

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 بطايرة تستمد طاقتها من أشعة الشمس لتوليد طاقة كهربائية تكفي لتعبئة الهاتف المحمول أو جهاز آي بود وتدعى هذه الصديرة الصديقة 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



حساب الضغط المناسب وإرسال الإشارة بهذا الضغط إلى معدات التشغيل. والحد من الاندفاع زيت الفرمامل إلى المحرك 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.

كان نظام (ABS)؛ حيث تتلخص فكرة عمله في أنه عند اندفاع زيت الفرمامل إلى المحرك 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.

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

كل هذا التقدم التكنولوجي كان يسير ولتجنب هذا الوضع الخطير

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 الفرمامل 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.

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 الفرمامل 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.

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 الفرمامل 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.

الكامل فيها ما يجعل الوضع شديد الخطورة.

الكامل فيها ما يجعل الوضع شديد الخطورة.

الكامل فيها ما يجعل الوضع شديد الخطورة.

بث المسبار الفضائي فينيكس

أول صور يلتقطها مناطق لم تستكشف من قبل على سطح المريخ بعد أن تمكن من الهبوط بسلا 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 بسلا.

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

شمال القمر وعند هذا التوقيت لا يمكن رؤية كل من القمر والكوكب من السماء بعض المناطق لأنهما تحت الأفق.

واشارت 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 ب ٧٨٧ مليون كيلومتر ويدور حول الشمس في ١١,٨٦ سنة وحجمه 1٣١٧ مرة قدر حجم الأرض وكتلته تقدر ب ٣١٨,٤ فدركتلة الأرض وهو مفلطح عند القطبين وذلك لأنه يدور حول نفسه بسرعة كبيرة حتى انه يقدر طول يومه ب ٩ ساعات وهه دقيقة وبه بقعة كبيرة حمراء على سطحه يعرف بها وبها تيارات دوامية وهي تتسع لثلاث كرات ارضية وحوله حلقات ولكنها خافتة وليست مثل حلقات زحل الرائعة.

يبدو كوكب المشتري ظهر اليوم "السبت" قريباً من القمر وبالتحديد عند الثانية ظهراً ليصل إلى اقرب نقطة له من القمر، وأوضح الفقيه الفلكية بمركز الملك فهد الثقافي ان المشتري سيكون على بعد ٢,٥ درجة قوسية



سامسونغ تطرح شاشتي كومبيوتر هديتين



جهد وحصلت HM2493 و HM2693 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 البيئي "DVI يدعم HDCP أيضاً". وقال المدير العام لقسم المعلوماتية في سامسونج الخليج للإلكترونيات "أهدافنا هي: "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".

جهد وحصلت HM2493 و HM2693 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 البيئي "DVI يدعم HDCP أيضاً". وقال المدير العام لقسم المعلوماتية في سامسونج الخليج للإلكترونيات "أهدافنا هي: "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".

جهد وحصلت HM2493 و HM2693 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 البيئي "DVI يدعم HDCP أيضاً". وقال المدير العام لقسم المعلوماتية في سامسونج الخليج للإلكترونيات "أهدافنا هي: "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".

جهد وحصلت HM2493 و HM2693 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 البيئي "DVI يدعم HDCP أيضاً". وقال المدير العام لقسم المعلوماتية في سامسونج الخليج للإلكترونيات "أهدافنا هي: "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".

نصائح بشأن انقاء قرص ثابت لتخزين المعلومات

"ان هذا يسمح لجميع أجهزة الكمبيوتر الموجودة في المنزل بان تكون على اتصال بجهاز كاملة من المعلومات على الكمبيوتر بشكل مضغوط. اما النوع الثاني فهو محرك القرص الثابت الخارجي الذي يمكن توصيله على منفذ ايثرنت 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

أغراض توفير مساحات تخزين إضافية أو يناسب حفظ نسخ كاملة من المعلومات على الكمبيوتر بشكل مضغوط. اما النوع الثاني فهو محرك القرص الثابت الخارجي الذي يمكن توصيله على منفذ ايثرنت 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

أغراض توفير مساحات تخزين إضافية أو يناسب حفظ نسخ كاملة من المعلومات على الكمبيوتر بشكل مضغوط. اما النوع الثاني فهو محرك القرص الثابت الخارجي الذي يمكن توصيله على منفذ ايثرنت 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

أغراض توفير مساحات تخزين إضافية أو يناسب حفظ نسخ كاملة من المعلومات على الكمبيوتر بشكل مضغوط. اما النوع الثاني فهو محرك القرص الثابت الخارجي الذي يمكن توصيله على منفذ ايثرنت 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



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 لقرائة الأقراص المدمجة والكتابة عليها وتقنيات "واي فاي" و"اثيرنت" ومخرجان للفيديو هما (VGA) و (DVI) ومفتاحان "يو اس بي" و (PS/2) ويمكن ربطه بقراري البطاقات المغنطيسية.

إذا أردت ان تصبح مليارديراً؟ فاخترع لعبة الكترونية

ثروة ياموتشي الذي يملك عشرة في المئة منها. 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

ثروة ياموتشي الذي يملك عشرة في المئة منها. 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

ثروة ياموتشي الذي يملك عشرة في المئة منها. 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

ثروة ياموتشي الذي يملك عشرة في المئة منها. 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

"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 اعلانات 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.