

اصطلاحات مربوط به گوشی موبایل

TFT چیست؟

TFT یکی از بهترین تکنولوژی‌های صفحات کریستال مایع (LCD) می‌باشد که کیفیت تصویر و سرعت پاسخ دهی بسیار بالایی را ارائه می‌دهد. اما این تکنولوژی نقاط ضعفی نیز دارد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به مصرف انرژی و قیمت بالای این نوع صفحات اشاره کرد. TFT همانند صفحات TFD، از تکنولوژی شبکه‌فعال استفاده می‌کند. این بدین معناست که در کنار هر پیکسل یک دیود قرار دارد و به کمک آن‌ها پیکسل‌ها می‌توانند به صورت جداگانه خاموش یا روشن شوند که باعث افزایش کنتراست و سرعت پاسخ دهی صفحه می‌شود.

کارت حافظه چیست؟

کارت حافظه یا کارت فلش یک حافظه فلش الکترونیکی دستگاه ذخیره‌سازی اطلاعات است که برای ذخیره و انبارکردن اطلاعات دیجیتالی به کار می‌رود. این‌ها معمولاً در بسیاری از دستگاه‌های الکترونیکی از جمله دوربین‌های دیجیتالی، تلفن همراه، لپ‌تاپ‌ها، دستگاه پخش صوتی دیجیتالی و کنسول بازی استفاده می‌شوند. کارت‌های حافظه کوچک اند و امکان نوشتن و پاک کردن چندباره؟ اطلاعات در آن وجود دارد و بدون نیاز به برق اطلاعات را حفظ می‌کنند. انواع آن‌ها بر حسب سایز به MicroSD، SD، MiniSD تقسیم می‌شوند. همچنین بر حسب ظرفیت ذخیره سازی نیز پسوند HC و XC به آن‌ها اضافه می‌گردد.

HSDPA چیست؟

اچ‌اس‌دی‌پی‌ای، یک پروتکل پیشرفته نسل سوم ارتباطات موبایل، از خانواده بسته دسترسی پر سرعت HSPA (نسل سه و نیم شبکه تلفن همراه) است. این شبکه در حال حاضر می‌تواند سرعت‌های دریافتی ۸.۱، ۳.۱ و ۷.۲ Mbit/s (مگابیت در ثانیه) را پشتیبانی کند. افزایش سرعت در نسل بعد، یعنی HSPA+ (بسته دست رسی دریافتی پر سرعت تکامل یافته) می‌تواند تا حد اکثر به ۴۲ و ۸۴ مگابیت در ثانیه برسد.

Wi-Fi چیست؟

نام تجاری است که توسط اتحادیه وای فای ثبت شده و علامتی است که این اتحادیه به محصولات که مورد تایید این اتحادیه جهت کار در شبکه محلی بی‌سیم تحت استاندارد IEEE 802.11 می‌باشد اعطا می‌کند. با فن آوری اتحادیه «وای فای» ارتباطی با قدرتی بیشتر از Bluetooth ایجاد می‌شود. ارتباط Wi-Fi بیشتر بر پایه ارتباط شبکه اینترنت به صورت بی‌سیم تاکید می‌کند و همین امر باعث محبوبیت بسیار زیاد آن شده است.

DLNA چیست؟

استانداردی است که برای به اشتراک گذاری موسیقی، فیلم و عکس بین دستگاه‌های دیجیتالی در یک شبکه خانگی به کار می‌رود. دستگاه‌هایی که دارای قابلیت DLNA هستند می‌توانند در صورت اتصال به یک شبکه خانگی، از امکاناتی همچون به اشتراک گذاری اطلاعات برخوردار شوند. برای مثال، به وسیله DLNA می‌توان یک ویدئو را از روی تلفن همراه به تلویزیون انتقال داده بر روی تلویزیون مشاهده نمود.

