

OMNINAS - Ihre eigene, private Cloud

Das Shuttle OMNINAS KD22 ist ein unkomplizierter Netzwerkspeicher (NAS) mit zwei Laufwerksschächten speziell für Heimanwender, die einen zuverlässigen und leisen Datenspeicher für ihre Multimedia-dateien und Dokumente benötigen. Im Vergleich zu KD20 und KD21 wurde bei KD22 die Geschwindigkeit erhöht und eine WLAN-Funktion hinzugefügt. Die Weboberfläche ist einfach zu konfigurieren und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Filme, Musik, Fotos etc. Und dies nicht nur über das Heimnetzwerk, sondern auch von mobilen Android/iOS-Geräten unterwegs.



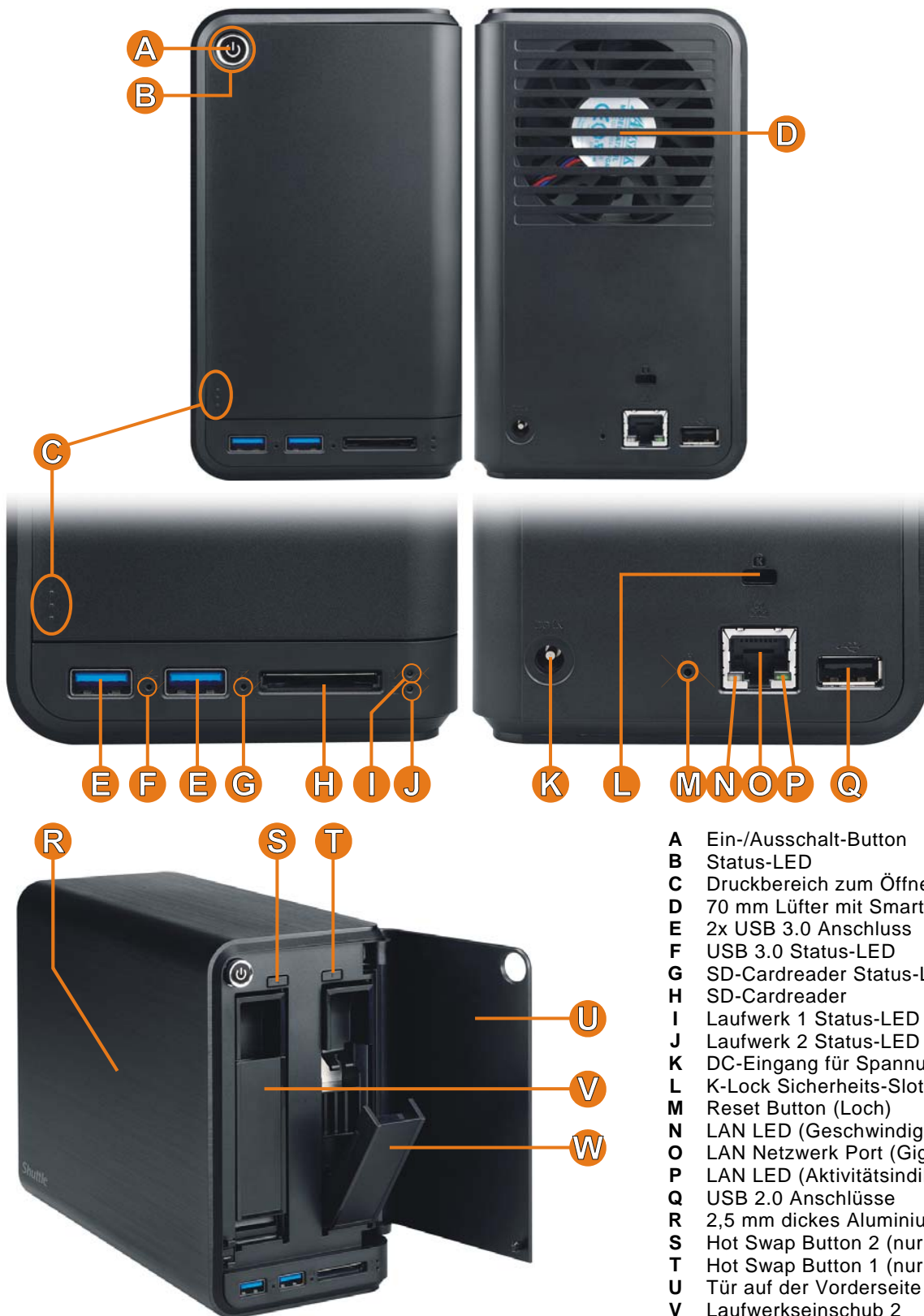
Besondere Merkmale	
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Preiswerter NAS-Server für kleine Büros, Arbeitsgruppen oder Zuhause
Design	<ul style="list-style-type: none"> Elegantes Design mit 2,5 mm dickem Aluminium für bessere Wärmeabfuhr Abmessungen: 17 x 9 x 22,5 cm = 3,4 Liter
Leise	<ul style="list-style-type: none"> Ultra-leiser Betrieb – der Lüfter aktiviert sich nur bei hoher Last bzw. Temperatur
RAID 1 Hot Swap	<ul style="list-style-type: none"> Zwei Laufwerksschächte, unterstützt 2,5"/3,5" Unterstützt 2x 6 TB Festplatten (oder mehr) Zuverlässige RAID-1-Spiegelung mit Hot-Swap
