

7links™

Handbuch

DEU

WLAN Netzwerk-Videorecorder & Media-Server NAS

für 2 SATA-HDDs



PX-1091



WLAN Netzwerk-Videorecorder & Media-Server NAS

für 2 SATA-HDDs

Handbuch

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise und Gewährleistung	6
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	6
Ihr neuer Media-Server	7
Eigenschaften	7
Lieferumfang.....	7
Produktdetails	8
Frontseite.....	8
Rückseit.....	9
LED-Anzeige	10
Vorbereitungen.....	11
Verbindung mit dem Internet	12
LAN-Verbindung.....	12
WLAN-Verbindung.....	13
Verbindung mit der Stromversorgung	13
Auf den Server zugreifen	14
Zugriff über den IP-Finder.....	14
Zugriff über die Netzwerkumgebung.....	15
Der Setup-Wizard	16
Schritt 1: LAN einrichten.....	16
Schritt 2: TCP/IP-Einstellungen.....	17
Schritt 3: WLAN einrichten.....	17
Schritt 4: Festplatten-Einstellungen.....	18
Schritt 5: Setup-Zusammenfassung.....	18
Einstellungen	19
Setup-Wizard	19
System Information	20
Summary	20
Status	20
Log	21
System.....	22
LAN	22
Wireless.....	24
Time.....	25
Notification	26
Configuration.....	27
Firmware	28

Storage Setup	29
Space.....	29
USB Disk	31
Share Folder	32
File Management	33
Authorization Setup	34
User	34
Group	35
Authorization	36
Network Service.....	37
Windows OS	37
FTP.....	38
UPnP Media Server	39
iTunes Server.....	39
USB Printer.....	40
NVR-Network Video Recording	41
IP Camera Backup.....	41
Quad View.....	44
Schedule Download.....	45
Refresh.....	45
Add.....	45
Delete.....	46
Logout.....	47
Logout	47
Shutdown	47
Help.....	48
Technisch Daten	49
Anhang	50
Problemlösungen beim Anschluss von USB-Geräten.....	50
Allgemeine Informationen über Festplatten	51
Netzwerkwissen.....	52

SICHERHEITSHINWEISE UND GEWÄHRLEISTUNG

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen!
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

**ACHTUNG:**

*Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!*

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Ihr neues Produkt wurde mit größter Sorgfalt entwickelt und aus hochwertigen Komponenten gefertigt. Trotzdem muss das Produkt eines Tages entsorgt werden. Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Ihr Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Bitte bringen Sie in Zukunft alle elektrischen oder elektronischen Geräte zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Diese nehmen Ihre Geräte entgegen und sorgen für eine ordnungsgemäße und umweltgerechte Verarbeitung. Dadurch verhindern Sie mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich durch unsachgemäße Handhabung von Produkten am Ende von deren Lebensdauer ergeben können. Genaue Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde.



IHR NEUER MEDIA-SERVER

Sehr geehrte Kunden,

vielen Dank für den Kauf des 7Links WLAN Netzwerk-Videorecorder und NAS Media-Servers. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie ihren neuen Media-Server optimal einsetzen können.

Eigenschaften

- Web-basiertes Administrationsprogramm erlaubt Zugriff von jedem Computer mit Internetanschluss
- 10/100/1000 Mbps Auto-MDIX Hochgeschwindigkeits-LAN-Anschluss
- Unterstützt zwei 3,5" SATA-Festplatten
- 2 USB-Ports für externe Geräte
- Unterstützt RAID 0, RAID 1 und JBOD
- IP-Filter für Ethernet-Zugriff
- Download-Assistent
- Funktioniert als FTP-Server
- Unterstützt UPnP für Windows XP
- Unterstützt iTunes-Server
- Unterstützt Print-Server
- Programmierbare Aufnahme
- Einfache Installation dank des Setup-Assistenten

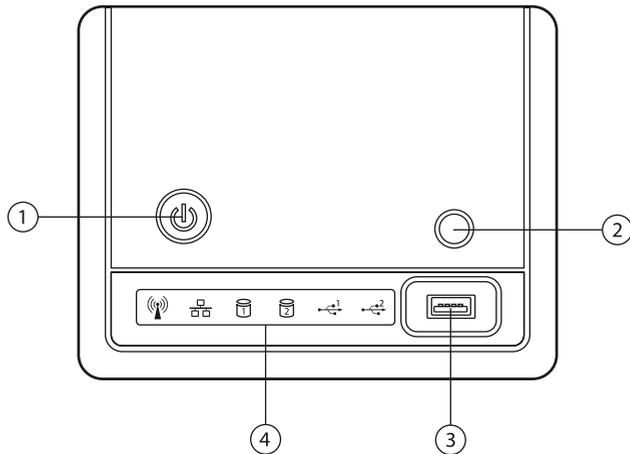
Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob alle im Lieferumfang aufgeführten Artikel vollständig beiliegen.

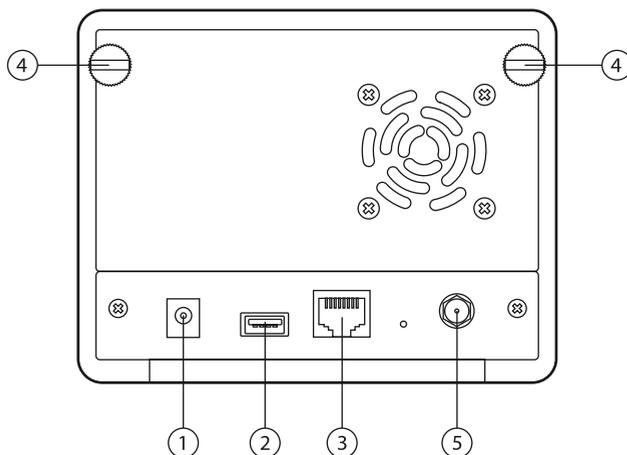
- 1 Media-Server
- 1 Stromkabel
- 1 RJ45-Netzwerkabel
- 1 Externe Antenne
- 4 Schrauben
- 4 Kunststoffscheiben
- 1 Software-CD
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Schnellstartanleitung

PRODUKTDDETAILS

Frontseite



1. Ein/Aus-Schalter: Betätigen Sie diesen Schalter, um das Gerät einzuschalten. Der Schalter blinkt blau, während der Media-Server hochgefahren wird und leuchtet durchgehend blau, sobald dieser betriebsbereit ist. Drücken Sie den Schalter für etwa fünf Sekunden, um das Gerät auszuschalten.
2. USB-Schalter: Drücken Sie diesen Schalter, um ein an den vorderen USB-Port angeschlossenes USB-Gerät sicher vom Media-Server zu entfernen, bevor Sie es abziehen.
3. Vorderer USB-Port: Hier kann ein externes USB-Gerät angeschlossen werden.
4. LED-Anzeige: Die Symbole zeigen den Status des Media-Servers. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise zu den LED-Symbolen (siehe S. 10).

Rückseite

1. Stromanschluss: Verbinden Sie das Stromkabel hier mit dem Media-Server.
2. Hinterer USB-Port: Schließen Sie hier einen USB-Drucker an. Im Gegensatz zum vorderen USB-Port ist dieser nur zum Anschluss von Druckern und nicht von anderen USB-Geräten vorgesehen.
3. Netzwerkanschluss: Verbinden Sie hier ein RJ45-Netzwerkkabel mit dem Media-Server.
4. Verschluss-Schrauben: Öffnen Sie diese Schrauben, um die Festplatten einzubauen.
5. Antennen-Anschluss: Schließen Sie hier die WLAN-Antenne an.