استاندارد شبکه‌های بی‌سیم IEEE چیست؟

در ماه ژوئن سال ۱۹۹۷ انجمن مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) استاندارد IEEE 802.11-1997 را به عنوان اولین استاندارد شبکه‌های محلی بی‌سیم منتشر ساختند. این استاندارد در سال ۱۹۹۹ دوباره بازنگری شد و نگارش به روز آمد شده آن تحت عنوان IEEE 802.11-1999 منتشر شد. استاندارد جاری شبکه‌های محلی بی‌سیم یا همان IEEE 802.11 تحت عنوان ISO/IEC 8802-11:1999، توسط سازمان استاندارد سازی بین‌المللی (ISO) و مؤسسه استانداردهای ملی آمریکا (ANSI) پذیرفته شده است. تکمیل این استاندارد در سال ۱۹۹۷، شکل‌گیری و پیدایش شبکه‌سازی محلی بی‌سیم و مبتنی بر استاندارد را به دنبال داشت. استاندارد ۱۹۹۷، پهنای باند ۲ Mbps را تعریف می‌کند با این ویژگی که در شرایط نامساعد و محیط‌های دارای اغتشاش (نویز) این پهنای باند می‌تواند به مقدار ۱ Mbps کاهش یابد. روش تلفیق یا مدولاسیون در این پهنای باند روش DSSS است. بر اساس این استاندارد پهنای باند ۱ Mbps با استفاده از روش مدولاسیون FHSS نیز قابل دستیابی است و در محیط‌های عاری از اغتشاش (نویز) پهنای باند ۲ Mbps نیز قابل استفاده است. هر دو روش مدولاسیون در محدوده باند رادیویی ۲/۴ GHz عمل می‌کنند.

پانوراما چیست؟

شیوه ای در عکاسی است که بوسیله ی گرفتن چند عکس پشت سر هم با جهت گیری متفاوت و درصدی همپوشانی، و سپس با دوختن عکس‌ها به یکدیگر می‌توان یک تصویر با میدان دید بسیار باز بدست آورد. بسیاری از دوربین‌ها عمل دوختن عکس‌ها را به صورت اتوماتیک انجام می‌دهند و در گرفتن آن‌ها نیز به کاربر کمک می‌کنند.

A2DP چیست؟

یکی از امکاناتی است که برای پخش صدای استریو به صورت بی‌سیم بر روی هدفون و یا بلندگوهای بی‌سیم و از طریق فناوری بلوتوث استفاده می‌گردد. بر خلاف HSP و HFP، این پروفایل سیگنال‌های صدا را به صورت یک سوپه ارسال می‌نماید.

Edge چیست؟

فناوری Edge یا EGPRS یک فناوری تلفن همراه دیجیتال است که افزایش سرعت انتقال اطلاعات و تقویت اعتماد داده‌ها را همراه دارد. گرچه از نظر تکنولوژی یک شبکه نسل ۳ می‌باشد ولی معمولاً به خاطر سرعت پایین‌تر، به طور غیر رسمی نسل ۲/۷۵ معرفی می‌شود. EDGE از سال ۲۰۰۳ در شبکه‌های جی اس ام مطرح شد. از آن به عنوان هر فعالیتی که از داده بسته‌ای استفاده می‌کند، از قبیل اینترنت می‌توان استفاده کرد. کاربردهای دیگر که نیاز به داده پرسرعت دارند از قبیل خدمات ویدئویی و کاربردهای چندرسانه‌ای از دیگر مزایای داده توسعه یافته EGPRS می‌باشد.

بلوتوث چیست؟

بلوتوث نام تجاری اتصال بی‌سیم با فاصله‌های نزدیک برای ارسال پیام، عکس یا هر اطلاعات دیگر است. بلوتوث هر دو نوع داده و صوت را پشتیبانی می‌کند که آن را به یک تکنولوژی ایده آل تبدیل نموده است که بسیاری از وسایل را قادر به ارتباط کرده است. بلوتوث از فرکانس غیر منظم استفاده می‌کند و در هر جای دنیا قابل دسترس است. در مورد بلوتوث دو پارامتر کلاس و پروفایل از اهمیت بیشتری برخوردارند. کلاس هر بلوتوث بر میزان برد آن دلالت می‌نماید. به طور مثال، بلوتوث کلاس ۲ به این معنی است که این بلوتوث تا شعاع ۱۰ متری را پشتیبانی می‌نماید. همچنین پروفایل بلوتوث نیز نشان‌دهنده نوع اتصال آن است. متداول‌ترین آن‌ها HSP برای اتصال هدست و HFP

جهت اتصال هندزفری می‌باشد. همچنین پروفایل‌های دیگری مانند OBEX و A2DP نیز وجود دارند A2DP. امکان ارسال استریوی صوت را فراهم می‌نماید.