Schnell	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserte Geschwindigkeit: bis zu 110 MB/s Lesen und 75 MB/s Schreiben [1]
Sparsam	<ul style="list-style-type: none"> Geringer Stromverbrauch: 9,6 W im Standby, 19 W im Normalbetrieb (Leerlauf)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> SD-Cardreader (mit Auto-Copy & Freigabe) 2x USB 3.0 (mit Auto-Copy & Freigabe) 1x USB 2.0 Gigabit LAN (RJ45) unterstützt WOL, 802.3az
Zugriff von überall	<ul style="list-style-type: none"> Zugriff über das lokale Netzwerk (LAN/WLAN) unter Windows, Mac OS X oder Linux Zugriff über Internet (Notebooks, PCs) Zugriff über mobile iOS/Android-Geräte (Smartphones oder Tablets)
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Wireless LAN Access Point (WLAN AP) Samba Server (SMB-Dateifreigabe) DLNA/iTunes Media- Server- Funktion unterstützt Audio/Video-Streaming Zeitgesteuertes Backup: NAS zu USB, NAS zu NAS Zeitgesteuerte BT-Downloads ohne PC Druckerserver, FTP-Server (mit SSL/TLS) Online Firmware Update, Ein/Aus Zeitplaner
Software	<ul style="list-style-type: none"> ONMINAS Finder (Windows & Mac) Acronis True Image Personal



