

USB güç ayarları

Kamera sorunları

Metric 9.01 (görüntü işlemenin yoğun kullanımı) ile ve yaygın olarak Intel'in yeni işlemci nesli (Skylake) tanıtıldığından beri kamera kontrolü ile ilgili sorunlar ortaya çıkıyor. Örneğin, Win7, 8 ve 10 sistemi de dahil olmak üzere "donan" resimlerden BSOD'a kadar.

Gözlemlenen bu sorunlar sürücü sisteminin derinliklerinde bir şeylerin raydan çıktığını göstermektedir. Bu sorunlar genellikle kameralar kapatılıp tekrar açıldığında veya sisteme birden fazla kamera bağlandığında ve aralarında geçiş yapıldığında ortaya çıkıyor. Nedeni ise bilgisayarın, kısmen USB'nin gecikmeli veya yanlış görüntü aktarımı ile tetiklenen sürekli olarak artık geçerli olmayan bir görüntü belleğine erişmesi gibi görünüyor.

Sorunların daha yaygın ortaya çıkmasının sebebi Skylake'ten beri USB3'ün yalnızca yerel olarak desteklenmesi, yani USB2 hala çalışıyor, ancak bir USB3 arayüzünde taklit ediliyor. Bunun sonucunda USB2 bağlantısı artık eskisi kadar güvenilir ve hataları tolere edebilir değildir.

Bunun sonucunda görüntü aktarımında hatalar daha sık görülür ve gözlemlenen çökmelerle son bulur.

Çözüm olasılıkları

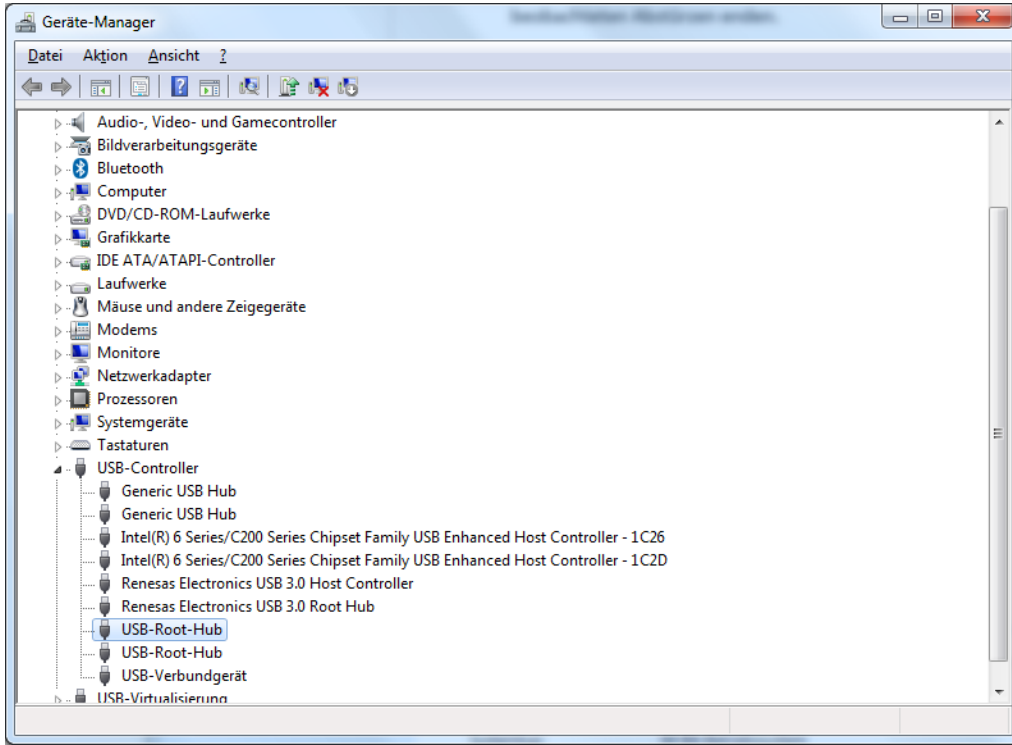
Hatalara yatkınlık, hat uzunluğu ve USB'deki güç kaynağı ile ilgili olduğundan birincisi USB'deki güç kaynağı ayarı değiştirilebilir ve ikincisi özel kurulum kartları kullanılabilir.