LED-Anzeige

Die Symbole der LED-Anzeige geben Auskunft über den aktuellen Status des Media-Servers.

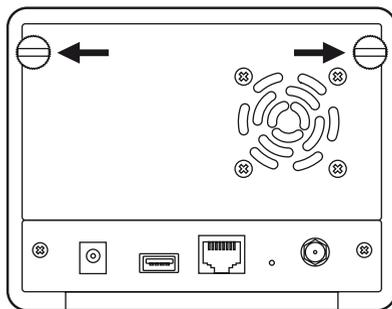
Symbol	Beschreibung
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leuchtet grün: Der Media-Server ist mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden. 2. Blinkt grün: Der Media-Server tauscht Daten mit einem drahtlosen Netzwerk aus.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leuchtet grün: Der Media-Server ist mit einem schnellen LAN-Netzwerk verbunden (1000 Mbps). 2. Leuchtet orange: Der Media-Server ist mit einem langsamen LAN-Netzwerk verbunden (10/100 Mbps). 3. Blinkt grün oder orange: Der Media-Server tauscht Daten mit einem LAN-Netzwerk aus.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leuchtet grün: Es wurde eine Festplatte in den Media-Server eingesetzt und erkannt. 2. Blinkt grün: Es werden Daten von der Festplatte gelesen oder auf diese geschrieben. 3. Leuchtet orange: Es steht kein freier Speicherplatz zur Verfügung. 4. Blinkt orange: Es steht nicht mehr viel freier Speicherplatz zur Verfügung. Die Festplatte ist zu 95% beschrieben.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leuchtet grün: Ein externes USB-Gerät wurde an den Media-Server angeschlossen. 2. Blinkt grün: Es werden Daten mit einem angeschlossenen USB-Gerät ausgetauscht.

VORBEREITUNGEN

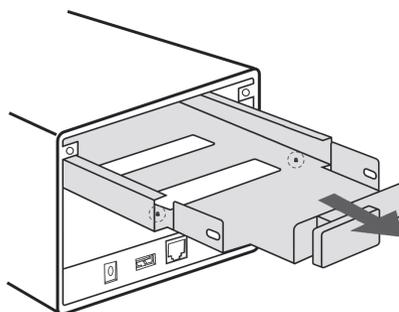
Installation der Festplatten

Sie können bis zu zwei unformatierte Festplatten mit SATA-Anschluß in den Media-Server einbauen.

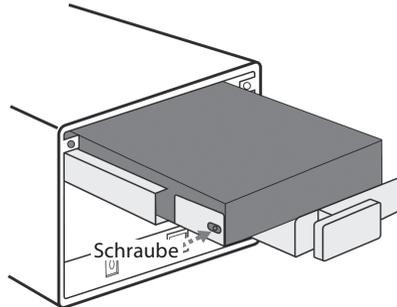
1. Entfernen Sie das Stromkabel des Media-Servers.
2. Öffnen Sie die Verschluss-Schrauben an der Rückseite des Media-Servers und öffnen Sie die Gehäuseklappe.



3. Ziehen Sie vorsichtig das Festplattenfach aus dem Gehäuse.



4. Setzen Sie eine Festplatte in das Fach ein und schrauben Sie diese fest.



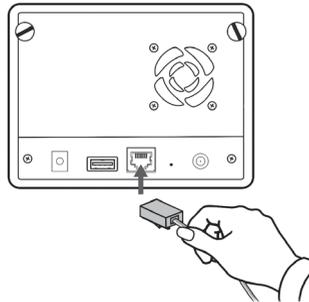
5. Schieben Sie das Festplattenfach wieder in das Gehäuse, bis Sie den SATA-Anschluß der Festplatte einrasten hören.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5 mit dem zweiten Festplattenfach.
7. Schließen Sie die Gehäuseklappe des Media-Servers und schrauben Sie diese mit den Verschluss-Schrauben zu.

Verbindung mit dem Netzwerk

Der Media-Server kann mit dem beiliegenden RJ45-Netzwerkkabel (LAN) oder drahtlos (WLAN) mit Ihrem Netzwerk verbunden werden.

• LAN-Verbindung

1. Verbinden Sie das Netzwerkkabel mit dem Media Server.



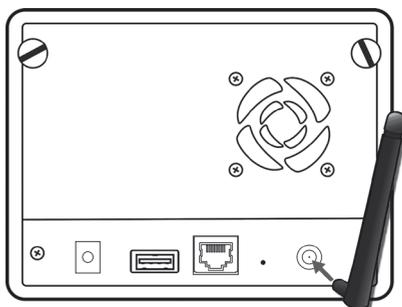
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzwerkkabels mit Ihrem Router.



HINWEIS: Verbinden Sie das Netzwerkkabel direkt mit Ihrem Computer, wenn Sie den Media-Server konfigurieren möchten.

• WLAN-Verbindung

1. Verbinden Sie die mitgelieferte WLAN-Antenne mit dem Media-Server.



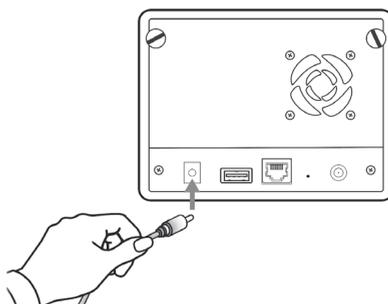
2. Nach dem Einschalten des Gerätes sucht der Media Server automatisch nach „Access Points“ mit SSID-Einstellung.



HINWEIS: Wenn der Media-Server sich nicht mit Ihrem Netzwerk verbinden kann, müssen Sie diesen zuerst mithilfe des Netzkabels mit Ihrem Computer verbinden, um die WLAN-Einstellungen vorzunehmen (siehe S. XX).

Verbindung mit der Stromversorgung

1. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Anschluss an der Rückseite des Media-Servers.
2. Verbinden Sie das Stromkabel mit der Stromversorgung.

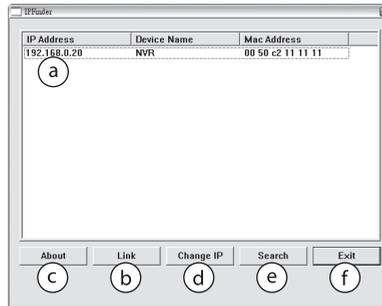


AUF DEN SERVER ZUGREIFEN

Zugriff über den IP-Finder

Der Server wird mit einem praktischen Hilfsprogramm geliefert, dem IP-Finder, der auf der Installations-CD-ROM vorhanden ist, und mit dem Sie Ihren Server in Ihrem Netzwerk schnell und leicht auffinden können.

1. Legen Sie die Software-CD in ein freies CD- oder DVD-Laufwerk Ihres Computers.
2. Warten Sie, bis das Programm „IP-Finder“ automatisch startet.
3. Lesen Sie im Fenster des „IP-Finder“ die Adresse des Servers ab. Diese wird als „NVR“ angezeigt.



- a. Zeigt die angeschlossenen Netzwerkgeräte an.
 - b. Klicken Sie hier, um die Verbindung mit dem Gerät im ausgewählten Eintrag herzustellen.
 - c. Zeigt die Versionsnummern der Software an.
 - d. Ändern Sie hier die IP-Adresse des Geräts im ausgewählten Eintrag.
 - e. Klicken Sie hier, um die IP-Adresse des Geräts im ausgewählten Eintrag anzeigen zu lassen.
 - f. Klicken Sie hier, um das Programm zu beenden.
4. Starten Sie nach dem Erhalten der IP-Adresse den Web-Browser. Geben Sie die IP-Adresse des Media-Servers in die Adresszeile Ihres Browsers ein.

