

ReadyNAS™ NV

Starthilfe Handbuch

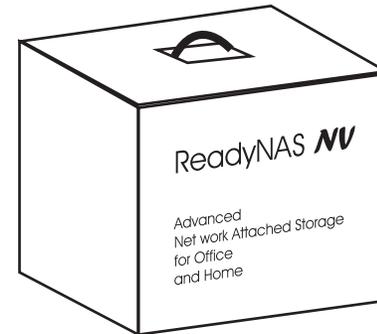


1 Auspacken und Prüfen des Inhaltes

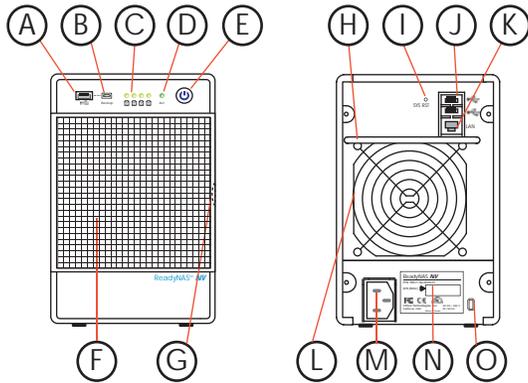
Inhalt der Lieferung:

- (1) ReadyNAS NV
- (4) Festplatten Käfige
- (1) Starthilfe Handbuch
- (1) Garantiekarte
- (1) Netzkabel
- (1) Ethernet Kabel
- (1) ReadyNAS Installations CD
- (16) Schrauben für die Festplatten Installation*

*Wenn Sie ein ReadyNAS NV Gerät ohne Platten gekauft haben, so lesen Sie bitte die Anleitung zur Festplatten Installation unten, bevor Sie den ReadyNAS im Netzwerk anschliessen.

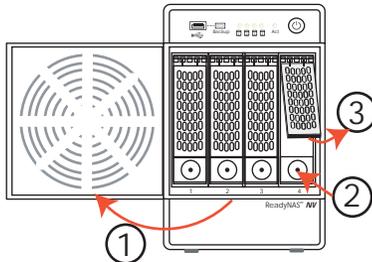


2 Über ReadyNAS NV



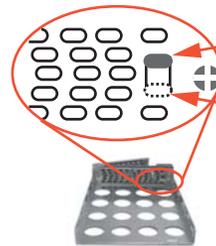
- A - USB Port (1)
- B - Programmierbare Backup Taste
- C - Festplatten LEDs. Leuchten grün wenn Platte online
- D - Aktivität LED. Blinkt bei Plattenzugriff
- E - Netz Taste mit LED Anzeige
- F - Tür für Plattenkäfige
- G - Türöffner für Plattenkäfig-Zugang
- H - Tragegriff
- I - System Reset Schalter
- J - USB Port (2) und Port (3)
- K - Ethernet Port (RJ45)
- L - Lüfter
- M - Netzstecker (100~240VAC, 50/60Hz)
- N - Typenschild (mit Serien Nummer, MAC Adresse)
- O - Kensington Sicherungs Sperre

3 Festplatten Installation (Optional - bei Kauf ohne Platten)



1 Entfernen der Plattenkäfige

- ① - Türe öffnen.
- ② - Verriegelung öffnen d. Drücken .
- ③ - Käfig herausziehen.



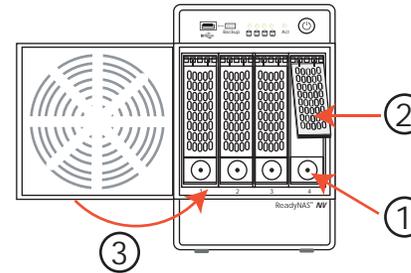
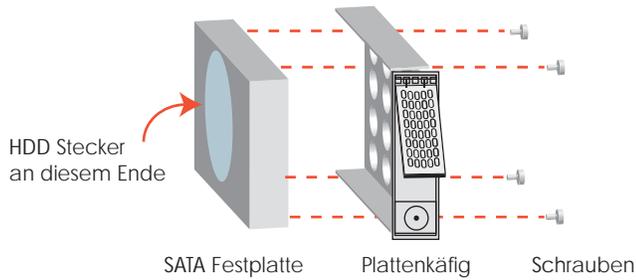
- A Ungesichert (Voreinstellung)
Knopf drücken um den Käfig zu öffnen.
- B Verriegelt (untere Position)
Um zu öffnen, drücken Sie mit einer Büroklammer in das Loch des Knopfes.