Shuttle Bestell-Nr.: NAS-KD22001
Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle OMNINAS KD22 – Übersicht



- A Ein-/Ausschalt-Button
- B Status-LED
- C Druckbereich zum Öffnen der Tür
- D 70 mm Lüfter mit Smart-Steuerung
- E 2x USB 3.0 Anschluss
- F USB 3.0 Status-LED
- G SD-Cardreader Status-LED
- H SD-Cardreader
- I Laufwerk 1 Status-LED
- J Laufwerk 2 Status-LED
- K DC-Eingang für Spannungsversorgung
- L K-Lock Sicherheits-Slot (Loch)
- M Reset Button (Loch)
- N LAN LED (Geschwindigkeitsindikator)
- O LAN Netzwerk Port (Gigabit, RJ45)
- P LAN LED (Aktivitätsindikator)
- Q USB 2.0 Anschlüsse
- R 2,5 mm dickes Aluminiumblech
- S Hot Swap Button 2 (nur RAID 1)
- T Hot Swap Button 1 (nur RAID 1)
- U Tür auf der Vorderseite
- V Laufwerkseinschub 2
- W Laufwerkseinschub 1 (offen)

©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

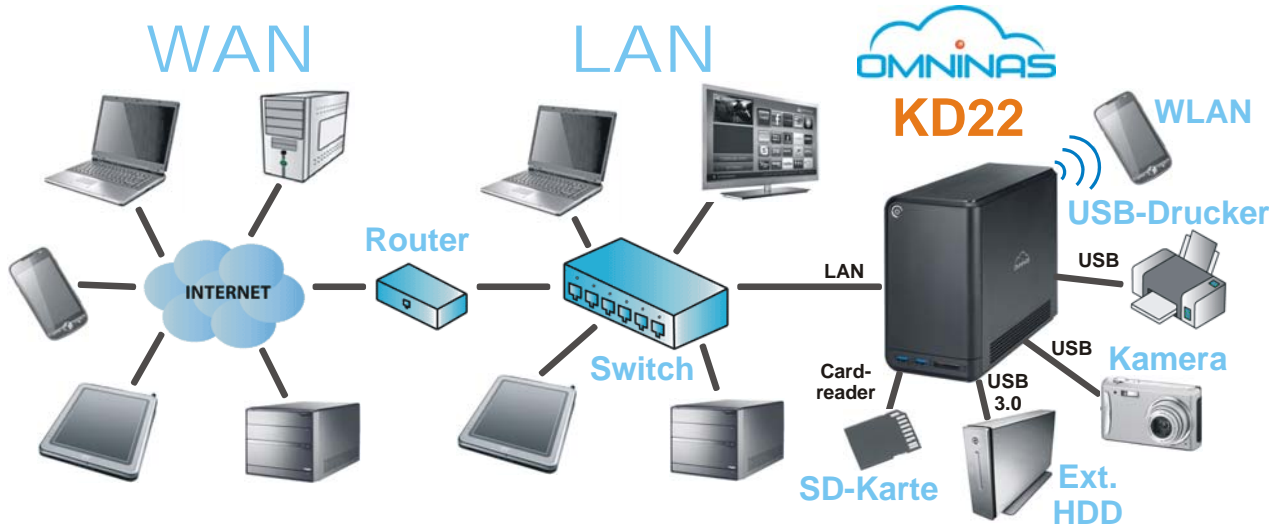
Shuttle OMNINAS KD22 – Anwendungen

Internet (WAN)

Zugriff auf die Daten des KD22 mittels Smartphone, Tablet-PC, Notebook oder PC über das Internet.

Lokales Netzwerk (LAN)

Greifen Sie auf Ihre Daten und auf Ihren USB-Drucker über PCs im lokalen Netzwerk zu. Geben Sie eine externe Festplatte frei und kopieren Sie automatisch Fotos von Ihrer SD-Karte.



NAS-Server für einfachen Zugriff auf persönliche Dateien

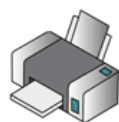


Mit dem OMNINAS KD22 können eigene Dokumente, Filme, Musik und Fotos auf einfache Weise zentral gespeichert und veröffentlicht werden. Der Zugriff kann nicht nur über den heimischen PC erfolgen, sondern auch über entfernte PCs und mobile Geräte von überall in der Welt.



Integrierter Twonky Medienserver

Möchte man die Mediendateien nicht nur zum Kopieren bereitstellen, sondern auch zu einem Mediaplayer streamen, dann aktiviert man die Twonky-Medienserver-Funktion des OMNINAS KD22 und es können Mediendaten von XBOX, PS3 oder Smart TVs empfangen werden.



Integrierter Druckerserver

Das OMNINAS KD22 erlaubt den Anschluss Ihres USB-Druckers, welcher mit der OMNINAS-Finder Software für alle Anwender im lokalen Netzwerk freigegeben werden kann. Der Drucker muss nicht länger direkt an einzelne PCs angeschlossen werden.



Binden Sie externe Festplatten und SD-Karten ins Netzwerk ein

Das OMNINAS KD22 bietet einen USB 3.0 Port für externe USB-Festplatten und einen Cardreader für SD-Karten. Diese Medien können zur Verwendung im lokalen Netz freigegeben werden.



Die Auto-Copy-Funktion kopiert Fotos automatisch auf das OMNINAS

Für den USB 3.0 Port und SD-Cardreader kann die Auto-Copy-Funktion aktiviert werden, so dass Daten von z.B. von SD-Karte, USB-Stick oder PTP-Kamera automatisch auf das OMNINAS KD22 gesichert werden. Nach dem Kopiervorgang ertönt ein dreifaches Piepen und der Speicher kann wieder entfernt werden. So lassen sich z.B. Fotos superschnell sichern.



Dateien mit iOS- und Android-Geräten hochladen und veröffentlichen

Heutzutage ist es wichtig, von überall auf seine Daten zugreifen zu können. Mit Ihrem mobilen iOS- oder Android-Gerät und einer kostenlosen App haben Sie einfachen Zugriff auf das OMNINAS KD22 von überall und können z.B. Fotos hochladen oder Videos streamen und vieles mehr.