5. Geben Sie im nächsten Fenster Ihren Benutzernamen (User name) und das Passwort (Password) ein. Sowohl Benutzername als auch Passwort sind werkseitig auf „admin“ eingestellt. Geben Sie das Wort „admin“ in beide Felder ein und klicken Sie auf „OK“.



Zugriff über die Netzwerkkumgebung

Nachdem der Server erkannt wurde können Sie direkt auf ihn zugreifen.

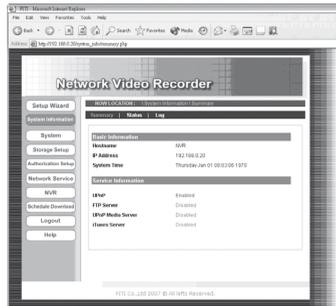
1. Öffnen Sie das Startmenü und wählen Sie „Netzwerkkumgebung“.
2. Wenn ein Gerät als „NAS...“ angezeigt wird, wählen Sie dieses mit einem Doppelklick aus.



3. Geben Sie im nächsten Fenster Ihren Benutzernamen (User name) und das Passwort (Password) ein. Sowohl Benutzername als auch Passwort sind werkseitig auf „admin“ eingestellt. Geben Sie das Wort „admin“ in beide Felder ein und klicken Sie auf „OK“.



Der Setup-Wizard



Durch den Web-Browser haben Sie Zugriff auf den Server und können diesen steuern. In diesem Kapitel ist die Webkonfiguration beschrieben und Sie werden mit dem Web-Browser durch die Konfiguration Ihres Servers geführt.

Zum Konfigurieren der Kamera klicken Sie auf „Setup Wizard“ (Konfigurieren) auf der Hauptseite der Webkonfiguration.

- **Schritt 1: LAN einrichten**

1. Geben Sie einen Hostnamen für das Gerät an. In dieser Bedienungsanleitung wird davon ausgegangen, dass die Bezeichnung „NVR“ beibehalten wird.
2. Setzen Sie einen Haken unter „Start UPnP“ um die „Universal Plug and Play“-Funktion des Servers zu aktivieren.
3. Falls Sie einen Proxy Server verwenden, wählen Sie diese Option aus und geben Sie die IP-Adresse und den Port des Proxy Servers ein.
4. Klicken Sie dann auf „Next“.

- **Schritt 2: TCP/IP-Einstellungen**

HOW LOCATION: Wizard: Hochmann Setup

Step 1 > Step 2 > Step 3 > Step 4 > Step 5

TCP/IP Setup

DHCP

Static IP

IP Address: 192.168.0.20

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

DNS1: 192.168.1.1

DNS2: 188.95.1.1

Link Status:

Speed: 10Mbps, Duplex: Half, MTU: 1500

< Back Next >

1. Wählen Sie entsprechend Ihrer Netzwerkeinstellungen DHCP oder Static IP.
2. Klicken Sie auf „Next“, wenn Sie DHCP-Einstellungen verwenden.
3. Bei Verwendung einer statischen IP-Adresse geben Sie in den unteren Feldern die IP-Adresse, Subnetz-Maske, das Gateway und die DNS-Server an. Klicken Sie dann auf „Next“.



HINWEIS: Die meisten privaten Netzwerke verwenden die DHCP-Einstellung.

- **Schritt 3: WLAN einrichten**

HOW LOCATION: Wizard: Hochmann Setup

Step 1 > Step 2 > Step 3 > Step 4 > Step 5

Wireless Setup

Enable

Network (ESSID): Site Survey

Wireless Mode: Infrastruc

Channel: 0

Authentication: Open

Encryption: None

Format: ASCII

Key Length: 64 bits

WEP Key1:

WEP Key2:

WEP Key3:

WEP Key4:

< Back Next >

Wählen Sie „Enable“, um eine drahtlose Netzwerkverbindung zu ermöglichen. Geben Sie dann die restlichen Einstellungen für die WLAN-Verbindung ein. Genauere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie im Abschnitt „WLAN“ im Kapitel „Das Konfigurationsprogramm“ (siehe S. 22). Klicken Sie dann auf „Next“.

• Schritt 4: Festplatten-Einstellungen

NOW LOCATION: \Wizard\Hostname Setup

Step 1 » Step 2 » Step 3 » Step 4 » Step 5

Space Type

Single Disk
 RAID RAID 0 ▾

- Wählen Sie „Single Disk“, um beide Festplatten als normalen Speicherplatz zur Verfügung zu stellen. Klicken Sie dann auf „Next“.
- Wählen Sie „RAID“, um eine der angebotenen Raid-Einstellungen zu verwenden. Die Raid-Einstellung kann nur gewählt werden, wenn Sie zwei Festplatten in den Media-Server eingesetzt haben. Klicken Sie dann auf „Next“.



HINWEIS: Es wird empfohlen die „Single Disk“-Einstellung zu verwenden, wenn Sie sich nicht bereits mit den Funktionen von Festplatten in einem RAID-Verbund auskennen.

• Schritt 5: Setup-Zusammenfassung

NOW LOCATION: \Wizard\Hostname Setup

Step 1 » Step 2 » Step 3 » Step 4 » Step 5

Setup Summary

Hostname	NVR
UPNP	Enable
Proxy	None
DHCP	Enable
Wireless	Disable
Space Type	RAID
RAID Type	raid0

Überprüfen Sie noch einmal alle vorgenommenen Einstellungen. Klicken Sie auf „Back“, wenn Sie eine der Einstellungen ändern möchten. Wenn alle Einstellungen zu Ihrer Zufriedenheit vorgenommen sind, klicken Sie auf „Apply“. Der Media-Server wird jetzt konfiguriert und startet neu.

EINSTELLUNGEN

Nach dem Abschluss des Setup-Assistenten und dem Neustart des Gerätes können Sie den Media-Server in Ihrem Netzwerk einsetzen. Wenn Sie die Adresse „192.168.0.20“ in Ihrem Browser eingeben, können Sie weitere Einstellungen vornehmen.

Im Konfigurationsprogramm haben Sie die folgenden Menüpunkte zur Auswahl:

Setup Wizard	siehe S. 19
System Information	siehe S. 20
System	siehe S. 22
Storage Setup	siehe S. 29
Authorization Setup	siehe S. 34
Network Service	siehe S. 37
NVR	siehe S. 41
Schedule Download	siehe S. 45
Logout	siehe S. 47
Help	siehe S. 48

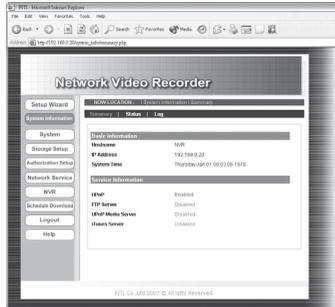
In jedem Menü stehen dann weitere Unterpunkte für die genaue Einstellung zur Verfügung. Diese werden auf den folgenden Seiten, in den jeweiligen Abschnitten des Menüs, genau beschrieben.

Setup-Wizard

Der Setup-Wizard wird ausführlich im vorherigen Kapitel erläutert (siehe S. 16). Nach dem ersten Einrichten wird er nicht mehr benötigt. Alle Einstellungen können jetzt gezielt in den entsprechenden Menüs vorgenommen werden. Beachten Sie hierzu bitte die Hinweise und Tipps in den folgenden Abschnitten.

System Information

Im „System Information“-Menü werden Ihnen die aktuelle Konfiguration und aufgezeichnete Ereignisse angezeigt.