İşletim sistemini ayarlamak

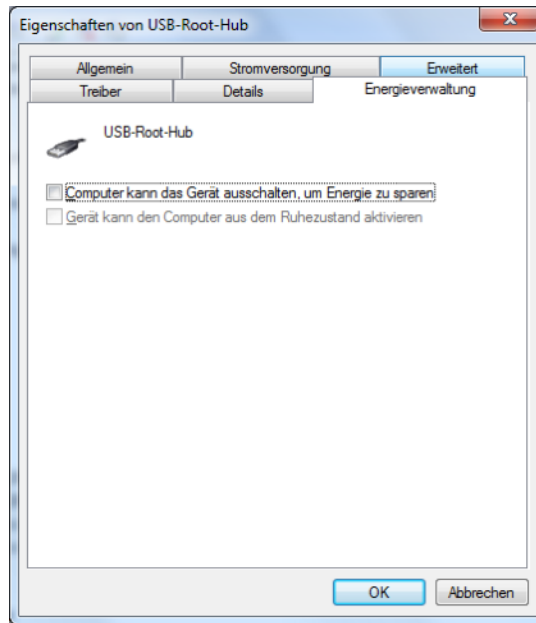
Enerji ayarı iki yerden değiştirilebilir: Cihaz yöneticisinde ve enerji seçeneklerinde.

Cihaz yöneticisi

Cihaz yöneticisini açın ve USB-Root strokunu seçin.



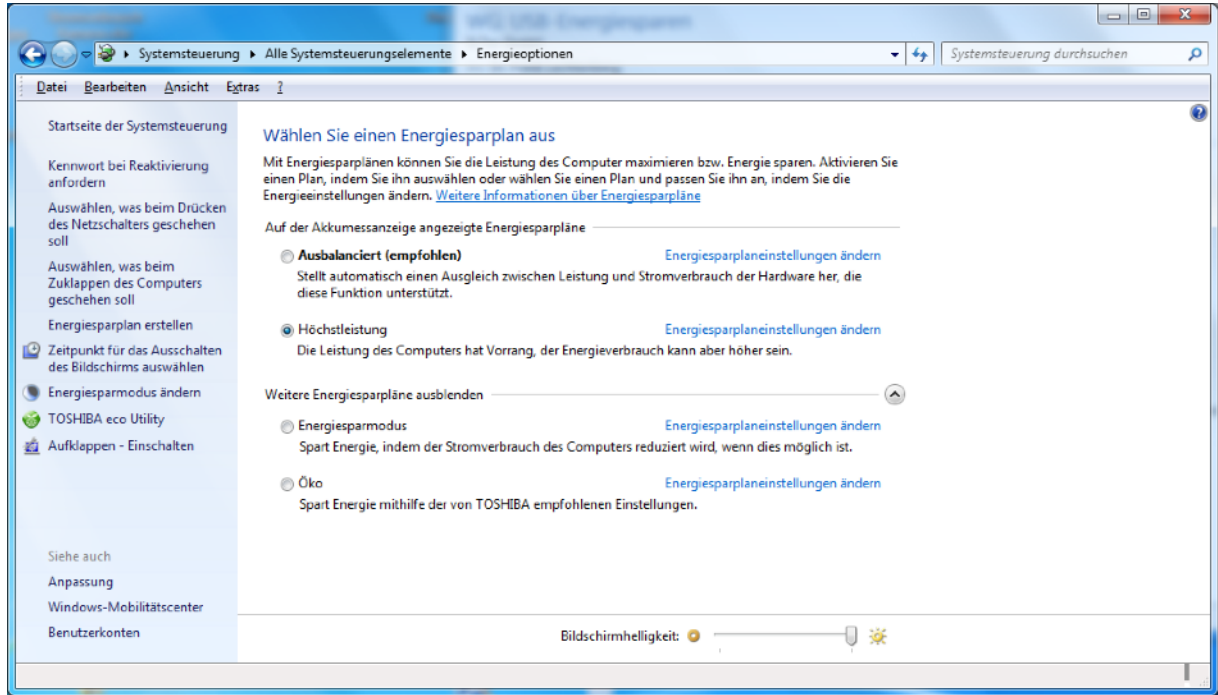
Fare ile sağ tıklayarak ve "Özellikler" ile strok yönetimini seçin. Oradan "Enerji yönetimi" sekmesine gidin.