NFC چیست؟

ارتباط حوزه نزدیک یا Near Field Communication گونه‌ای وسیله ارتباطی بی‌سیم بین دو دستگاه در مجاورت همدیگر است که در فاصله‌های کوتاه (حداکثر چند سانتی‌متر) کاربرد دارد. ان‌اف‌سی جایگزینی برای انتقال اطلاعات و فایل‌ها بین دو دستگاه موبایل توسط بلوتوث است که برخلاف بلوتوث نیازی به صرف زمان برای جستجوی دستگاه‌های نزدیک ندارد و به سادگی و با نزدیک کردن دستگاه دوم قابل استفاده است. ان‌اف‌سی از روش‌های افزایش امنیت نظیر الزام به تایید برقراری ارتباط توسط دستگاه دوم هم پشتیبانی می‌کند.

GPRS چیست؟

یک سرویس اطلاعات موبایل بسته گرا است که برای کاربران گوشی‌های تلفن همراه GSM و آی‌اس-۱۳۶ موجود است. این سرویس یک سرویس ارزش افزوده جدید در نسل دوم تلفن همراه است که امکان ارسال و دریافت اطلاعات یا داده را روی شبکه تلفن همراه فراهم می‌سازد. GPRS مخفف General Packet Radio Service به معنی سرویس عمومی بسته‌های رادیویی است که در حقیقت تکمیل‌شده اطلاعات سوئیچینگ مداری می‌باشد. جی‌پی‌آراس در حقیقت یک لایه بسته سوئیچ شده به شبکه جی‌اس‌ام موجود در تلفن همراه شما اضافه می‌کند که خیلی بهتر از استاندارد ارتباطی سوئیچ شده مداری شبکه GSM است.

۳ G چیست؟

نسل جدید شبکه موبایل یا روشی برای انتقال اطلاعات در تلفن‌های همراه و سیستم‌های بدون سیم می‌باشد. ۳ جی برخلاف جی‌اس‌ام که نسلی برای انتقال صدا و اطلاعات بود، سرعت بالا برای انتقال مولتی مدیا را فراهم می‌سازد. در نسل سوم همه چیز در قالب اطلاعات دیجیتال منتقل می‌شود. با سرعت نسبتاً بالایی که در تلفن‌های نسل سوم پیش بینی شده‌است، امکاناتی از قبیل ارتباط تصویری بی‌سیم، با کیفیت مناسب مقذور خواهد بود. از سال ۲۰۰۵، شبکه‌های نسل سوم ضریب نفوذ خود را افزایش داده‌اند، یکی از علل را می‌توان در پر شدن گنجایش نسل دوم شبکه‌های مخابراتی دانست. شبکه‌های نسل دوم برای انتقال اطلاعات صوتی با سرعت پایین طراحی شده‌اند. از همین رو براساس نیازهای مشترکین به ارتباطات پرسرعت تر، این نسل وارد عمل شد.

۲ G چیست؟

نسل دوم تلفن‌های همراه که به صورت دیجیتال می‌باشند و شامل سیستم‌های GSM, TDMA, CDMA هستند. از خصوصیات آنها می‌توان به سرعت بالای انتقال اطلاعات صوتی و انتقال محدود داده‌ها یا اطلاعات اشاره کرد.

USB چیست؟

یواس‌بی) به انگلیسی USB و مخفف (Universal Serial Bus در حوزه فن‌آوری اطلاعات به یک استاندارد گذرگاه سریال گفته می‌شود که برای ایجاد واسطه بین افزارها و رایانه کاربرد دارد. این گذرگاه به منظور فراهم کردن روشی جهت اتصال تعداد زیادی سخت‌افزار جانبی توسط یک درگاه رابط استاندارد و همچنین بهبود قابلیت‌های اتصال و اجرا ابداع شد. این پروتکل در سه نسخه ۱٫۱، ۲٫۰، ۳٫۰ ارائه شده است.