2

- Prüfen Sie die Verriegelung bevor Sie die Festplatten in die Käfige einbauen. (Optional)



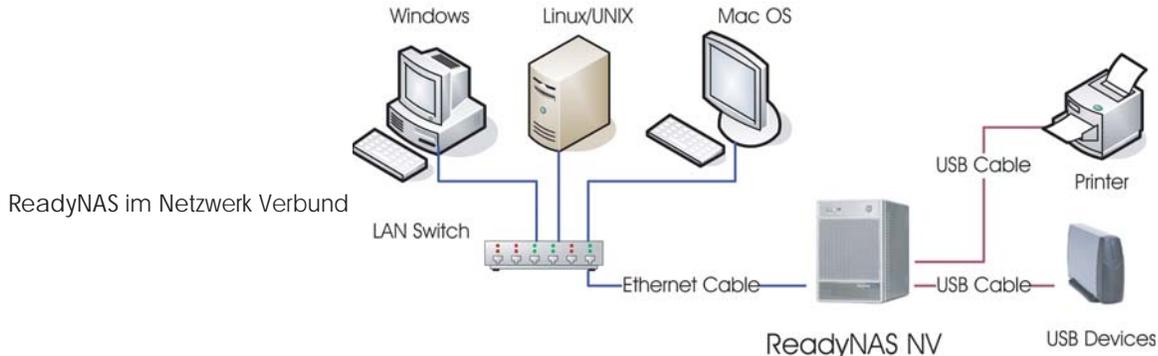
Festplatten installieren (Fortsetzung ...)



3 Montage der Festplatten in die Käfige

4 Mit offener Verriegelung werden die Plattenkäfige in die Einheit geschoben und Verriegelung und Türe geschlossen.

4 ReadyNAS im Netzwerk anschliessen



5 RAIDar installieren

- Inhalt der Installations CD:
 - RAIDar Dienstprogramm für Windows, Mac, und Linux
 - ReadyNAS Schnellinstallation Handbuch
 - ReadyNAS Benutzer Handbuch
 - Endverbraucher Lizenz Vereinbarung
 - Backup Software für Windows Client - GBM Pro Network
- Installieren Sie RAIDar für Ihren Windows, Mac oder Linux Client. Starten Sie RAIDar. (Siehe [Schnellinstallation Hb.](#) auf der CD-ROM)
- Schalten Sie den ReayNAS ein



6 Festplatten initialisieren (Nur für plattenlose Geräte)

- Wenn Sie ein ReadyNAS ohne Festplatten gekauft haben, die Festplatten installiert haben und die RAID Konfiguration starten (Siehe Absatz [A](#)), so müssen Sie warten bis die Volume Erstellung abgeschlossen ist bevor Sie den ReadyNAS Setup Wizard starten. Es kann bis zu 60 Minuten, abhängig von der Festplattenkapazität, dauern.
- Es wird weitere 2 bis 6 Stunden dauern bis die RAID Synchronisation abgeschlossen ist und das System voll redundant ist. Während die RAID Synchronisation im Hintergrund läuft ist der Zugriff auf den NAS langsamer als normal. Die RAIDar Info Spalte zeigt die gegenwärtige Installations Tätigkeit an oder Fehler, wenn ein Problem erkannt wird. Folgende Aufstellung zeigt, welche LEDs während der Festplatten Installation erwartungsgemäß aufleuchten.

Dauer / Info							Beschreibung
2 Minuten							Bootet
bis zu 60 Minuten							Volume Erstellung. ReadyNAS ist nicht zugriffsbereit während dieser Zeit.
bis zu 6 Stnd.							RAID Synchronisation. ReadyNAS ist während dieser Zeit zugriffsbereit.
							Normaler Status. ReadyNAS ist voll redundant.
Fehler *							Keine Festplatte wurde erkannt, wenn alle Platten LEDs einmal aufleuchten und Platte #2 LED leuchtet einmal wiederholt auf.
Fehler *							Defekte Platte wurde erkannt, wenn Platten LED 1/sek. blinkt. Zugeordnete Platte zur LED ist defekt.