- **Summary**

In dieser Zusammenfassung werden Ihnen der Hostname und die IP-Adresse des Gerätes sowie die Systemzeit angezeigt.

In der unteren Spalte sehen Sie, welche Server-Funktionen Sie aktiviert haben.

Summary Status Log	
Basic Information	
Hostname	NVR
IP Address	192.168.0.20
System Time	Sunday, Jan 11 10:12:40 1970
Service Information	
UPnP	Enabled
FTP Server	Disabled
UPnP Media Server	Disabled
iTunes Server	Disabled

- **Status**

Hier werden Ihnen die Firmware-Version, die Netzwerk-Einstellungen, die eingestellte Zeitzone und der Status der eingebauten Festplatten angezeigt.

Summary Status Log					
System Information					
Firmware Version	2.0.3 build 37				
Network Information					
MAC Address	09-1A-97-00-21-C9				
IP Address	192.168.0.20				
Subnet Mask	255.255.255.0				
Gateway	192.168.0.1				
DNS1	192.168.1.254				
DNS2					
WMS Server					
Time Information					
NTP Server					
Time Zone	Taipei				
Disk Information					
Disk	Model	Temperature	Capacity	Status	Space
Disk 1	Hitachi HDT725025VLA380	49 °C / 115.8 °F	250.0GB	Normal	
Disk 2	MAXTOR 8TM3250824AS	49 °C / 115.8 °F	250.0GB	Normal	

- **Log**

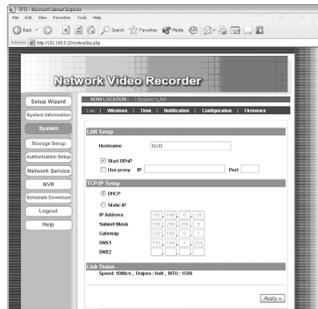
Hier werden Ereignisse dokumentiert. Klicken Sie auf "Clean", um die Liste zu löschen oder auf "Refresh", um diese zu aktualisieren.

Summary | Status | Log

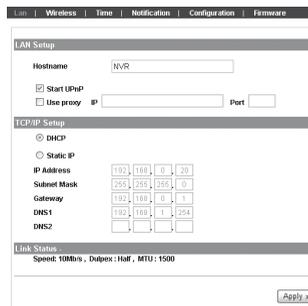
[2008/04/04 03:16:27] IP address=192.168.0.0
[2008/04/04 03:16:27] Read UPnP.xml...
[2008/04/04 03:17:48] BUTTON daemon terminate signal caught
[2008/04/04 03:17:48] DISK daemon terminate signal caught
[2008/04/04 03:17:48] USB daemon terminate signal caught
[2008/04/04 03:18:37] IP address=192.168.0.4
[2008/04/04 03:18:37] Read UPnP.xml...
[2008/04/04 03:20:12] BUTTON daemon terminate signal caught
[2008/04/04 03:20:12] USB daemon terminate signal caught

System

In diesem Menü können Sie die Grundeinstellungen des Systems ändern.



- **LAN**
Verändern Sie hier die Einstellungen für die Netzwerkverbindung. Klicken Sie auf „Apply“, wenn Sie die Einstellungen verwenden wollen.



LAN Setup

- **Hostname:**
Geben Sie hier an, unter welchem Namen das Gerät im Netzwerk angezeigt werden soll.
- **Start UPnP:**
Das Gerät unterstützt UPnP (Universal Plug and Play). Durch diese Funktion kann auch auf das Gerät zugegriffen werden, wenn sich dieses hinter einer Firewall befindet. Setzen Sie einen Haken, um diese Funktion zu aktivieren.
- **Use proxy:**
Wählen Sie diese Option aus, wenn Ihr Netzwerk einen Proxy-Server verwendet. Geben Sie dann die IP-Adresse und den Port des Proxy-Servers ein.

TCP/IP Setup

- DHCP:
Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Network DHCP verwendet. Die meisten Heimnetzwerke verwenden diese Einstellung. Die IP-Adresse für Ihren Server wird jetzt automatisch vergeben.
- Static IP:
Wählen Sie diese Option wenn Sie statische IP-Adressen verwenden. Mithilfe des „IP-Finder“-Programms (siehe S. 14) können Sie die benötigten Daten über den Media-Server schnell und einfach finden.

IP Address	Geben Sie hier die IP-Adresse des Geräts ein. Die werksseitig eingestellte Adresse lautet: 192.168.0.20.
Subnet Mask	Geben Sie hier die Subnetz-Makse des Geräts ein. Die werksseitige Einstellung lautet: 255.255.255.0.
Gateway	Geben Sie das Gateway hier ein. Die werksseitige Einstellung lautet : 192.168.0.1.
DNS 1/2	Das DNS (Domain Name System) übersetzt Domain-Namen in IP-Adressen. Geben Sie hier die primäre und sekundäre DNS ein, die von Ihrem Internet-Anbieter zu Verfügung gestellt wurden.

Link Status

Hier werden der Verbindungsstatus und die Übertragungsgeschwindigkeit des Media-Servers angezeigt.

Speed	Die Übertragungsgeschwindigkeit in Megabyte pro Sekunde.
Duplex	Die möglichen Kommunikationskanäle. Half: Daten können in beide Richtungen ausgetauscht werden, jedoch nicht gleichzeitig. Full: Es können gleichzeitig Daten in beide Richtungen versendet werden.
MTU (Maximum Transmission Unit)	Die maximale Paketgröße (in Bytes), die übertragen werden kann ohne fragmentiert zu werden.

- **Wireless**

Wählen Sie "Enable", wenn Sie eine WLAN-Verbindung ermöglichen wollen. Wählen Sie die richtigen Einstellungen (beachten Sie hierzu die Hinweise im folgenden Abschnitt) und klicken Sie auf „Apply“, um diese anzuwenden.

Network ID (SSID)

Der Media-Server verbindet sich automatisch mit jedem Access-Point in Reichweite und bindet sich in vorhandene Netzwerke ein. Wenn der Media-Server sich nur mit einem bestimmten Netzwerk verbinden soll, können Sie hier dessen SSID-Nummer eingeben. Mit dem Button „Site Survey“ können Sie sich Netzwerke in der Umgebung anzeigen lassen und direkt eines davon auswählen, um die Verbindung herzustellen.

Wireless Mode

Wählen Sie diese Option, wenn Sie die folgenden Übertragungseinstellungen verändern wollen.

Channel

Wählen Sie hier den passenden Übertragungskanal.

Authentication

Wählen Sie eines der folgenden Authentifizierungsverfahren, um das Gerät vor unerwünschtem Zugriff durch Dritte zu schützen. Die ausgewählte Option muss den Einstellungen Ihres restlichen Netzwerks entsprechen.



HINWEIS: Änderungen in diesem Menü sollten nur von fortgeschrittenen Benutzern vorgenommen werden, die bereits Erfahrung im Bereich der Netzwerksicherheit haben.

Open*	Dies ist die werksseitige Einstellung. Der Zugriff ist uneingeschränkt über das Netzwerk möglich.
Shared-Key*	Nur Geräte mit gleichen WEP-Einstellungen können im Netzwerk Daten austauschen.