مگاپیکسل چیست؟

مگاپیکسل به معنی میلیون پیکسل و یکایی است که برای اندازه گیری رزولوشن سنسور تصویر به کار می رود.

Full HD چیست؟

Full HD اصطلاحی است که برای تصاویر با رزولوشن 1080×1920 پیکسل به کار می رود.

HD چیست؟

واژه HD مخفف عبارت High Definition (کیفیت بالا) است. این اصطلاح اغلب برای توصیف تلویزیون ها و فیلم هایی استفاده می شود که در مقایسه با نمونه های استاندارد کیفیت بالاتری دارند. فیلم های HD از بالا تا پایین معمولاً از 720 تا 1080 ردیف پیکسل تشکیل شده اند. لذا $1080p/1080p$ نیز نامیده میشوند.

فوکوس چیست؟

فوکوس اصطلاحی است که درباره ی کانونی کردن نور رسیده منبع سوژه به ابزار اپتیکی و در نتیجه دریافت تصویر واضح و بدون تاری اتلاق می شود. عمل فوکوس در دوربین های عکاسی، فیلم برداری، دوربین های دو چشمی، میکروسکوپ ها، تلسکوپ ها و غیره می تواند به صورت دستی و یا اتوماتیک انجام گیرد.

جک ۳/۵ میلی متری چیست؟

یک درگاه متداول برای اتصال هدفون های استاندارد به دستگاه های پخش موسیقی، کامپیوتر و دیگر وسایل الکترونیکی است که می تواند صدای استریو و همین طور میکروفون را پشتیبانی نماید. البته این بستگی به تعداد حلقه های مجزای روی بدنه کانکتور نیز دارد.

اندروید چیست؟

اندروید یک سیستم عامل مبتنی بر لینوکس است که برای گوشی های هوشمند و تبلت ها و دیگر گجت ها است که توسط کمپانی گوگل طراحی شده است. این سیستم عامل یک سیستم عامل متن باز است که هر کمپانی تولید کننده ای می تواند برای محصول تولیدی خود نسخه اختصاصی خود را تولید نماید.

SMS چیست؟

پیامک یا اس ام اس (SMS Short Message Service) به معنی سرویس پیام کوتاه از جمله خدماتی است که بیشتر برای تلفن های همراه و گاه برای رایانه های شخصی امکان فرستادن پیام کوتاه را به تلفن های همراه دیگر وجود می آورد.

MMS چیست؟

پیام چند رسانه ای یا MMS استاندارد ارتباطی برای فرستادن پیام‌هایی است که دارای عناصر چندرسانه‌ای (مثل عکس، صدا، ویدیو، متن فرمت‌دار) هستند. پیام چندرسانه‌ای، توسعه‌ای از استاندارد پیامک است، که امکان فرستادن پیام‌هایی با طول بیشتر، و با بهره از پروتکل کاربردی بیسیم برای نمایش محتوا را فراهم می‌کند. رایج‌ترین استفاده آن، فرستادن عکس از گوشی‌های دوربین‌دار است.

شتاب سنج چیست؟

سنسور شتاب سنج یک وسیله الکترونیکی است که در داخل گوشی موبایل قرار می‌گیرد و باعث می‌گردد تا دستگاه حرکت‌ها و تکان‌های گوشی را تشخیص دهد. همچنین قادر است چرخش‌ها و تکان‌ها مانند نوسان یا لرزش را نیز تشخیص دهد. بیشترین استفاده این سنسور در هنگام چرخش صفحه نمایش از حالت افقی به عمودی و بالعکس نمایان می‌گردد. همچنین در مواقع اجرای بازی‌ها نیز با کمک این قابلیت کنترل بازی راحت‌تر می‌گردد.

رزولوشن تصویر چیست؟

وضوح تصویری یا قدرت تفکیک‌پذیری تصویری یا رزولوشن تصویری به انگلیسی (Image Resolution) : در علوم تصویری به توانایی یک سیستم برای متمایزسازی جزئیات یک تصویر در یک سیگنال تصویری را گویند. اغلب این نوع رزولوشن به بزرگی یا کوچکی پیکسل‌های تصویر بستگی دارد و می‌توان مقدار تفکیک‌پذیری تصویر را با یکان جفت خط بر واحد طول سنجید. این کمیت من جمله در تصویرگیری تشخیصی و علوم تصویری دیگر کاربرد فراوانی دارد.