LEGEND:

- LED aus.
- LED dauernd an.
- LED blinkt langsam.
- LED blinkt schnell.

* Beachten Sie, daß die Installation bei jedem Fehler abgebrochen wird.

7 ReadyNAS einstellen

Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde, sehen Sie das ReadyNAS System in der RAIDar Scan Liste. Wenn die *Setup* Taste klickbar ist, so klicken Sie auf *Setup* um den Setup Wizard zu starten. Benützen Sie Benutzer Name **admin** und Paßwort **infrant1** um einzuloggen.



Die Info Spalte zeigt Boot- und Installations Status an, oder die OS Version wenn der ReadyNAS betriebsbereit ist.

Setup Taste

Nach Abschluß des Setup, ist Ihr ReadyNAS betriebsbereit. Siehe [Schnellinstallations Handbuch](#) und [Benutzer Handbuch](#) für Details.

A RAID Konfiguration (Optional)

1 Ihr ReadyNAS NV wird in einer der folgenden drei Konfigurationen geliefert:

- System ohne Platten mit X-RAID (Erweiterbares Volume)
- System mit vorinstallierten Platten in X-RAID (Erweiterbares Volume)
- System mit vorinstallierten Platten in RAID 0/1/5 (Flexibles Volume)

Führen Sie folgende Schritte aus um zwischen X-RAID Expandable Volume Modus und RAID 0/1/5 Flexiblem Volume Modus umzuschalten, **nur** wenn Sie obige vorkonfigurierte Einstellung ändern wollen. (Es ist nicht notwendig diese Prozedur immer wieder durchzuführen. Das Gerät behält die Einstellung wenn diese nicht ausdrücklich geändert wird.)

2 RAID Modus in die Werkeinstellung schalten.
Stellen Sie sicher daß der ReadyNAS mit dem Netzwerk verbunden ist und RAIDar läuft, wenn Sie die Werkeinstellung durchführen.

 Das Durchführen der Werkeinstellung löscht alle Ihre Daten auf den Festplatten.

RAID Konfiguration

Anzahl install. Platte	RAID 0	RAID 1	RAID 5	X-RAID
1				
2				
3				
4				

Legende:  Redundanz gegen einzelne Plattenfehler.
 X-RAID autm. Volume Erweiterung.
 Speicherkapazität  RAID Voreinstellung.

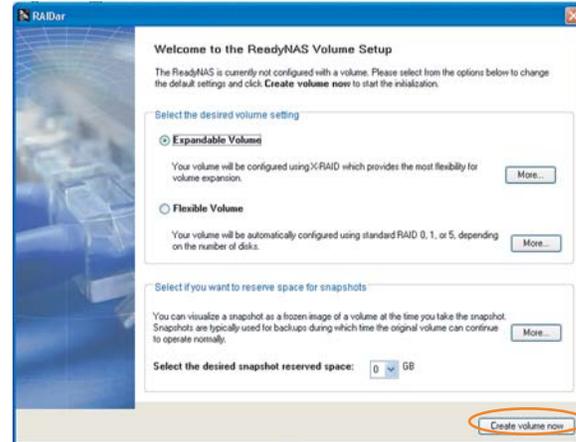
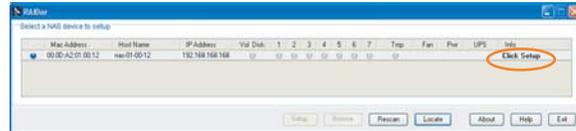
RAID Konfiguration (Fortsetzung...)

3 Werkvoreinstellung Schritt für Schritt

① Versichern Sie sich, daß das Gerät ausgeschaltet ist.	AUS 
② Drücken Sie mit Hilfe einer Büroklammer den "System Reset" Schalter.	 ● SYS RST
③ Drücken Sie den "System Reset" Schalter für 30 Sek. während des Einschaltens.	EIN 
④ Als Anzeige leuchten die 4 Platten LEDs für 1 Sek. bei der 5ten und 30ten Sek. auf.	 ○ 
⑤ Nach dem Aufleuchten bei der 30ten Sek. lassen Sie den Schalter wieder los.	