WPA-PSK**/ WPA2-PSK**	Dieses Verschlüsselungsverfahren wird in den meisten modernen Netzwerken verwendet. Durch die dynamische Key-Zuweisung ist dieses Verfahren besonders sicher und optimal geeignet, um ihr Netzwerk zu schützen. Benutzer können nur noch mit dem richtigen Passwort auf das Gerät zugreifen.
-----------------------	--

*Wenn Sie die Option „Open“ oder „Shared-Key“ verwenden, müssen Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

- Encryption:
Wählen Sie „WEP“
- Format:
Wählen Sie hier das Verschlüsselungsformat „ASCII“ oder „HEX“.
- Key Length:
Legen Sie die Länge des WEP-Schlüssels auf 64 oder 128 Bit fest.
- WEP Key:
Geben Sie hier die vier WEP-Schlüssel ein.

**Wenn Sie die Option WPA-PSK oder WPA2-PSK wählen müssen Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

- Encryption:
Wählen Sie TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) oder AES (Advanced Encryption Standard).
- Pre-Shared Key:
Geben Sie hier das Passwort ein, mit dem sich alle Geräte im Netzwerk gegenseitig erkennen. Dieses Passwort muss bei allen Netzwerkteilnehmern gleich sein.

• Time

In diesem Menü können Sie die Zeiteinstellungen vornehmen. Klicken Sie auf „Apply“, nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben um diese anzuwenden.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there are navigation tabs: 'LAN', 'Wireless', 'Time', 'Notification', 'Configuration', and 'Firmware'. The 'Time' tab is selected, and the page title is 'Time Setup'. The current time is displayed as '10:15:42' and the date as '10/01/11'. Under 'Time Zone', a dropdown menu is set to '(GMT+08:00) Taipei'. There are two radio button options: 'NTP Setup' (which is currently unselected) and 'Manual Setup' (which is selected). Under 'NTP Setup', there is a text input field for 'NTP Server'. Under 'Manual Setup', there are dropdown menus for 'Year' (2009), 'Month' (01), 'Day' (11), 'Hour' (10), 'Minute' (15), and 'Second' (42). Below these fields is a button labeled 'Get time from my computer'. At the bottom right of the form area is an 'Apply' button.

Time Zone

Wählen Sie die richtige Zeitzone im Dropdown-Menü. Deutschland befindet sich in der Zeitzone GMT +01:00.

NTP Setup

Wählen Sie diese Option, um die Zeiteinstellung mit dem NTP-Server (Network Time Protocol) zu synchronisieren. Geben Sie dann die IP-Adresse des NTP-Servers ein.

Manual Setup

Wählen Sie diese Option, um Zeit und Datum von Hand einzustellen. Stellen Sie die Zeit in den einzelnen Feldern ein.

Year: Jahr
 Month: Monat
 Day: Tag
 Hour: Stunde
 Minute: Minute
 Second: Sekunde

Get time from my computer

Klicken Sie diesen Button, um die Zeit direkt von Ihrem Computer zu beziehen. Die Uhr des Media-Servers wird dann mit Ihrem Computer synchronisiert.

- **Notification**

Der Media-Server kann Ihnen bei verschiedenen Ereignissen eine Benachrichtigung als E-Mail senden. In diesem Menü können Sie die hierfür nötigen Daten eingeben. Klicken Sie nach der Eingabe auf den Button „Send a test mail“, um eine Probenachrichtigung zu versenden. Überprüfen Sie dann Ihr E-Mail-Konto an Ihrem Computer. Wenn die E-Mail angekommen ist, klicken Sie auf den Button „Apply“, um die Einstellungen zu übernehmen.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a navigation menu with the following items: Lan, Wireless, Time, Notification, Configuration, and Firmware. The current page is titled "Notification Setup". The form contains the following fields and controls:

- SMTP Server: A text input field.
- Authorization: A checkbox.
- User ID: A text input field.
- Password: A text input field.
- Confirm Password: A text input field.
- Sender E-mail: A text input field.
- Primary E-mail: A text input field.
- Secondary E-mail: A text input field.
- Send a test mail: A button.
- Apply: A button.

SMTP Server

Geben Sie hier die gewünschte E-Mail-Adresse Ihres Servers ein (z.B: mymail.com). Wählen Sie dann die Option „Authorization“ und geben Sie die folgenden Informationen für die Zugangsdaten ein:

- User ID:
Geben Sie hier den Benutzernamen für den Mail-Server ein.
- Password:
Geben Sie hier das Passwort für den Mail-Server ein.
- Confirm Password:
Bestätigen Sie hier das eingegebene Passwort.

Sender E-mail

Geben Sie hier die Absender-Adresse ein, von der aus die E-Mail geschrieben werden soll (z.B: hans@mymail.com).

Primary/Secondary E-mail

Geben Sie hier bis zu zwei E-Mail-Adressen an, die als Empfänger gespeichert werden sollen. Benachrichtigungen werden an diese Adressen versandt.

- **Configuration**

In diesem Menü können Sie die vorgenommenen Einstellungen speichern, sichern und löschen.

Delete all files

Wählen Sie diese Option und klicken Sie „Apply“, um alle auf den installierten Festplatten gespeicherten Einstellungs-Daten zu löschen.

Format all disks and reset defaults

Wählen Sie diese Option und klicken Sie „Apply“, um die installierten Festplatten zu formatieren und alle vorhandenen Daten zu löschen.



ACHTUNG: Durch Formatierung gelöschte Daten sind verloren und können nicht wieder hergestellt werden. Durch diese Funktion wird der Media-Server auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle Einstellungen müssen neu vorgenommen werden. Führen Sie diese Funktion nicht leichtfertig aus. Wählen Sie die Option „Keep log file“, um die Log-Dateien während dieses Vorgangs zu sichern.

Backup Config file

Wählen Sie diese Option und klicken Sie „Apply“, um die aktuellen Einstellungen als Datei auf Ihrem Computer zu sichern.

Restore Config file

Klicken Sie auf „Browse“, um eine vorher gespeicherte Konfigurations-Datei von Ihrem Computer zu laden. Klicken Sie dann auf „Apply“, um die Einstellungen zu laden.

- **Firmware**

In diesem Menü wird Ihnen die Firmware-Version angezeigt und Sie können sie updaten.

Firmware Update	
Firmware Version	2.0.3 build 37
Release Date	2008 / 6 / 7
Firmware file	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Update"/>

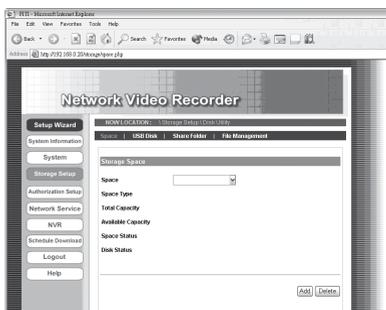
Klicken Sie auf „Browse“, um eine neue Firmware Version auszuwählen. Mit dem „Update“-Button können Sie diese installieren.



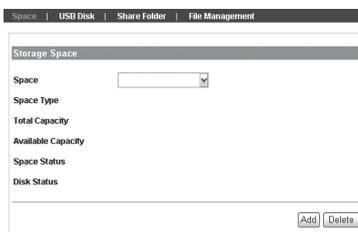
ACHTUNG: Unterbrechen Sie während des Update-Vorgangs keinesfalls die Stromversorgung des Geräts. Bei einer fehlgeschlagenen Installation kann der Media-Server beschädigt werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung im Fall von Schäden durch fehlerhaft durchgeführte Updates.

Storage Setup

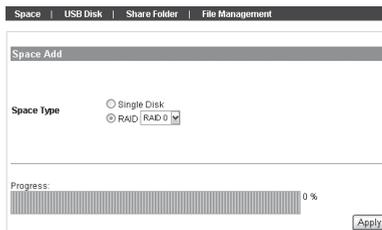
In diesem Menü können Sie Einstellungen zu den installierten Festplatten und angeschlossenen USB-Geräten vornehmen.



