

# Steckverbinder

## **USB-Dockingstationen für Festplatten und SSDs**

Viele User bewahren zu klein gewordene Datenträger noch eine ganze Weile auf, bevor sie sie definitiv entsorgen. Mit einer USB-Dockingstation kann man schnell nachschauen, ob noch unverzichtbare Schätze darauf lagern.

**Von Lutz Labs** 

er persönliche Datenbestand wächst und wächst. Zwar lagern viele Daten heute auch in der Cloud oder auf dem heimischen NAS, aber auch im Notebook oder dem Desktop-PC ufern die Datenmengen aus und verlangen nach größeren Laufwerken.

Wer ausrangierte Festplatten eine Weile lagert, vergisst früher oder später, welche Inhalte sich darauf befinden. Man kann sich dann zwar Einsicht verschaffen, indem man einen PC aufschraubt und die alten Schätzchen nacheinander ansteckt. Aber PCs mit freien Festplattenanschlüssen stehen nicht in jedem Haushalt. Da bieten sich ersatzweise Dockingstationen an.

Dockingstationen gibt es in vielen Varianten: mit einem SATA-Schacht, mit zwei SATA-Schächten zum direkten Klonen der Laufwerke und mit Zusatzfunktionen wie USB-Hub, SD-Kartenleser oder einem zusätzlichen Anschluss für die alten PATA-Festplatten. Für das gelegentliche Auslesen einer alten Festplatte sind diese Modelle jedoch viel zu teuer. Wir haben uns drei der einfachsten Versionen mit jeweils einem SATA-Port besorgt. Die nehmen nicht nur SATA-Festplatten im 3,5-Zoll-Format auf, sondern auch die kleineren 2,5-Zoll-Laufwerke, egal, ob es sich dabei um Festplatten oder SSDs handelt.

In der Redaktion trafen ein: Orico 2.5 & 3.5 Inch Hard Drive Docking Station, Icy Box IB-1121-C31 und Sharkoon SATA OuickPort USB-C 3.1.

Die Steckernetzteile aller drei Geräte liefern maximal 24 Watt; das genügt für den Betrieb einer 3,5-Zoll-Festplatte. Der Schalter zum Ein- und Ausschalten befindet sich bei der IB-1121-C31 und der QuickPort USB-C 3.1 auf der Rückseite, links bei der Icy Box, rechts bei der Sharkoon. Die Orico-Station wird über einen Taster auf der Rückseite aktiviert. Im ausgeschalteten Zustand liegt die Leistungsaufnahme bei allen drei Geräten bei weniger als 100 Milliwatt. Rund 2 Watt nehmen die Dockingstationen auf, wenn man sie nach dem Ausschalten des PCs weiterlaufen lässt.

Zur Verbindung mit dem PC nutzen alle Dockingstationen USB, die Hard Drive Docking Station von Orico ist zusätzlich mit dem veralteten eSATA ausgestattet.



### **USB-C31** Sharkoon SATA QuickPort

dut erkennbar. sehr hell und ist auch im Sonnenlicht LED des Quickport-Docks leuchtet der für die größeren Festplatten. Die Klappe für 2,5-Zoll-Laufwerke sitzt in mechanismus vor Staub geschützt; die durch einen zweistufigen Klapp-Eindruck. Die Laufwerksöffnung wird Metallgehäuse einen hochwertigen Die Sharkoon-Station macht durch ihr

es nicht. Box vorn. Kompatibilitätsprobleme gab Dockingstation zusammen mit der lcy Bei der Geschwindigkeit liegt die

- Teuer 🕔 Skompatibel llendos 🚺
- Preis: 40 Euro bis 55 Euro



### Drive Docking Station Orico 2.5 & 3.5 Inch Hard

tisch ein, kann aber auch nicht um-Station zwar viel Platz auf dem Schreibin einer Schublade. Damit nimmt die langen Namen liegt das Laufwerk wie In der Orico-Dockingstation mit dem

Aktivitäts-LED ist etwas dunkel. PCs ist sie längst verschwunden. Die ches Kaufargument sein; aus modernen mag für einige Anwender ein zusätzli-400 MByte/s. Die eSATA-Schnittstelle malgeschwindigkeit beträgt nur rund bremst flotte SATA-SSDs aus, die Maxi-Die alte USB-3.0-Schnittstelle

- O langsame USB-Schnittstelle 🗘 keine 4Kn-Platten Qutes Handling
- Preis: 25 Euro