پردازنده چیست؟

سی‌پی‌یو (به انگلیسی Central Processing Unit یا CPU یا پردازنده) به انگلیسی (Processor) ، یکی از اجزاء رایانه می‌باشد که فرامین و اطلاعات را مورد پردازش قرار می‌دهد. واحدهای پردازش مرکزی ویژگی پایه‌ای قابل برنامه‌ریزی شدن را در رایانه‌های رقمی فراهم می‌کنند، و یکی از مهم‌ترین اجزا رایانه‌ها هستند. یک پردازنده مرکزی، مدار یکپارچه می‌باشد که معمولاً به عنوان ریزپردازنده شناخته می‌شود. امروزه عبارت CPU معمولاً برای ریزپردازنده‌ها به کار می‌رود. مدت زمان انجام یک کار به وسیله رایانه، به عوامل متعددی بستگی دارد که اولین آن‌ها، سرعت پردازشگر رایانه است. پردازشگر یک تراشه الکترونیکی کوچک در قلب کامپیوتر است و سرعت آن بر حسب مگاهرتز یا گیگاهرتز سنجیده می‌شود. هر چه مقدار این پارامتر بیشتر باشد، پردازشگر سریع‌تر خواهد بود و در نتیجه قادر خواهد بود، محاسبات بیشتری را در هر ثانیه انجام دهد. در اصطلاح عامیانه CPU به عنوان مغز رایانه شناخته می‌شود.

جی پی اس چیست؟

سیستم موقعیت‌یاب جهانی یا جی‌پی‌اس مجموعه‌ای از ۲۴ ماهواره است که زمین را دور می‌زند و در هر مدار ۴ ماهواره قرار دارد. راکت‌های کوچکی نیز ماهواره‌ها را در مسیر صحیح نگاه می‌دارد. به این ماهواره‌ها نوستار (NAVSTAR) نیز گفته می‌شود. شناسایی موقعیت جغرافیایی آن‌ها بین ۱۰ تا ۱۰۰ متر امکان‌پذیر است. این ماهواره‌ها از محاسبات ریاضی ساده‌ای برای پخش اطلاعات استفاده می‌کنند که به عنوان طول و عرض و ارتفاع جغرافیایی، توسط گیرنده‌های زمین ترجمه شده‌اند. جی‌پی‌اس در تمام شرایط به صورت ۲۴ ساعت در شبانه‌روز و در تمام دنیا قابل استفاده است و هیچ‌گونه بهایی بابت این خدمات اخذ نمی‌شود. ماهواره‌های جی‌پی‌اس، هر روز دو بار در یک مدار دقیق دور زمین می‌گردند و سیگنال‌های حاوی اطلاعات را به زمین می‌فرستند.

A-GPS چیست؟

وقتی که GPS روشن می‌شود، دستگاه GPS Receiver شروع به دریافت اطلاعات از ماهواره می‌نماید که این امر مقداری زمان بر است. البته این زمان بسته به موقعیت مکانی، تغییر می‌کند. اما با استفاده از A-GPS، اگر آنتن‌های BTS دارای GPS Receiver باشند، دیگر اطلاعات از ماهواره دریافت نمی‌گردد و با سرعت بیشتر از آنتن BTS دریافت خواهند شد. در واقع، با استفاده از A-GPS سرعت دریافت اطلاعات افزایش می‌یابد.

HDR چیست؟

HDR مخفف واژه‌های High Dynamic Range روشی در عکاسی است که برای افزایش گستره‌ی دینامیکی به کار می‌رود. بدین صورت می‌توان کاری کرد که جزئیات بیشتری در مناطق سایه و روشن دیده شوند. در ضمن معمولاً با این روش که توسط گرفتن چند عکس مختلف با نوردهی‌های متفاوت و پشت سر هم انجام می‌شود می‌توان جلوه‌هایی بسیار خاص را به عکس‌ها بخشید. بسیاری از دوربین‌های دیجیتال دارای توانایی ساختن عکس‌های HDR به صورت خودکار هستند.