- **Space**



Klicken Sie auf „Add“, um den Speicherplatz der installierten Festplatten einzurichten. Wählen Sie „Single Disk“, wenn beide Festplatten als eigene Speicher zur Verfügung stehen sollen. Wählen Sie „RAID“, wenn die Festplatten in einem Verbund arbeiten sollen. Klicken Sie dann auf „Apply“, um die Einstellungen vorzunehmen. Warten Sie bis der „Progress“-Balken vollständig geladen ist. Dies kann einige Minuten dauern.

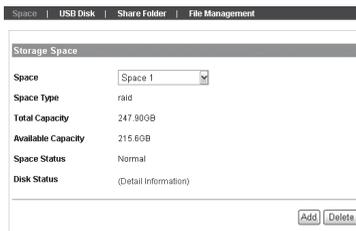




HINWEIS: Die RAID-Option kann nur gewählt werden, wenn Sie zwei Festplatten installiert haben. RAID-Einstellungen sollten nur von erfahrenen Benutzern vorgenommen werden. Der Media-Server ermöglicht die folgenden RAID-Einstellungen:

RAID 0	Daten werden gleichmässig auf beide Festplatten verteilt (nicht zur Verwendung mit dem Media-Server empfohlen).
RAID 1	Die Festplatten werden als exakte Datenspiegel verwendet. Mit dieser Option steht weniger Speicherplatz zur Verfügung. Dafür ist maximale Datensicherheit gewährleistet.
JBOD	Beide Festplatten werden zu einem Datenträger zusammengefasst. Mit dieser Option steht der maximale Speicherplatz zur Verfügung, es besteht aber kein Schutz durch Redundanz wie beim RAID 1.

Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, erscheinen diese in der Maske.



Klicken Sie auf „Add“, um neue Einstellungen vorzunehmen oder auf „Delete“, um die aktuellen Einstellungen zu löschen.



HINWEIS: Der Media-Server muss neu gestartet werden, nachdem die Speicher-Einstellungen vorgenommen werden. Schalten Sie ihn aus und starten Sie ihn neu, bevor Sie fortfahren.

- **USB Disk**

Nachdem Sie einen USB-Datenträger angeschlossen haben, wird er in diesem Menü angezeigt.



Share Folder

Wählen Sie hier das angeschlossene Gerät aus.

Manufacturer

Hier wird der Herstellername Ihres USB-Gerätes angezeigt.

Device Type

Hier wird angezeigt, was für ein Gerät angeschlossen ist.

Used/Available Capacity

Der erste Wert zeigt den momentan belegten Speicherplatz an. Der zweite Wert zeigt den insgesamt verfügbaren Speicherplatz an.

File System

Zeigt an, welches Dateisystem für die Formatierung des Datenträgers verwendet wurde.

Status

Warten Sie bis die Statusanzeige „Normal“ anzeigt, bevor Sie versuchen, auf den Datenträger zuzugreifen.

refresh

Aktualisieren Sie hier die Anzeige des USB-Datenträgers.

unmount

Klicken Sie diesen Button, um das USB-Gerät zu entfernen.



ACHTUNG: Trennen Sie die Verbindung zwischen dem USB-Gerät und dem Media-Server erst, nachdem Sie den „unmount“-Button geklickt haben. Die Trennung kann sonst zu Schäden an beiden Geräten führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung im Fall von Schäden oder Datenverlust durch falsche Handhabung.

format

Hier können Sie den angeschlossenen USB-Datenträger formatieren.



ACHTUNG: Durch die Formatierung gelöschte Daten können nicht wiederhergestellt werden.

- **Share Folder**

In diesem Menü können Sie Ordner auf den angeschlossenen Datenträgern (USB-Geräte und Festplatten) freigeben.

Einen neuen freigegebenen Ordner erstellen

1. Klicken Sie auf „Add“, um einen neuen Ordner zu erstellen.
2. Wählen Sie unter „Share Folder“ einen Namen für den neuen Ordner aus.
3. Geben Sie unter „Comment“ eine kurze Beschreibung des Ordnerinhalts.
4. Wählen Sie unter „Authority“, welche Rechte andere Benutzer im Bezug auf diesen Ordner haben sollen. Wählen Sie „Read“ um Netzwerkbenutzern zu erlauben, Daten des Ordners zu lesen. Wählen Sie „Write“, um ihnen zu erlauben, Daten in den Ordner zu kopieren und vorhandene Daten zu löschen bzw. neu zu benennen.
5. Wählen Sie unter „Volume“ aus, auf welchem Datenträger der Ordner gespeichert werden soll.
6. Klicken Sie auf „Apply“, um den Ordner zu erstellen.

Einen Ordner bearbeiten

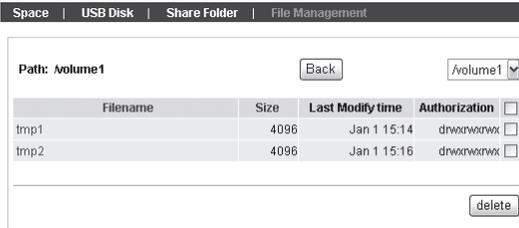
Wählen Sie unter „Share Folder“ einen Ordner und klicken Sie auf „Edit“, um diesen zu bearbeiten.

Einen Ordner löschen

Wählen Sie unter „Share Folder“ einen Ordner und klicken Sie auf „Delete“, um diesen zu löschen.

- **File Management**

In diesem Menü werden die Log-Dateien angezeigt.



Space | USB Disk | Share Folder | File Management

Path: /volume1 Back /volume1

Filename	Size	Last Modify time	Authorization	<input type="checkbox"/>
tmp1	4096	Jan 1 15:14	drwxrwxrwx	<input type="checkbox"/>
tmp2	4096	Jan 1 15:16	drwxrwxrwx	<input type="checkbox"/>

delete

Sie können Log-Dateien löschen, indem Sie diese mit einem Haken markieren und auf „delete“ klicken.

Authorization Setup

In diesem Menü können Sie die Benutzer- und Zugriffsrechte für den Media-Server einrichten.



- **User**
Verwalten Sie in diesem Menü die Benutzerkonten.

Add

1. Klicken Sie „Add“, um ein neues Benutzer-Konto zu erstellen.
2. Geben Sie unter „Select User“ einen Namen für das neue Konto ein.
3. Geben Sie das gewünschte Passwort ein und bestätigen Sie dieses unter „Confirm Password“.
4. Legen Sie unter „Permission“ die Benutzerrechte des Kontos fest. Sie können zwischen „Admin“ (Administrator) und „User“ (Benutzer) wählen.
5. Klicken Sie auf „Apply“, um das neue Konto zu speichern.

Edit

Ändern Sie hier ein bestehendes Benutzerkonto. Wählen Sie das Konto unter „Select User“ aus. Ändern Sie dann die gewünschten Angaben. Klicken Sie auf „Apply“, um die Änderungen zu speichern.

Delete

Wählen Sie ein Benutzer-Konto aus und klicken Sie auf „Delete“ um dieses zu löschen.

- **Group**

Vorhandene Benutzerkonten können hier als Gruppen verwaltet werden.

Add

1. Klicken Sie auf „Add“, um eine neue Gruppe zu erstellen.
2. Geben Sie einen Namen für die Gruppe im Feld „Select Group“ ein.

Delete

Löschen Sie die ausgewählte Benutzer-Gruppe, indem Sie „Delete“ klicken.