Integrierter Wireless LAN Access Point (WLAN AP)

Dank WLAN-Funktion braucht KD22 nicht an ein Netzwerk angeschlossen werden und Sie können trotzdem mit Ihren WLAN-fähigen Geräten auf die gespeicherten Daten zugreifen.

Shuttle OMNINAS KD22 – Leistungsmerkmale

LAN/Disk Performance

bis zu **110 MB/s**

← Lesen

bis zu **75 MB/s**

→ Schreiben



Hohe Datentransfergeschwindigkeit

Das OMNINAS KD22 bietet eine exzellente Geschwindigkeit von bis zu 110 MB/s beim Lesen und 75 MB/s beim Schreiben. Außerdem können bis zu 256 Anwender gleichzeitig auf das System zugreifen. [1]

2 Laufwerksschächte mit vielen Möglichkeiten

Das OMNINAS KD22 bietet Platz für zwei 3,5" oder 2,5" Laufwerke und unterstützt sowohl Festplatten wie auch SSDs mit bis zu 6 TB Kapazität pro Laufwerk (oder mehr). Die Installation und Konfiguration ist einfach durchzuführen. In Abhängigkeit von den Benutzer-Anforderungen wählt man den passenden RAID-Modus aus:

- **Einfache Festplatte mit Erweiterungsoption:** installieren Sie ein Laufwerk permanent und nutzen Sie bei Bedarf den zweiten Schacht für ein weiteres Laufwerk. Das zweite Laufwerk kann wie ein externes Laufwerk nach Belieben während des Betriebs hinzugefügt und wieder entfernt werden.
- **JBOD/RAID 0: Vereinen Sie die Kapazität von zwei Laufwerken:** Falls Sie zwei identische Laufwerke verwenden, dann wird RAID 0 zur Optimierung der Geschwindigkeit empfohlen.
- **RAID 1 (Spiegelung):** Beide Laufwerke werden mit den gleichen Daten beschrieben. Falls ein Laufwerk ausfällt, dann sind alle Daten weiterhin auf dem zweiten Laufwerk vorhanden. KD22 unterstützt Hot-Swapping und Auto-Rebuild: die defekte Festplatte kann im laufenden Betrieb ersetzt werden und die Spiegelung wird automatisch wieder hergestellt.



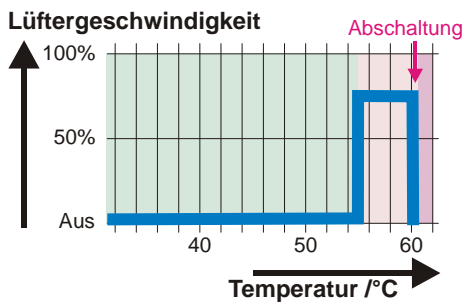
Robustes Aluminiumgehäuse mit einem stilvollen Look

Das Gehäuse ist mit 2,5 mm dickem Aluminium gefertigt und fügt sich nicht nur hervorragend in eine stilvolle Wohnumgebung ein, sondern leitet auch besonders gut die Wärme ab.



Integrierter WLAN Access Point

Das OMNINAS-System kann als WLAN Access Point (AP) konfiguriert werden. Somit können Sie mit WLAN-kompatiblen Geräten wie PC, Notebook, Tablet oder Smartphone auf die Daten des OMNINAS-Systems zugreifen. Hierbei kann die Funkverbindung mit dem WPA2-Verfahren verschlüsselt werden. Mit der eingebauten Access-Point-Funktion sind Sie unabhängig von einem drahtgebundenen Netzwerk. Selbst ein mobiler Einsatz bei Freunden oder am Urlaubsort ist möglich.



Zuverlässig, kühl und leise

Dank der Verwendung von 2,5mm dickem Aluminium ist die Wärmeableitung so effektiv, dass unter normalen Umständen erst gar keine hohen Temperaturen im Inneren entstehen.

Der Lüfter bleibt ausgeschaltet, solange die Festplattentemperatur weniger als 55 °C beträgt [2]. Falls diese Schwelle dennoch überschritten werden sollte, dann läuft der große 70 mm-Lüfter mit niedriger Geschwindigkeit, wodurch das System sehr leise bleibt.