Hotten SSDs. Von USB 3.2 Gen 2 profitiert man erst mit

### Kompatibilitätstest

Festplatten (WD Blue mit I TByte, Toshiba Kompatibilität zu prüfen: vier 3,5-Zoll-Dockingstationen auf höchstmögliche matischen Laufwerken gegriffen, um die neut zu ein paar möglicherweise probleallen Modellen [1]. Daher haben wir er-Erfahrungen klappt das jedoch nicht mit und beschreiben können. Nach unseren nen Festplatten und SSDs aller Art lesen Eigentlich sollten solche Dockingstatio-

Station noch den dicken USB-3.0-An-Buchse besitzen, nutzt Orico für seine deren Kandidaten eine moderne USB-C-USB-Anschluss: Während die beiden anschon etwas älter ist, sieht man auch am Dass die Hard Drive Docking Station

### Icy Box IB-1121-C31

kaum erkennbar. steckt eingebaut und von schräg oben der. Die Aktivitäts-LED ist etwas verwir die Icy Box besonders für Linkshänan der linken Seite. Damit empfehlen ren Stationen, auf der Rückseite, aber Der sitzt zwar, wie auch bei den ande-1121-C31 ist die Position des Schalters: Das Besondere an der Icy Box IB-

fahig. und auch die geklonte SSD war starttion vorn. Sie erkannte alle Laufwerke Box zusammen mit der Sharkoon-Sta-Kompatibilitätsmessungen lag die lcy Bei den Geschwindigkeits- und

Ungewohnte Schalterposition O kompatibel llendos 🜔

Preis: 31 Euro bis 35 Euro

cial MX500 mit 2 TByte). mit 10 TByte) sowie eine SATA-SSD (Cru-Magnetic Recording und Seagate Ironwolf Archive HDD mit 8 TByte und Shingled 4 KByte großen Sektoren (4Kn), Seagate MGO4ACA500A mit 5 TByte und nativen

Außerdem haben wir getestet, ob sich Partition ließ sich nicht einmal löschen. nur 580 GByte groß sein. Die angezeigte ba-Platte, statt 5 TByte sollte das Laufwerk werke. Die Orico patzte bei der Toshikannten die Dockingstationen alle Lauf-Mit Ausnahme der Orico-Station er-

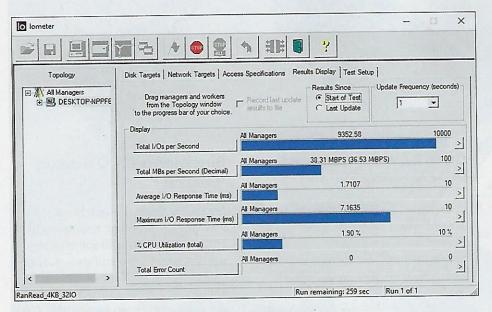
auf dem PC über den SATA-Anschluss be-

Die Unterschiede setzen sich bei der schluss vom Typ B.

platten auszuschöpfen, genügt USB 3.0. Um die Geschwindigkeit üblicher Festmen USB 3.2 Gen 2 aka USB mit 10 GBit/s. gegen USB 3.1 Gen 2, also genau genom-USB 3.0 ein, Icy Box und Sharkoon hin-USB-Geschwindigkeit fort: Orico setzt

### USB-Dockingstationen für Festplatten und SSDs





Am SATA-Anschluss schafft eine flotte SSD fast 100.000 IOPS. In der Orico-Dockingstation aber erreicht die Crucial MX500 gerade einmal 10 Prozent davon.

schriebene Laufwerke ohne Neuformatierung in der Dockingstation auslesen lassen und umgekehrt. Die gute Nachricht: Sofern das Laufwerk erkannt wurde, klappte auch das.

Bei Laufwerken, die an älteren USB-Adaptern initialisiert wurden, kommt es gelegentlich vor, dass sie an anderen Adaptern nicht lesbar sind. Wenn auch der interne SATA-Adapter eines PCs scheitert, hilft nur noch eine Neuformatierung, mit der man aber auch die Inhalte verliert.

Docking-Stationen setzt man außerdem gerne auch zum Klonen von Festplatten ein. Um zu testen, wie gut die Testkandidaten diese Aufgabe bewältigen, haben wir eine auf einer internen SATA-SSD laufende Windows-Installation auf eine SSD in den Dockingstationen geklont-so lässt sich eine bewährte Systeminstallation nahtlos auf eine größere SSD übertragen, die später zum Beispiel im Notebook oder dem Desktop-PC zum Einsatz kommt. Auch dies klappte mit allen Stationen.