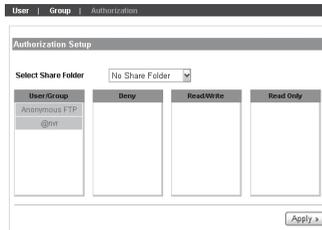
Edit Member

Klicken Sie „Edit Member“, um die Mitglieder eine Benutzergruppe zu verwalten.

Wählen Sie einen Benutzer aus und klicken Sie auf „Add“, um ihn der Gruppe hinzuzufügen. Klicken Sie auf „Remove“, um einen Benutzer aus der Gruppe zu entfernen. Fügen Sie der Gruppe alle gewünschten Benutzer hinzu und klicken Sie dann auf „Apply“.

- **Authorization**

In diesem Menü werden die festgelegten Zugriffsregeln für Benutzer und Gruppen angezeigt.



Wählen Sie unter „Select Share Folder“ einen Ordner aus. Wählen Sie einen Benutzer oder eine Gruppe und dann eines der festgelegten Zugriffsrechte. Klicken Sie auf „Apply“, wenn alle Rechte eingestellt sind.



HINWEIS: Starten Sie den Media-Server neu damit die Einstellungen aktiv werden.

Deny

Der Benutzer bzw. die Gruppe haben keinen Zugriff auf den Ordner.

Read/Write

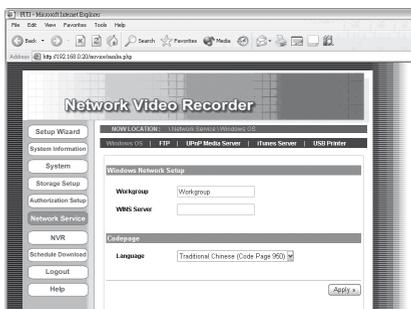
Der Benutzer bzw. die Gruppe können auf die Daten des Ordners zugreifen und diese verändern.

Read Only

Der Benutzer bzw. die Gruppe können auf die Daten des Ordners zugreifen, diese aber weder verändern noch löschen.

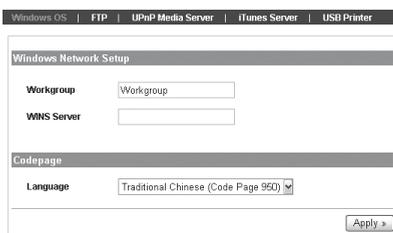
Network Service

In diesem Menü können Sie die verschiedenen Server-Funktionen des Gerätes einstellen.



- **Windows OS**

In diesem Menü können Sie Windows-Netzwerkeinstellungen vornehmen.



Windows Network Setup

Geben Sie unter „Workgroup“ den Namen der Arbeitsgruppe ein, in die Sie den Server einfügen wollen. Geben Sie dann die Adresse des WINS-Servers ein.



HINWEIS: Der WINS (Windows Internet Name Service)-Server wird benötigt, um NetBios über TCP/IP zu ermöglichen. Es ist nicht möglich, sich nur durch Eingabe des NetBIOS-Namens in ein Netzwerk einzuwählen.

Codepage

Wählen Sie unter „Language“ die Sprache des Netzwerks und den zugehörigen Sprachcode. Für Deutschland ist dies „German (Code Page 1252)“.

- **FTP**
Hier kann die Funktion als FTP-Server aktiviert und eingestellt werden.

Start FTP Service

Wählen Sie diese Option, wenn Sie die FTP-Funktion des Servers aktivieren möchten. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor und klicken Sie dann auf „Apply“.

FTP Port

Wählen Sie hier den Port, den der FTP-Server verwenden soll. Werksseitig ist für diese Funktion Port 21 eingestellt.

PASV mode

Wählen Sie hier, ob der Server im PASV- oder im PORT-Modus arbeiten soll. Der Server kann in diesem Modus die Standardbandbreite (default port range) oder eine von Ihnen festgelegte Port-Bandbreite verwenden.

User transmission limitation

Geben Sie hier die maximale Up- und Downloadrate in kB/s an.

allow Anonymous

Erlauben Sie mit dieser Option anonymen Zugriff auf den FTP-Server.

- **UPnP Media Server**

In diesem Menü können Sie die Funktion als UPnP (Universal Plug and Play)-Media-Server aktivieren und so z.B. den Zugriff auf freigegebene Ordner durch den Windows Media Player 11 ermöglichen.

Setzen Sie einen Haken bei "Start UPnP Media Service", um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Pfad (Path) aus dem Dropdown-Menü. Klicken Sie dann auf „Apply“.

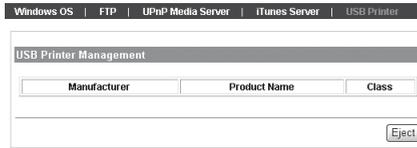
- **iTunes Server**

Das Gerät kann als iTunes-Server dienen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der Server automatisch von allen Computern im Netzwerk, die iTunes verwenden, erkannt.

Wählen Sie „Start iTunes Service“, um alle Dateien im ausgewählten Verzeichnis als Stream für iTunes zur Verfügung zu stellen. Wählen Sie unter „Path“ das Zielverzeichnis. Wählen Sie die Option „Use Password“, wenn Sie den iTunes Server mit einem Passwort schützen wollen. Geben Sie das Passwort ein. Klicken Sie dann auf „Apply“.

- **USB Printer**

Wenn Sie einen USB-Drucker an den hinteren USB-Port des Media-Servers anschließen, kann dieser über das Netzwerk genutzt werden.



Der USB-Drucker wird in diesem Menü angezeigt. Klicken Sie auf „Eject“, um ihn zu entfernen.



HINWEIS: Diese Funktion kann nur genutzt werden wenn ein USB-Drucker an das Gerät angeschlossen wurde.

NVR- Network Video Recording

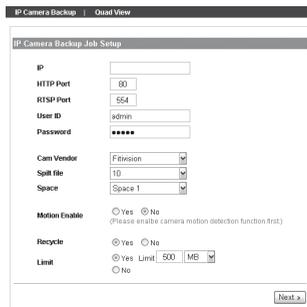
In diesem Menü können Sie auf Internet-Kameras zugreifen und Videos ansehen.



- IP Camera Backup



Klicken Sie auf „Auto Add“, um eine neue Kamera im Netzwerk zu erkennen. Die Einstellungen für eine Kamera können mit „Edit“ geändert oder mit „Delete“ gelöscht werden. Sollte die Kamera nicht automatisch erkannt werden, klicken Sie „Add“ und geben Sie die Einstellungen manuell ein. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise im Handbuch Ihrer Netzwerk-Kamera.



IP

Geben Sie hier die IP-Adresse der Kamera ein.

HTTP Port

Geben Sie hier den HTTP-Port der Kamera ein. Der Standard-Port einer Netzwerkkamera ist Port 80.

RTSP Port

Geben Sie hier den Port für das „Real Time Streaming Protocol“ an. Der Standard-Port für diese Einstellung ist 554.

User ID/Password

Geben Sie hier den benötigten Benutzernamen und das Passwort für die Kamera ein.

Cam Vendor

Wählen Sie den Hersteller der Kamera aus der Liste.

Split file

Wählen Sie hier die maximale Dateigröße einer Aufnahme. Längere Aufnahmen werden dann in mehrere Dateien dieser Größe aufgeteilt.

Space

Wählen Sie hier das Zielverzeichnis für Aufnahmen der Kamera aus.

Motion Enable

Falls die Kamera über einen Bewegungsmelder verfügt, können Sie diesen mit „Yes“ einschalten und mit „No“ blockieren.