Eingebaute Superspeed USB 3.0 Ports und Cardreader

Das OMNINAS KD22 verfügt über zwei USB 3.0 Ports und einen USB 2.0 Port. USB 3.0 kann Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 5.0 Gbit/s (640 Mbyte/s) übertragen, was der zehnfachen Geschwindigkeit von USB 2.0 entspricht. USB 3.0 ist abwärtskompatibel zu USB 2.0. Alle USB Ports unterstützen externe Geräte wie Festplatten, Flashspeicher, Drucker, Digitale Kameras usw. Der Speicher kann im Netzwerk freigegeben werden. Zusätzlich können Sie einfach die SD-Karte einer digitalen Kamera in den Cardreader des KD22 einstecken.



Niedriger Stromverbrauch

Wenn das OMNINAS KD22 im Heimbereich eingesetzt wird, dann dürfte es sich meistens im Stromsparmodes (Standby) befinden, wo es lediglich 9,6 W verbraucht. Über das ganze Jahr ergibt dieser Wert einen Energieverbrauch von rund 84 kWh, was etwa 17 Euro kostet (bei 20 ct/kWh). Im Normalbetrieb verbraucht KD22 nur 19 W.



Acronis True Image Backup Software

Im Lieferumfang des OMNINAS KD22 befindet sich die Software Acronis True Image Personal Edition. Diese Software bietet eine zuverlässige und zeitlose Sicherung und Wiederherstellung ihres Betriebssystems, einschließlich der Anwendungen, Einstellungen und persönlichen Dateien. Für das Backup sind auch einzelne Dateien oder Ordner auswählbar. Über eine intuitive grafische Benutzeroberfläche können Anwender je nach Bedarf definieren, ob sie einen PC lokal oder online sichern wollen.

Vergleichstabelle: Shuttle OMNINAS Serie

	KS10	KD20	KD21	KD22
Laufwerksschächte	Single Bay	Dual Bay	Dual Bay	Dual Bay
Festplatten-Support	6 TB	2x 4 TB	2x 6 TB	2x 6 TB
Prozessor	Marvell 88F6707 800 MHz	PLX7821 2x 750 MHz	Marvell 88F6707 1,0 GHz	Marvell 88F6707 1,2 GHz
Speicher	256 MB DDR3	256 MB DDR2	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Geschwindigkeit (R/W)	80 / 60 MB/s	75 / 55 MB/s	100 / 70 MB/s	110 / 75 MB/s
Gehäusematerial	Kunststoff	Alu+Kunststoff	Alu+Kunststoff	Alu+Kunststoff
Android / iOS Apps	Ja	Ja	Ja	Ja
RAID-Level	-	Raid 0+1	Raid 0+1	Raid 0+1
RAID 1 Hot Swap	-	Ja	Ja	Ja
USB 3.0	-	1	2	2
USB 2.0	2	2	1	1
SD Cardreader	1	1	1	1
Gigabit LAN (RJ45)	1	1	1	1
Wake-on-LAN (WOL)	Ja	-	Ja	Ja
802.3az Support	Ja	-	Ja	Ja
WLAN 802.11n, Access Point	Ja	-	-	Ja
Serverdienste parallel	Ja	-	Ja	Ja
DLNA / iTunes Server	Ja	Ja	Ja	Ja
BT-Downloads	Ja	Ja	Ja	Ja
FTP Server	Ja	-	Ja	Ja
PTP (Picture Transfer Prot.)	Ja	-	Ja	Ja
Printer Server	Ja	Ja	Ja	Ja
Auto-Copy von USB / SD	Ja	Ja	Ja	Ja
Acronis Backup Software	-	seit Mai'13	Ja	Ja
Online Firmware Update	Ja	-	Ja	Ja
2 HDDs im Single Modus	-	-	Ja	Ja
Ein-/Aus-Zeitplaner	-	-	Ja	Ja
LED / Lüfter Ein/Aus	-	-	Ja	Ja
Verbrauch (Standby/Leerlauf)	5,8 W / 11,9 W	9 W / 15,5 W	9,6 W / 19 W	9,6 W / 19 W



©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle OMNINAS KD22 Spezifikation