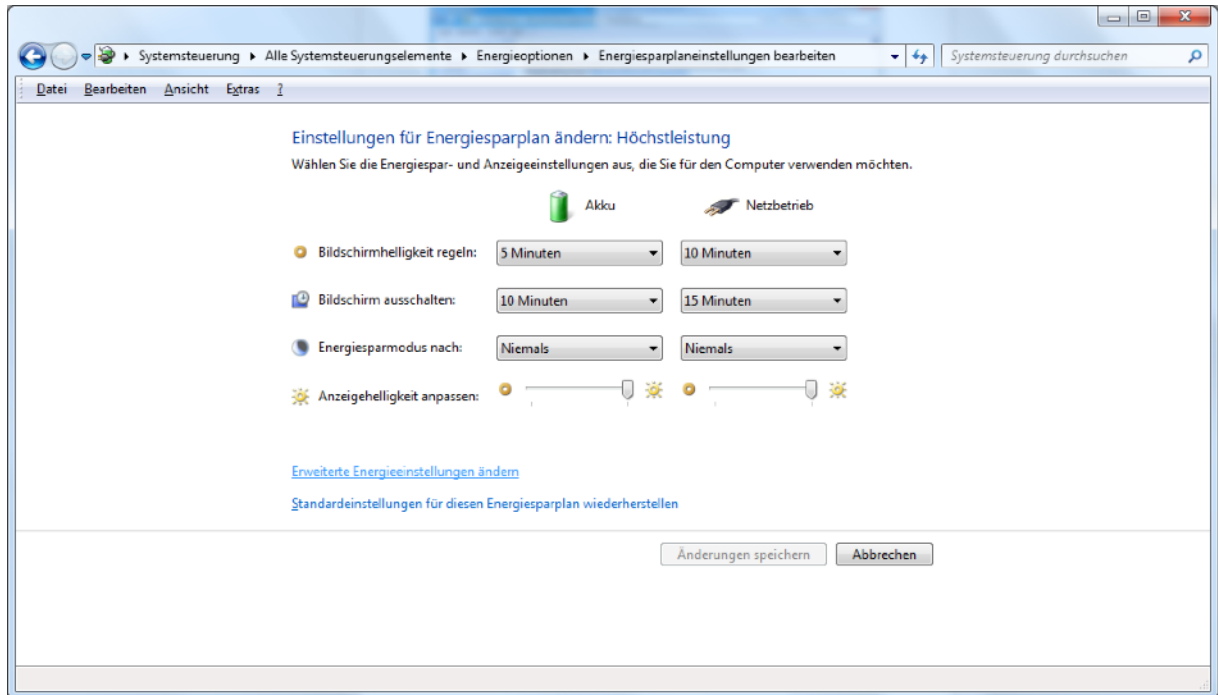
"Bilgisayar enerji tasarrufu için cihazı kapatabilir" seçeneğinin yanındaki kutucuğun işaretli olmadığından emin olun, yani bu işlevi devre dışı bırakın.

