
Colors dels ports USB

Autor:

Data de publicació: 17-10-2021

Quin és el significat dels diferents colors del port USB? (blau, blau teal, groc, vermell, negre)

4 Comentaris / Per Fades / Perifèrics informàtics, Preguntes tècniques / USB / 6 de Juny de 2020

Per què els ports USB tenen diferents colors? I què signifiquen?

Qualsevol persona que utilitzi un ordinador avui en dia té algun tipus de ports USB, ja siguin els ports USB-A més antics, o el nou port USB-C. És possible que hagi notat que aquests ports vénen en diferents colors, com el negre, el blau, el blau teal, el groc, el vermell i altres colors. En aquest post farem un cop d'ull al que realment signifiquen aquests colors. En la seva major part, el color del port USB indica la versió del port, però hi ha poques excepcions de les quals parlaré a continuació. A més, tingueu en compte que, si us plau, tingueu en compte que els usos d'aquests colors són comuns, els fabricants no sempre els segueixen. Alguns dispositius, com els hubs USB, tenen ports USB de colors per a propòsits ornamentals.

Aneu ràpidament a:-

Port USB blau

Port USB blau teal

Ports USB vermells

Ports USB negres

Port USB blanc

Ports USB grocs

De vegades, el color prou no és suficient per esbrinar la versió del port.

I finalment

Veure també:-

Port USB blau - fosc

Aquest és el color convencional per al port USB 3.0, i una de les principals maneres de distingir-lo dels altres ports. Fins i tot els cables d'aquest estàndard són blaus. Aquests ports suporten velocitat de fins a 5 Gbit/s, dispositiu i cable necessiten donar suport a aquesta velocitat per beneficiar-se'n.

Port USB blau cel

De manera similar a com els ports USB 3.0 són blaus, USB 3.1 vénen en Teal Blue (com el de la imatge). Aquests ports suporten la velocitat de transferència fins a 10 Gbit/s. Algunes persones poden veure aquest port com a verd.

Atès que aquests ports són ràpids, poden ser ideals per connectar un moll o dispositius que requereixen molta velocitat de transferència. Una vegada més, suposant que el dispositiu sigui compatible amb aquestes velocitats. ?

Ports USB vermells

Quan un port USB és vermell, indica que el port és USB 3.2. Aquesta versió suporta una velocitat de transferència encara més ràpida fins a 20 Gbit/s. Aquest és el port USB de velocitat més ràpid que han arribat en el moment d'escriure aquest article (encara que el proper USB 4.0 suportarà el doble d'aquesta velocitat:- i fins a 40 Gbit/s).

Moltes plaques base de gamma alta vénen amb múltiples ports USB 3.2: -

Ports USB negres

El port USB negre indica que el port és USB 2.0. Atès que és un estàndard més antic, suporta una velocitat de transferència més lenta fins a 480 Mbits. Aquest és el port ideal per connectar dispositius que no requereixen altes velocitats de transferència, com teclats o ratolins. Podeu connectar diversos dispositius a un d'aquests ports utilitzant un concentrador amb poc o cap problema.

Aquest port encara es troba en plaques base avui en dia, i segueix sent útil per a moltes coses. Si us pregunteu per què aquest és el cas de fer un cop d'ull al meu post anterior:- Per què les plaques base i els ordinadors portàtils encara vénen amb ports USB 2.0 Quan USB 3.0 és compatible amb versions anteriors?

Port USB blanc

El color blanc en el port USB indica que és USB 1.X, que és alguns dels estàndards molt primerencs. Suporta una velocitat de transferència molt més baixa d'1,5 Mbps, o 12 Mbps a tot l'ample de banda. És probable que només trobeu aquest port en un ordinador antic, si és que en absolut.

Ports USB grocs

A diferència dels altres colors del port USB, el groc del port USB no indica el tipus de port. En lloc d'això, indica que el port està sempre encès, fins i tot si l'ordinador està en mode de son o apagat. Això és útil per carregar els seus altres dispositius, com el seu telèfon intel·ligent. Si tens un ordinador portàtil amb un port groc, és com tenir un banc d'energia amb tu.

Un port USB groc pot ser USB 2.0 o USB 3.0. Podeu identificar el port des del símbol SS a la part superior del port (o al costat, com a la imatge de sota). En breu ho explicaré amb més detalls.

De vegades, el color prou no és suficient per esbrinar la versió del port.

Tot i que sovint és fàcil esbrinar la versió de ports USB només pel seu color, és més d'una convenció per pintar els ports d'aquesta manera, i no és un requisit de l'estàndard. Un port groc pot ser un port USB 3.0. A més, alguns ports USB 3.0 són en realitat negres. En aquests casos, una manera d'identificar el tipus de port és mirar els símbols de la part superior del port. Els ports USB 3.0 tenen el següent símbol SS a la part superior del port (o al costat del port):-

Si el port té un símbol SS 10, vol dir que suporta una velocitat de transferència de 10 Gbit/s.

I finalment

Pintar ports USB és certament útil per identificar la versió del port USB, i si el port proporciona millors capacitats de càrrega. La qüestió és que primer cal saber el significat de cada color, que espero que aquest article us hagi ajudat.

Veure també:-

Per què les plaques base i els ordinadors portàtils encara vénen amb ports USB 2.0 Quan USB 3.0 és compatible amb l'inrevés?

Comparació USB 2.0 VS USB 3.0: Quines diferències hi ha entre els dos ports?

Historial de ranures de placa base de targetes gràfiques: PCI VS AGP VS PCI-Express VS Gràfics integrats.

Quins són els avantatges i inconvenients d'utilitzar un trackball? Per què hauries d'utilitzar una

Quina diferència hi ha entre refer i remasteritzar? (Amb múltiples exemples).