Hardware

<i>Gehäuse</i>	<p>Robustes, stilvolles Gehäuse aus 2,5 mm dickem, sandgestrahltem Aluminium und PMMA Acryl; Farbe: Schwarz</p> <p>Abmessungen: 17 cm (H) x 9 cm (B) x 22,5 cm (L) = ca. 3,44 Liter</p> <p>Gewicht: 2716g</p> <p>Kensington Sicherheits-Slot auf der Gehäuserückseite (auch: K-Slot oder Kensington Lock) als Teil einer Diebstahlsicherung</p>
<i>Festplatten-Support und RAID-Level</i>	<p>Zwei Laufwerksschächte (Laufwerke sind nicht enthalten)</p> <p>Unterstützt 6,4 cm (2,5") und 8,9 cm (3,5") Laufwerke.</p> <p>Einfache Installation der Laufwerke in zwei Laufwerkseinschübe</p> <p>Passende Schrauben im Lieferumfang</p> <p>Jeder Laufwerksschacht mit eigenem Hot Swap Button für RAID 1</p>
<i>Festplatten-Support und RAID-Level</i>	<p>Unterstützt zwei SATA-Laufwerke mit jeweils bis zu 6 TB (oder höher)</p> <p>Die maximale Gesamtkapazität beträgt somit 12 TB oder mehr</p> <p>Unterstützt Festplatten (HDD) und Solid State Drives (SSD)</p> <p>Unterstützt 6,4 cm (2,5") und 8,9 cm (3,5") Laufwerke.</p> <p>Unterstützte Raid-Level: Einfache Festplatte(n) [4], RAID 0, RAID 1 (Hot Swap), JBOD</p> <p>Unterstützt Festplatten-Abschalt-Timer</p> <p>Unterstützt Überprüfung und Formatierung, SMART Report, Status Report</p> <p>Die verwendeten Festplatten müssen die übliche SMART-Technologie mit Temperatursensor unterstützen.</p>
<i>Netzwerk-Anschluss und IP-Einstellung</i>	<p>1x Gigabit LAN (RJ45, hinten)</p> <p>Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) [5]</p> <p>Unterstützt IEEE P802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)</p> <p>Unterstützt statische IP oder dynamische IP über einen DHCP-Server</p>
<i>USB-Anschlüsse</i>	<p>2x USB 3.0 (Typ A, vorne), unterstützt die Auto-Copy-Funktion</p> <p>1x USB 2.0 (Typ A, hinten)</p> <p>Sämtliche USB-Anschlüsse unterstützen externe Geräte wie Festplatten, Flashspeicher, Drucker, Digitale Kameras und USB Hubs.</p> <p>Der Speicher kann im Netzwerk freigegeben werden.</p>
<i>Cardreader</i>	<p>Eingebauter Cardreader auf der Vorderseite</p> <p>Unterstützt SD, SDHC und SDXC Flashspeicherkarten</p> <p>Unterstützt die Auto-Copy-Funktion</p>
<i>Buttons</i>	<p>Ein-/Ausschalt-Button mit Status-LED, ausschaltbar</p> <p>Zwei Omni Touch Hot Swap Buttons (für HDD1, HDD2)</p> <p>Reset Button (Loch, hinten) für Admin-Password-Reset</p>

<p><i>LED-Anzeigen</i></p>	<p>Status-LED: zweifarbig (Zugriff/Fehler: Blau/Rot) HDD1/HDD2 LEDs: zweifarbig (Zugriff/Fehler: Blau/Rot) USB 3.0 LED: einfarbig (Zugriff: Blau) Cardreader LED: einfarbig (Zugriff: Blau) LED für Netzwerk-Geschwindigkeit (10/100 Mbps: Grün, 1000 Mbps: Orange) LED für Netzwerk-Aktivität (Zugriff/Verbindung: blinkt Grün)</p>
<p><i>WLAN AP</i></p>	<p>Wireless LAN Access Point (ein- und ausschaltbar) IEEE 802.11 b/g/n (max. 54 Mbit/s) Verschlüsselungsverfahren: WEP 64/128 bits, WPA, WPA2 Frequenzband: 2,4 GHz Bandbreite-Einstellungen: 20 und 40 MHz</p>
<p><i>CPU, Speicher und OS</i></p>	<p>Prozessor: Marvell 88F6707 1.2 GHz, ARMv7 compliant SOC DRAM-Speicher: 512 MB DDR3 Betriebssystem: Embedded Linux</p>
<p><i>Externes Netzteil</i></p>	<p>Externer 65 W AC/DC Netzteil-Adapter (lüfterlos) Eingangsspannung: 100-240 V AC, 50-60 Hz Automatische Erkennung der Eingangsspannung Eingangsstrom: max. 1,6 A (1,0 A) für 100 V (240 V) Eingangsspannung Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A DC-Stecker: 5,5/2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) Abmessungen: 10,8 cm x 3,0 cm x 4,65 cm (ohne Anschlusskabel)</p>
<p><i>Lüfter und Temperaturverhalten</i></p>	<p>Lüfter und Temperaturverhalten Ultraleiser 70 mm Lüfter Im Normalbetrieb bei normaler Umgebungstemperatur ist der Lüfter abgeschaltet. In Abhängigkeit von der internen Festplattentemperatur finden folgende Ereignisse statt: bis zu 54 °C: der Lüfter ist ausgeschaltet 55 bis 61 °C: der Lüfter ist aktiv ab 62 °C: das System schaltet sich ab Das System schaltet sich auch ab, falls die Systemtemperatur über 65 °C beträgt. [2] Hinweis: bei Bedarf kann der Lüfter auf Dauerbetrieb konfiguriert werden.</p>
<p><i>Zubehör</i></p>	<p>Kurzanleitung Externes Netzteil (65 W) mit Netzkabel (Stecker regional verschieden) Ethernet Netzkabel, ca. 150 cm Treiber-CDROM mit NAS Finder Software (Windows & Mac) und Dokumentation DVD mit Acronis True Image Personal Backup-Software Schrauben zur Installation der Laufwerke</p>