رتینا چیست؟

نوعی صفحه نمایش ال‌سی‌دی است که به طور اختصاصی توسط شرکت اپل تولید می‌شود. سازندگان این نمایشگر اظهار می‌کنند که تراکم پیکسل این نمایشگر به اندازه‌ای بالاست که چشم انسان در فاصله دید معمول قادر به تشخیص پیکسل‌ها نیست. اپل از این نمایشگر در محصولات خود همانند آی‌پد، آی‌فون، آی‌پاد تاچ و مک‌بوک پرو استفاده کرده است. تراکم پیکسل گجت‌های مختلف متفاوت است؛ در آی‌فون و آی‌پاد این عدد به ۳۲۶، در آی‌پد ۲۶۴ و در مک‌بوک پرو به ۲۲۰ می‌رسد. نام «رتینا» توسط اپل به عنوان یک علامت تجاری به ثبت رسیده است.

LCD چیست؟

LCD مخفف عبارت Liquid Crystal Display به معنای صفحه نمایش کریستال مایع است. ذرات و مولکول‌های کریستال مایع در میان صفحات شیشه‌ای پلاریزه شده و فیلترهای LCD در تلویزیون رنگی قرار دارند. همچنین یک لایه الکتروود بسیار باریک کار تحریک کریستال مایع را بر عهده دارد. برای ساخت LCD دو شیشه پلاروید را با ۹۰ درجه اختلاف نسبت به یکدیگر قرار می‌دهند و یک کریستال مایع بین آن‌ها می‌گذارند. وقتی کریستال به جریان برق وصل نباشد؛ نور از قطبشگر اول می‌گذرد و وارد کریستال مایع می‌شود. جهتش ۹۰ درجه تغییر کرده و به همین دلیل از قطبشگر دوم هم عبور کرده و به چشم می‌رسد. اولین LCD را یک کارخانه آمریکایی در سال ۱۹۶۸ ساخت. تکنولوژی ساخت LCD هر روز متکامل‌تر شده و جای بیشتری در صنایع امروز به خود اختصاص می‌دهد.

لیتیوم - پلیمری چیست؟

باتری لیتیوم - پلیمری یک خانواده از باتری‌های قابل شارژ است که تکامل یافته تکنولوژی باتری‌های لیتیوم - یونی محسوب می‌گردد. باتری‌های لیتیوم - پلیمری فعلی شباهت بسیاری از نظر کارایی با لیتیوم - یونی‌ها دارند، اما مزیت اصلی آن‌ها این است که امکان ساخت در ابعاد بسیار کوچک‌تر و باریک‌تر را به کمپانی‌ها می‌دهند.

صفحه نمایش لمسی خازنی چیست؟

سنسورهای لمس خازنی هم برای کلیدهای لمسی و هم در صفحه نمایش‌ها به کار می‌روند. این سنسورها با دریافت خواص الکتریکی بدن انسان به جای اعمال فشار کار می‌کنند. این سنسورها دقت و حساسیت بیشتری نسبت به

سنسورهای مقاومتری دارند و دوام آنها نیز بیشتر است. صفحه لمسی خازنی (یا الکترواستاتیک)، صفحه ایست که با موادی همچون اکسید نازک ایندیم پوشانده شده است که جریان ثابتی را از حسگر عبور می‌دهد. بنابراین حسگر باعث میدان دقیقاً کنترل شده‌ای از الکترون‌های ذخیره‌شده در هر دو محور افقی و عمودی می‌شود که دارای ظرفیت خازنی خواهد بود. وقتی میدان خازنی نرمال حسگر توسط میدان خازنی دیگری (مثلاً انگشت انسان) تغییر کند، مدارات الکترونیکی که در گوشه‌های صفحه قرار دارند، برآیند تغییرات موج سینوسی میدان مرجع را اندازه‌گیری می‌کند و این اطلاعات را برای محاسبات ریاضی به کنترلر می‌فرستند. صفحات لمسی خازنی، می‌توانند توسط انگشت بدون پوشش یا با ابزاری رسانا که با دست گرفته شده باشد، لمس شوند. این‌گونه صفحات لمسی از عوامل بیرونی تأثیر نمی‌پذیرند و قدرت تفکیک بالایی دارند. ولی مدارات آنالیز سیگنال آنها قیمت آنها را افزایش می‌دهند.

