

Hybridlaufwerke mit dem Blancco Drive Eraser / Blancco 5 löschen

Ein Hybridlaufwerk oder SSHD (für Solid State Hybrid Drive) ist ein nichtflüchtiges Composite-Speichergerät. Es verfügt über zwei separate Speicherbereiche: einen Flash-Speicher (der SSD-Anteil, ein Bruchteil der Gesamtkapazität) und einen drehenden magnetischen Speicher (wie bei einer normalen Festplatte).

Seit Blancco 5.10.0 können Hybridlaufwerke in der Benutzeroberfläche als "SSHD" erkannt, gemeldet und angezeigt werden. Der Blancco Drive Eraser wird zuerst eine programmatische Erkennung des Laufwerks versuchen. Wenn ein Laufwerk nicht als Hybrid erkannt wird, vergleicht Blancco Drive Eraser das Modell mit einer internen (eingebetteten) Whitelist bekannter Hybridlaufwerke. Wenn es eine Übereinstimmung gibt, wird das fragliche Laufwerk als SSHD markiert. Beachten Sie, dass der Benutzer die Whitelist (Hinzufügen / Entfernen von Modellen) über das Drive Eraser Configuration Tool (2.0 oder neuer) aktualisieren kann.

Wenn ein Hybridlaufwerk einen erfolgreichen Löschen- und Verifizierungsprozess durchgeführt hat, bedeutet dies, dass nur der Teil verarbeitet wird, der für die Software (normalerweise der magnetischen HDD) präsent war. Da es derzeit nicht möglich ist, das Löschen des versteckten Teils des Hybridlaufwerks zu überprüfen, können keine Garantien für die Wiederherstellung von Daten mit Hilfe von Labortechniken gegeben werden. Das Löschen eines Hybridlaufwerks schützt nur auf Softwareebene vor nichtinvasiven Angriffen, da die Speicherverwaltung der Daten intern vom Laufwerk ausgeführt wird. Nach dem Löschen eines Hybridlaufwerks wird eine Warnung im Report angezeigt, die auf seine Anwesenheit hinweist. Darüber hinaus gibt es nicht genügend Forschungsergebnisse, die darauf hinweisen, dass Firmware-Löschmethoden (wie ATA Secure Erase) beide Speicherbereiche adressieren und es nicht möglich ist, dies ohne die entsprechenden Tools zu überprüfen. Daher gilt für diesen Vorgang das gleiche wie oben: Zusicherungen können nur über den zugänglichen Teil des Speichers gegeben werden.