Funktionalität

<p><i>Web-Bedienoberfläche</i></p>	<p>Die Konfiguration erfolgt über den Web-Browser eines Computers, der sich im gleichen lokalen Subnetz befindet. Die OMNINAS Bedienoberfläche ist dank seiner einfachen Menüstruktur besonders anwenderfreundlich und kann in vielen Sprachen angezeigt werden, z.B. deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, niederländisch, dänisch, chinesisches, japanisch. Während der Erstinbetriebnahme hilft der OMNINAS Assistent bei der Einrichtung der wichtigsten Einstellungen.</p>
------------------------------------	--

<p><i>Finder-Software</i></p>	<p>Das OMNINAS Finder-Software-Tool findet das OMNINAS-System im lokalen Netzwerk (innerhalb des gleichen Subnetzes). Es startet die Web-Bedienoberfläche im Standard-Browser und kann den internen und externen Speichermedien des OMNINAS-Systems einen Laufwerksbuchstaben auf Ihrem Computer zuweisen.</p>
<p><i>Apps für mobile Geräte</i></p>	<p>Zum Hochladen und Freigeben von Dateien über mobile Geräte mit iOS oder Android stehen Apps für Android und iOS zur Verfügung. Suchen Sie nach der passenden "OMNINAS" App auf diesen Webseiten: Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.shuttle.omninas2 iOS: http://itunes.apple.com/nz/app/omninas/id543929833</p>
<p><i>Netzwerk-dienste</i></p>	<p>Samba Server (SMB-Dateifreigabe) mit bis zu 256 Freigaben und bis zu 256 Anwendern FTP Server (File Transfer Protocol mit SSL/TLS-Unterstützung) Apple File Protocol (AFP) Twonky DLNA Medienserver iTunes Medienserver Druckerserver (unterstützt USB-Drucker) BT-Download (zeitgesteuert und ohne PC) Freigabe von externen Speichermedien (über USB oder Cardreader) NTP-Unterstützung für zeitgesteuerte Zeitsynchronisation (RTC integriert) Wake on LAN (WOL)</p>
<p><i>System-dienste</i></p>	<p>Firmware-Update (online oder offline) Zeitzone-Einstellung Zurücksetzen der Einstellungen auf den Auslieferungszustand Report über Systemereignisse (Log-Report)</p>
<p><i>Backup-Funktionen</i></p>	<p>Auto-Kopier-Funktion von USB 3.0, PTP[3] Kamera oder Cardreader zum NAS Backup vom NAS zum USB-Speicher (zeitgesteuert oder sofort) Backup vom NAS zum NAS (zeitgesteuert oder sofort) Acronis True Image Personal Backup Software</p>
<p><i>Dateien-systeme</i></p>	<p>Intern : XFS Extern: EXT2, EXT3, EXT4, XFS, NTFS, FAT, FAT32</p>
<p><i>System-anforderungen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Workstation Betriebssystem: MS Windows XP SP3, Mac OS X 10.4, Apple Safari 3.0, Linux Kernel 2.6.x oder höher - Smartphone Betriebssystem: iOS 4.2, Android 2.3 oder höher - Browser: MS Internet Explorer 7.0, Firefox 3.x, Google Chrome, Apple Safari 3.0 oder höher - Netzwerk-Router zur Internetverbindung
<p><i>Standby-Modus</i></p>	<p>Nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität wird das System in den Stromsparmmodus (Standby) versetzt. Diese Zeiteinstellung finden Sie unter: Einstellungen - Allgemein - Zeiteinstellung für Stromsparmmodus Es können Werte von 10 Minuten bis 3 Stunden eingestellt werden</p>