سرعت فیلم برداری چیست؟

سرعت فیلم برداری به تعداد فریم‌هایی که دوربین می‌تواند در یک ثانیه برداشت کند اتلاق می‌شود. سرعت‌هایی مثل ۶۰، ۳۰ یا ۲۴ فریم بر ثانیه. هرچه سرعت فیلم برداری بالاتر باشد حرکت سریع سوژه یا دوربین دقیق تر ثبت می‌شود و در هنگام بازپخش تصویر حرکت نرم تری خواهد داشت.

تراکم پیکسلی چیست؟

PPI مخفف Pixel Per Inch می‌باشد که به معنی مقدار پیکسل‌های موجود در یک اینچ مربع از صفحه نمایش می‌باشد. از این واحد برای اندازه‌گیری تراکم پیکسلی صفحه نمایش‌ها استفاده می‌گردد.

زوم دیجیتال چیست؟

زوم دیجیتال میزان بزرگنماییست که می‌تواند در تصویر به صورت دیجیتالی بوجود آید. معمولاً این نوع از زوم برخلاف زوم اپتیکال منجر به افت شدید کیفیت عکس می‌گردد. این به دلیل مکانیسم زوم دیجیتال است که بوسیله‌ی آن در حقیقت قطعه‌ای کراپ شده از تصویر اصلی به نمایش در می‌آید.

دوربین دوم (دوربین جلو) چیست؟

دوربینی که عموماً در قسمت جلویی دستگاه‌ها قرار می‌گیرد و برای انجام مکالمات تصویری به کار می‌رود. این دوربین در اکثر موارد از کیفیت متوسطی برخوردار است.

Glomass چیست؟

گلوناس یا سامانه ماهواره‌ای ناوبری جهانی، یک سامانه ناوبری ماهواره‌ای بر مبنای موج‌های رادیویی است که به وسیله نیروی دفاعی هوافضای روسیه برای دولت روسیه فعالیت می‌کند. گلوناس، هم مکمل و هم جایگزینی برای سامانه موقعیت‌یاب جهانی ایالات متحده آمریکا (GPS) می‌باشد و تنها سامانه جایگزین ناوبری می‌باشد که از لحاظ پوشش و دقت با جی‌پی‌اس قابل مقایسه است. تا سال ۲۰۱۰، گلوناس ۱۰۰٪ خاک روسیه و تا سال ۲۰۱۱، با نوسازی کامل مدار به وسیله ۲۴ ماهواره، کل کره زمین را تحت پوشش قرار داد. طراحی‌های ماهواره‌های گلوناس تحت چندین بهینه‌سازی قرار گرفته است که آخرین نسخه این بهینه‌سازی‌ها گلوناس-کی می‌باشد.

پورت HDMI چیست؟

HDMI یا همان High Definition Multimedia Interface اولین پورت مستقل جهان می باشد ، مستقل به این معنا که میتوانید تنها با یک فیش تصویر تمام رنگی به اضافه صوت را به صورت دیجیتال دریافت کنید. این پورت که با مشارکت شرکت های متخص Thomson ، Sony ، Panasonic ، Philips ، Hitachi ، Silicon Image ، Toshiba ، طراحی و ساخته شده هست توانسته است به یک پورت کار آمد و قدرتمند تبدیل بشود که در سال های بعد آن ، نسخه های جدیدتری ساخته شد و امروزه به عنوان بهترین پورت و مولد صدا و تصویر دیجیتال با سرعت بسیار بالا انتقال مورد استفاده قرار گرفته است

پورت RJ-11 چیست؟

این پورت برای کانکت شدن خط تلفن به مودم داخلی یک کامپیوتر هست. یک کانکتور ۴ یا ۶ سیمه برای این تجهیزات به کار می رود. اگر لپ تاپی مودم داخلی داشت حتما این پورت را نیز دارد.

Ethernet RJ45 چیست؟

Ethernet نام پورتهی در وسایل مختلف دیجیتالی مثل رایانه ها، تلویزیون ها، پرینترها و غیره است که به کارت شبکه ی دستگاه متصل می باشد و از آن برای اتصال به شبکه از طریق کابل LAN استفاده می شود. به آن پورت LAN هم گفته می شود.