Enerji opsiyonları

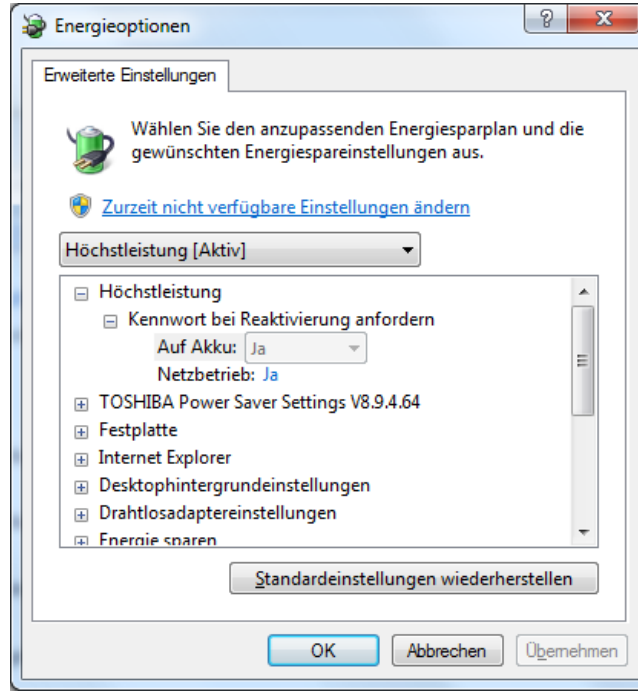
Sistem kontrolünde “Tüm kontrol elemanları” sekmesi üzerinden güç opsiyonunu seçin.



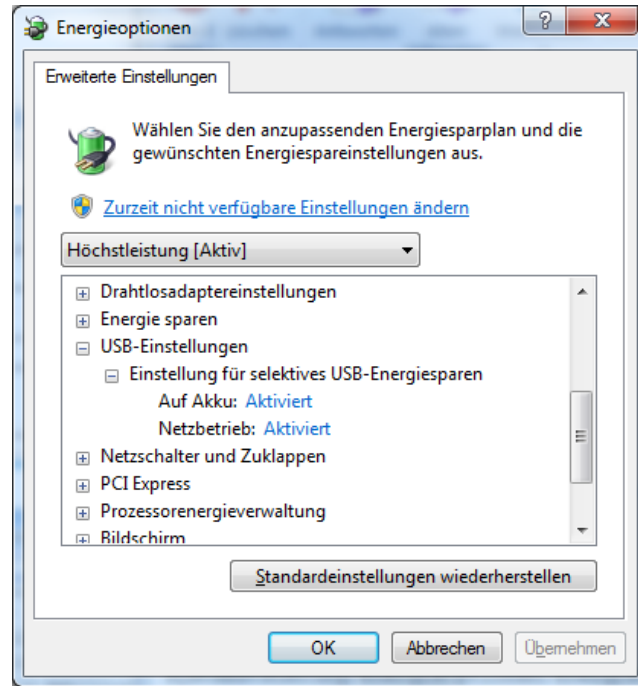
Seçmiş olduğunuz güç tasarrufu planı için “Güç tasarrufu planı ayarlarını değiştir” işlevini tıklayın.



Buradan “Gelişmiş güç ayarlarını değiştir” e gidin.



Aşağı doğru USB ayarlarına gidin ve bunun için ağacı açın. Seçmeli USB güç tasarrufu ayarlarının devre dışı bırakıldığından emin olun. Aşağıdaki resimde değişiklikler yapmanız gerekecektir.



Özel USB kurulum kartları

IDS firması, hata oranının önemli ölçüde azaltıldığı yerel USB2 desteği kurulum kartlarını öneriyor. Bu kartlar Renesas çip seti μ PD720202'yi temel alır. Ancak, bu çip seti ile özel kartların olması gerektiği gözlemlenmektedir. Her kart aynı şekilde iyi çalışmaz. Bu kartlar ayrıca, mümkün mertebe CPU'ya yakın olan bir PCIe yuvasında, yani grafik kartlar için öngörülen yuvalardan birinde daha iyi çalışır.