#### Geschwindigkeitstests

Die Geschwindigkeit haben wir mit allen genannten Laufwerken gemessen, um auch in dieser Disziplin eventuellen Kompatibilitätsproblemen auf die Spur zu kommen. Die Kandidaten lagen bei sequenziellen Übertragungen mit der 2,5-Zoll-Festplatte zwar gleichauf, beim Zugriff auf zufällige Adressen schwächelte aber die Orico-Station, während die Icy Box nur beim Schreiben etwas zurückblieb.

Bei Messungen mit der Archive HDD lag die Orico-Station rund 10 MByte/s vor den beiden andern, die IOPS-Werte hingegen lagen deutlich niedriger. Auch mit der Ironwolf-Festplatte erreichte das Orico-Gehäuse beim Lesen zufälliger Adressen nur rund ein Drittel der Geschwindigkeit der anderen Stationen.

Die Ursache für dieses unterschiedliche Verhalten der Stationen ist unklar. Hingegen sind die Unterschiede bei den Messungen mit einer SSD systembedingt: Die Orico-Station erreicht mit USB 3.0 aka 3.2 Gen 1 maximal rund 440 MByte/s und bremst eine schnelle SATA-SSD damit aus. Die beiden anderen Stationen hingegen erreichten mit der SSD via USB 3.2 Gen 2 mehr als 500 MByte/s bei sequenziellen Transfers. Auch waren deutlich höhere Werte beim Zugriff auf zufällige Adressen zu verzeichnen.

Unsere Labormessergebnisse spiegeln sich auch im Data Drive-Benchmark von PCMark 10 wider: Die beiden mit USB 3.2 Gen 2 angebundenen Geräte lagen mit jeweils 868 Punkten deutlich vor der Orico-Station, die nur auf 722 Punkte kam. In allen Fällen kam die genannte Crucial-SSD zum Einsatz.

### Handling

Im Orico-Gehäuse wird das Laufwerk horizontal betrieben, Icy Box und Sharkoon haben sich für eine vertikale Ausrichtung entschieden. Für das Entfernen der Laufwerke braucht man bei den stehenden Versionen zwei Hände, bei der Orico-Station klappt das Herausschieben auch einhändig.

Die Orico-Station braucht auf dem Tisch mehr Stellfläche, während die beiden anderen mit eingesteckten 3,5-Zoll-Laufwerken nach oben ragen und so auch schon mal den Blick auf einen Teil des Monitors versperren.

#### **Fazit**

Für den schnellen Blick, was auf einer Festplatte wohl gespeichert ist, taugen alle drei getesteten Dockingstationen aus diesem Test. Wer bereits alle Festplatten ausgemustert hat und nur noch schnelle SSDs untersuchen möchte, greift besser zu einem einfachen USB-Adapter ohne Netzteil [1], das verringert das Kabelgewirr am Arbeitsplatz. Schnell genug sind diese ebenfalls.

Die moderneren Dockingstationen von Icy Box und Sharkoon erkennen auch die seltenen Laufwerke mit nativen 4K-Sektoren und sind damit eine bessere Investition. Linkshänder greifen zur Icy Box, Liebhaber eines Metallgehäuses zur Station von Sharkoon. Für Sparfüchse mit vornehmlich älteren Laufwerken eignet sich auch die Orico-Station. (//@ct.de) &

#### Literatur

 Lutz Labs, Neuer Platz für alten Speicher, Gehäuse für Festplatten und SSDs aller Art, c't 6/2019. S. 114

### **USB-Dockingstationen für SATA-Festplatten und -SSDs**

Hersteller	lcy Box	Orico	Sharkoon
Produkt	IB-1121-C31	2.5 & 3.5 Inch Hard Drive Docking Station	QuickPort USB-C 3.1
Webseite	www.icybox.de	www.orico.com.cn	de.sharkoon.com
Bezeichnung	IB-1121-C31	6518SUS3	4044951017652
Schnittstellen	USB-C	USB-B-3.0, eSATA	USB-C
beiliegende Kabel	USB-C (80 cm)	USB-A, eSATA (jeweils 100 cm)	USB-A (100 cm)
USB-Version	3.1 Gen 2	3.2 Gen 1	3.1 Gen 2
Маве	74 mm × 127 mm × 58 mm	122 mm × 179 mm × 42 mm	$72 \text{ mm} \times 130 \text{ mm} \times 57 \text{ mm}$
Gewicht	248 g	179 g	352 g
Straßenpreis	33 €	25 €	47 €