نسبت تصویر چیست؟

این مورد ارتباط بین طول تصویر نسبت به عرض آنرا مشخص می کند. نسبت فوق در تلویزیون های نسل گذشته چیزی در حدود ۴:۳ بوده. این رقم در مدل های صفحه عریض امروزی ۱۶:۹ می باشد. و دلیل نمایش بهتر DVD ها در این تلویزیون ها نیز همین مورد است چراکه کلیه فیلم ها از ۵۰ سال پیش تا کنون با اسپکت ۱۶:۹ ساخته شده اند که خیلی نزدیک به نسبت تلویزیون صفحه عریض که ۱۶:۹ است یا ۱۶:۹:۷۸ می باشد.

COMPONENT چیست؟

این ورودی یا خروجی برای اتصال رسیورهای ماهواره ای، دستگاه DVD ، و بلو ری (Blue Ray) کاربرد دارد که با یک سیم سه سر ۷۵ اهمی به تلویزیون متصل می شود.

S-VIDEO چیست؟

این سیستم ورودی، کیفیت بالاتری را ایجاد می کند و اغلب دستگاهها بجز سیستم های VCR شامل این ورودی می باشند. برای اتصال دارای یک سیم مخصوص بخود می باشد و با استفاده از سوکت های مولتی پین قابلیت اتصال را پیدا می کند

کنتراست چیست؟

کنتراست رنگ معیاری است برای تشخیص تفاوت موجود میان روشنترین سفید و تیره ترین سیاهی که در یک لحظه از جلوی چشمان ما می‌گذرد. هر چقدر کنتراست بالاتر باشد، صفحه نمایش توانایی نمایش تصاویر واضح تری را دارد. در حقیقت می‌توان به آن به عنوان فیلتری نگاه کرد که توانایی جذب و انعکاس نور را افزایش داده، فشار زیادی به چشم وارد نمی‌کند و مبین میزان e-tone یا همان تفاوت میان تم سیاه و سفید است. به زبان ساده تر می‌توان گفت که هر چقدر کنتراست رنگ بیشتر باشد، کیفیت تصویر نیز بالاتر می‌رود.

Cache چیست؟

حافظه پنهان، نهانگاه یا کش (Cache) بخشی از حافظه سریع است که چند دستور بعدی را که باید توسط پردازنده پردازش شوند را مشخص می‌کند (برای افزایش سرعت) و داده‌هایی را ذخیره می‌کند که کامپیوتر بتواند به سرعت به آن‌ها دسترسی داشته باشد.

پردازشگر گرافیکی چیست؟

پردازشگر گرافیکی (به انگلیسی Graphics Processing Unit) که با نام GPU نیز شناخته می‌شود، یک مدار الکترونیکی پیشرفته است که تصاویر خروجی را برای نمایشگر تولید می‌کند. اکثر پردازشگرهای گرافیکی، توابع مختلفی مانند شتاب دهنده‌ی رندر صحنه‌های سه‌بعدی و دوبعدی، رمزگشایی کردن MPEG-2/MPEG-4، خروجی تلویزیون و حتی قابلیت اتصال چند مانیتور را ارائه می‌کنند.

DTS چیست؟

در سال ۱۹۹۳ فن‌آوری جدیدی از شرکتی به نام Digital Theater Systems به صنعت سینما عرضه شد و DTS نام گرفت.

در این سیستم شش کانال متفاوت صدا بر روی یک یا دو CD ضبط می‌شوند و برای پخش، سینماها مجهز به دیسک‌خوان و یک رمزگشا می‌شوند که بتواند اطلاعات CD را به شش کانال برای پخش تجزیه کند. در این سیستم سه کانال روبرو وجود دارد که با یک ساب‌ووفر همراهی می‌شود. دو کانال مجزا نیز در سمت چپ و راست وجود دارد.

در سیستم‌های سینمای خانگی که DTS را پشتیبانی می‌کنند، صدا و تصویر هر دو بر روی یک دیسک و در لایه‌های متفاوت ضبط می‌شوند ولی در سینما با یک کدگذاری، صدا و تصویر را هم‌زمان می‌کنند