأسلوب توصيلها بجهاز الكمبيوتر - والأجهزة الأكثر شيوعاً من هذا النوع هي التي يمكن توصيلها بمنفذ يو إس بي ١٢٠، التي تسمح بمعدل نقل للبيانات يصل إلى ٤٨٠ ميجابايت في الثانية، وعلى الرغم من ان هذه السرعة كبيرة من الناحية التاريخية فإنها ما زالت أبداً من السرعة اللازمة لبدء ألعاب أو برامج كبيرة الحجم من القرص الثابت الخارجي مباشرة، وهذا يعني ان القرص الثابت الخارجي يناسب في المقام الأول أغراض توفير مساحات تخزين إضافية أو يناسب حفظ نسخ كاملة من المعلومات على الكمبيوتر بشكل مضغوط. أما النوع الثاني فهو محرك القرص الثابت الخارجي الذي يمكن توصيله على منفذ إيثرنت بحيث يصبح جزءاً من شبكة والقرص الثابت الخارجي يتم توصيله عادة بجهاز الراوتر الذي يشكل الأساس لشبكة منزلية. ويقول بيتر كوك خبير الكمبيوتر في هيئة مراقبة السلع الاستهلاكية الألمانية في برلين "ان هذا يسمح لجميع أجهزة الكمبيوتر الموجودة في المنزل بان تكون على اتصال بجهاز تخزين". وفي هذه الفئة من محركات الأقراص الثابتة تكون سرعة النقل ١٠٠ ميجا في الثانية في الأجهزة العادية وهناك نوع تكون سرعته أكبر يعرف باسم "جيجا بت لان" ولكن من يشتري مثل هذا النوع الأخير يتعين عليه ان يستكشف أولاً ان كان جهاز الراوتر والكابلات يدعمان مثل هذه الأجهزة ام لا

إذا أردت ان تصبح مليارديراً؟ فاخترع لعبة إلكترونية

٢٠٠٦ تجاوزت مبيعات جهاز "وي" كثيرا مبيعات منافسيه مثل "بلاي ستيشن ٣" من إنتاج سوني و"أكس بوكس ٣٦٠" من إنتاج مايكروسوفت. وقفزت أسهم شركة نينتندو التي يقع مقرها في كيوتو لاكثر من ثلاثة أمثالها في العامين الماضيين ما رفع قيمة الشركة إلى نحو ٧٩ مليار دولار ومن ثم ٧,٨ مليار دولار. وقالت المجلة ان صايف ثروة ياموتشي (٨٠ عاماً) قفزت بواقع ثلاثة مليارات في السنة الماضية ليترك المرتبة الثالثة في قائمة أغنى أغنياء اليابان وليتقدم على امپراطور العقارات أكبرا موري الذي كان يتصدر قائمة العام الماضي. ومنذ طرحه في الاسواق عام ٢٠٠٣... و..اكس بوكس ٣٦٠... وتوجع من صاحبها أغنى رجل في اليابان. ذكرت مجلة فوربس ان ارتفاع حصة مبيعات لعبة "وي" التي تنتجها شركة نينتندو جعل رئيس مجلس إدارة الشركة السابق هيروشي ياموتشي أغنى رجل في اليابان إذ بات يملك

"فيرجين" تستخدم نظام الإعلان عبر المحمول

أعلنت شركة فيرجين موبايل لخدمات الهواتف المحمولة أنها ستستخدم نظام الإعلان عبر المحمول التابع لشركة أمريكا أون لاين في تقديم الإعلانات إلى عملائها الذين يتصلون بشبكة المعلومات الدولية عبر هواتفهم المحمولة. وأصبحت فيرجين موبايل من خلال هذا الاتفاق أول شركة تقدم الإعلانات لتصفح الإنترنت على أجهزة المحمول، الأمر الذي من المتوقع ان يزيد من عائدات الشركة. وقال دان شولمان الرئيس التنفيذي للشركة ان تقديم إعلانات الإنترنت عبر الهواتف المحمولة تجربة، محرزا شركات تقديم خدمات الهواتف المحمولة والراحة من إمكانية ان تتسبب تلك الخطوة في إبعاد المشتركين في حال أصبح الإعلان يتسبب في إزعاج كبير لهم.

الكمبيوتر داخل لوحة المفاتيح

يدعى الكمبيوتر الجديد، الذي يختلف كل الاختلاف عن نماذج الكمبيوترات المسوقة راهناً، (ZPC Cybernet) حيث نجد الكمبيوتر داخل لوحة المفاتيح (باستثناء الشاشة). يحضن هذا الكمبيوتر معالج "إنتيل" رباعي المحور (ربعة مراكز لإجراء العمليات الحاسوبية مثبتة على شريحة سليكون واحدة) وتصل مساحة قرصه الصلب لغاية ٧٥٠ جيجابايت، كما يوجد مشغل لقراءة الأقراص المدمجة والكتابة عليها وتقنيات "واي فاي" و"إثيرنيت" ومخرجان للفيديو هما (VGA) و(DVI) ومفتاحان "يو اس بي" و (PS/2) ويمكن ربطه بقراري البطاقات المغنطيسية.

أعلنت شركة فيرجين موبايل لخدمات الهواتف المحمولة أنها ستستخدم نظام الإعلان عبر المحمول

أعلنت شركة فيرجين موبايل لخدمات الهواتف المحمولة أنها ستستخدم نظام الإعلان عبر المحمول التابع لشركة أمريكا أون لاين في تقديم الإعلانات إلى عملائها الذين يتصلون بشبكة المعلومات الدولية عبر هواتفهم المحمولة. وأصبحت فيرجين موبايل من خلال هذا الاتفاق أول شركة تقدم الإعلانات لتصفح الإنترنت على أجهزة المحمول، الأمر الذي من المتوقع ان يزيد من عائدات الشركة. وقال دان شولمان الرئيس التنفيذي للشركة ان تقديم إعلانات الإنترنت عبر الهواتف المحمولة تجربة، محرزا شركات تقديم خدمات الهواتف المحمولة والراحة من إمكانية ان تتسبب تلك الخطوة في إبعاد المشتركين في حال أصبح الإعلان يتسبب في إزعاج كبير لهم.