4 Wählen Sie die RAID Stufe und Volume Type im RAIDar

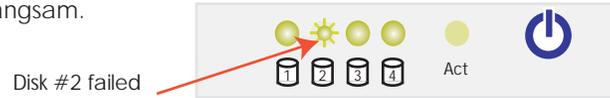
- ① Nach der Werkeinstellung zeigt RAIDar "Click Setup" in der Info Spalte an.
- ② Ein ReadyNAS Volume Setup Bildschirm erscheint nachdem Sie auf die "Setup" Taste klicken.
- ③ Wählen Sie Erweiterbares Volume (X-RAID) oder Flexibles Volume (RAID 0,1,5), und klicken auf "Volume erstellen" um die Volume Erstellung und Initialisierung zu starten.



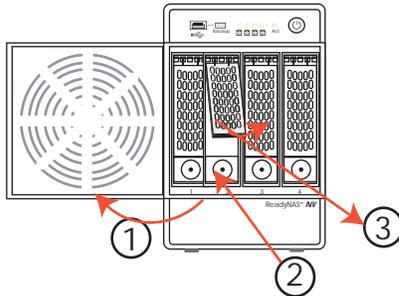
 Wenn innerhalb von 10 Min. keine Aktion stattfindet stellt sich das System auf X-RAID mit 5 GB reserviertem Schnappschuß ein.

B Fehlerhafte Platten ersetzen

- 1 Die Platten Status LED der ausgefallenen Platte blinkt langsam.

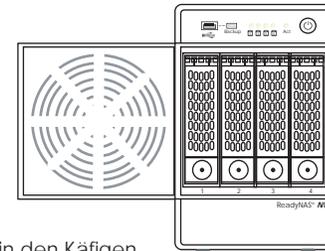
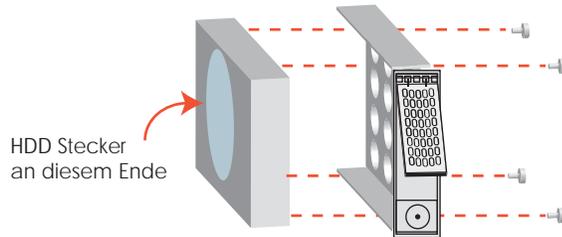


- 2 Nehmen Sie das fehlerhafte Plattenkäfig heraus. Der ReadyNAS NV unterstützt Hotswap; so müssen Sie das Gerät nicht abschalten.



- 1 Türe für Plattenkäfig öffnen.
- 2 Knopf drücken zum Öffnen der Verriegelung.
- 3 Plattenkäfig herausziehen.

- 3 Ersetzen Sie die fehlerhafte Platte und bauen den Käfig wieder ein.

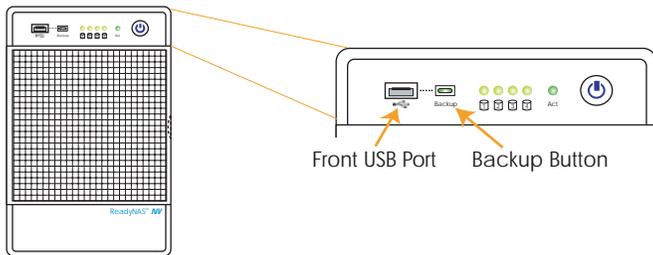


Installierte Platten in den Käfigen

- 4 Das System führt im Hintergrund die RAID Synchronisation durch und benachrichtigt den Anwender per Email bei Beendigung.

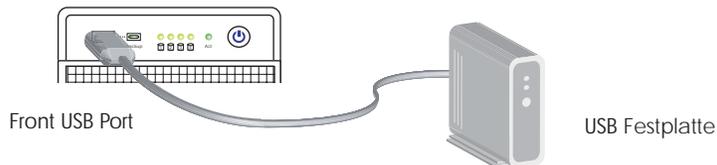
C Backup Taste (Datensicherung) und Front USB Port

- 1 Die Backup Taste ist dem Front USB Port angegliedert.



- 2 Voreingestellt kopiert die Backup Taste die Daten vom [backup] Share im ReadyNAS NV auf die USB Platte, die direkt an dem Front USB Port angeschlossen ist.

-  Schließen Sie eine USB Festplatte an den Front USB Port an, bevor Sie die Backup Taste drücken.



- 3 Sie können die Backup Taste im FrontView Backup Menü auf mehrere vordefinierte Aufgaben leicht programmieren.