<i>Ein/Aus-Funktion</i>	Tägliches Ein- und Ausschalten nach Zeitplan möglich - einfache Konfiguration für jeden Wochentag Einschalten nach Stromausfall (letzten Zustand wieder herstellen: ein oder aus) Wake on LAN (WOL) - Einschalten über Netzwerk [5]
Technische Eckdaten und Konformität	
<i>Transfer-Geschwindigkeit [1]</i>	Transfer-Geschwindigkeit [1] Daten Lesen vom NAS zu einer Workstation: bis zu 110 MB/s Daten Schreiben von einer Workstation zum NAS: bis zu 75 MB/s Maximale Anzahl von gleichzeitigen Verbindungen: 256
<i>Verlustleistung [1]</i>	Ausgeschaltet: 0,35 W Stromsparmmodus (Suspend): 9,6 W Normalbetrieb (kein Festplattenzugriff): 19 W
<i>Umgebungsparameter</i>	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 5-40 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
<i>CE-Konformität</i>	Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Die CE- und WEEE-Kennzeichnung bestätigt die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien: <ul style="list-style-type: none"> • EMC - Richtlinie 2004/108/EC, elektromagnetische Verträglichkeit • LVD - Richtlinie 2006/95/EC, Niederspannungsrichtlinie für elektrische Betriebsmittel • ErP Lot6 - Richtlinie 2009/125/EC, umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte • RoHS - Richtlinie 2002/95/EC, Beschränkung d. Verwendung best. gefährlicher Stoffe • WEEE - Richtlinie 2002/96/EC, umweltvertr. Entsorgung von Elektro- u. Elektronikgeräten
<i>Weitere</i>	<ul style="list-style-type: none"> • CB (IEC 60950-1:2005 (2. Edition)) • FCC

Fußnoten:

[1] abhängig von der Testumgebung

[2] die Temperaturschwellwerte können sich durch Firmware-Updates ändern.

Die vom KD20 ausgelesene Festplatten-Temperatur bezieht sich auf die "Aktuelle interne Temperatur", die über die SMART-Funktion ausgelesen wird. Diese Temperatur ist deutlich höher als die "Betriebs-/Umgebungstemperatur", die auch in der Festplatten-Spezifikation angegeben wird. KD20 unterstützt nur Festplatten mit SMART-Technologie und Temperatursensor, was bei allen verfügbaren SATA-Festplatten gegeben sein sollte.

[3] Picture Transfer Protocol (PTP) = Bildübertragungsprotokoll - dient zum Austausch von Bildern zwischen Digitalkameras und anderen Geräten wie Computern oder Druckern und wird gewöhnlich von allen neuen digitalen Kameras sowie von den Betriebssystemen Windows, Mac und Linux unterstützt.

[4] Im RAID-Modus "Einzelnes Laufwerk" lässt sich um die Kapazität eines zweiten Laufwerks ergänzen, ohne diesen Modus verändern zu müssen. Das zweite Laufwerk wird hierbei als "externes Laufwerk" eingebunden. Weitere Information unter "Datenträger-Management" im Benutzerhandbuch.

[5] Die Wake-on-LAN-Funktion kann über die Web-Bedienoberfläche aktiviert werden: Einstellungen - Allgemein - Wake-on-LAN aktivieren. Nach der Aktivierung kann das OMNINAS-Gerät ausgeschaltet werden und über das Netzwerk mit einem entsprechenden Software-Tool eingeschaltet werden. Hierzu darf die Stromzufuhr zum ONMINAS-Gerät nicht unterbrochen werden. Die MAC-Adresse befindet sich auf der Unterseite des Gehäuses.