Recycle

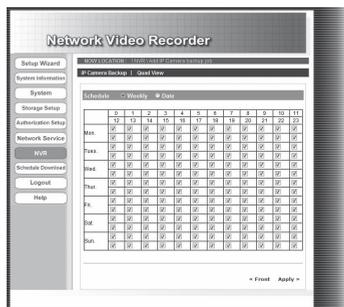
Wählen Sie hier „Yes“, wenn Sie wünschen, dass alte Aufnahmen überschrieben werden, wenn der festgelegte Speicherplatz aufgebraucht ist. Wenn Sie „No“ wählen, werden in diesem Fall keine neuen Aufnahmen gemacht, bis wieder freier Speicher zur Verfügung steht.

Limit

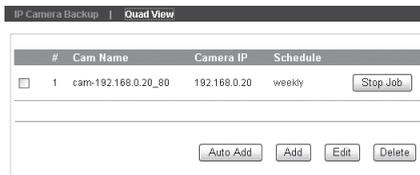
Wenn Sie bei dieser Option „Yes“ wählen, können Sie eine maximale Größe für Aufnahmedateien wählen. Wenn Sie „No“ wählen, werden Aufnahmen unbegrenzt fortgesetzt, bis kein Speicherplatz mehr zur Verfügung steht. Klicken Sie auf „Next“ nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben. Die Kamera erscheint jetzt in der Liste. Wählen Sie die Kamera aus und klicken Sie auf „Edit“, um die Einstellungen zu modifizieren oder auf „Delete“, um die Kamera aus der Liste zu löschen. Hinter der Kamera erscheint der Button „Start Job“. Klicken Sie diesen Button um das Programmier-Menü zu öffnen.



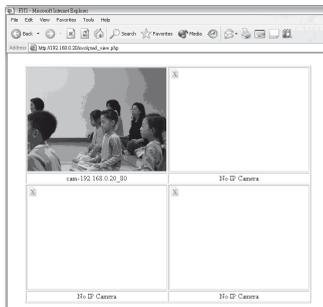
Wählen Sie „Weekly“, damit die eingestellte Aufnahme jede Woche ausgeführt wird oder „Date“ für eine einmalige Aufnahme. Setzen Sie dann Haken in der Liste für jeden Tag, an dem Sie aufnehmen möchten. Klicken Sie dann auf „Apply“, um die Einstellung zu speichern.



Die Kamera ist nun programmiert. Klicken Sie auf „Stop Job“, wenn Sie die Aufnahmen beenden wollen.



- **Quad View**
Wählen Sie „Quad View“, um sich die Bilder aller angeschlossenen Kameras gleichzeitig anzeigen zu lassen.



HINWEIS: Es werden immer alle vier Felder angezeigt. Wenn keine Kamera angeschlossen ist, erscheint die Meldung „No IP Camera“.

Schedule Download

In diesem Menü können Sie Downloads planen und einprogrammieren.



- **Refresh**
Klicken Sie auf „Refresh“, um die Download-Liste zu aktualisieren.
- **Add**
Klicken Sie auf „Add“, um das Download-Menü zu öffnen.

Login

Wählen Sie hier „Anonymous“, wenn die Zielseite keinen Log-In erfordert oder „Account“, wenn Sie einen Benutzernamen und ein Passwort benötigen. Geben Sie diese dann in den beiden nächsten Feldern ein.

URL

Geben Sie hier die Webadresse des Downloads an.

Save To

Wählen Sie hier das Zielverzeichnis für die Dateien.

When

Geben Sie hier das Datum und die Uhrzeit für den Download ein.

Backup

Geben Sie hier an, in welchem Intervall eine Backup Datei für den aktuellen Stand des Downloads erstellt werden soll.

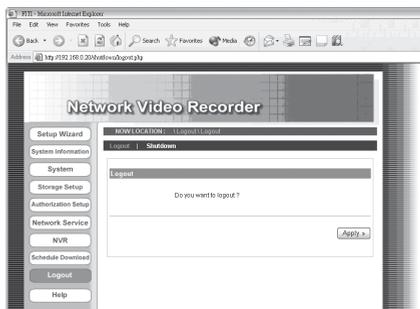
Klicken Sie „Apply“, um den geplanten Download zu speichern.

- **Delete**

Löschen Sie den ausgewählten Download aus der Liste, indem Sie „Delete“ klicken.

Logout

In diesem Menü können Sie das System herunterfahren oder neu starten.



- **Logout**

Wählen Sie dieses Menü, um sich aus dem Web-Utility-Tool auszuloggen.



Klicken Sie „Apply“, um das Ausloggen zu bestätigen.

- **Shutdown**

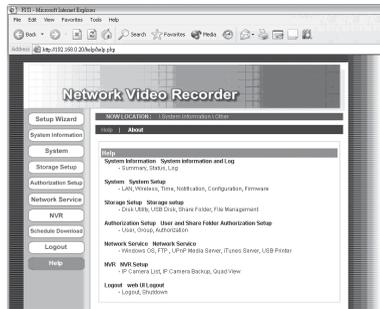
Wählen Sie dieses Menü, um den Media-Server neu zu starten oder auszuschalten.



Wählen Sie „Shutdown Now“, um das Gerät auszuschalten oder „Reboot“, um es neu zu starten. Klicken Sie dann auf „Apply“, um den Vorgang zu starten.

Help

In diesem Menü steht Ihnen jederzeit eine Bedienungsanleitung in englischer Sprache zur Verfügung.



Klicken Sie auf ein Thema, um das entsprechende Kapitel anzuwählen.



ACHTUNG: Die Help-Funktion ist vollständig in englischer Sprache. Heben Sie diese Bedienungsanleitung daher stets gut auf, damit Sie immer eine Ausgabe in deutscher Sprache bereit haben.

TECHNISCHE DATEN

System

Prozessor:	ARM9, Storilink 3516
Flash-Speicher:	16 MB
Arbeitsspeicher:	128 MB SDRAM

Verbindungs-Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802ab
802.11b/g drahtlos
USB 2.0

Unterstützte Festplattentypen

SATA I/II

Anschlüsse

1 x Stromanschluss
2 x USB 2.0
1 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Netzwerkanschluss

Temperatur

Bei Betrieb:	10°C ~ 40°C
Lagerung:	10°C ~ 70°C

Luftfeuchtigkeit

Bei Betrieb:	10% ~ 85%
Lagerung:	5% ~ 90%

Systemvoraussetzung

- **Netzwerkbetrieb**

LAN:	10Base-T Ethernet oder 100Base-TX Fast Ethernet
WLAN:	IEEE 802.11b/g
- **Zugriff auf den Server mit dem Web-Browser**

Plattform:	Microsoft Windows 2000/XP/Vista
Prozessor:	Intel Pentium III 350 MHz oder höher (oder ein vergleichbarer AMD-Prozessor)
Arbeitsspeicher:	128 MB RAM oder mehr
Auflösung:	800 x 600 Pixel oder höher
Benutzerschnittstelle:	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher, Mozilla Firefox 2.0 oder höher

ANHANG

Problemlösungen beim Anschluss von USB-Geräten



HINWEIS: Beim Anschluss von USB-Geräten an ein USB-Hub oder einen Switch kann ein auftretendes Problem von beiden Geräten verursacht worden sein. Sie sollten die folgenden Tipps zur Problemlösung daher soweit möglich immer sowohl am USB-Gerät selbst als auch an einem eventuellen Verbindungsgerät anwenden.

- **Das USB-Gerät wird nicht erkannt**
 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
 2. Überprüfen Sie, ob Ihr Computer die Systemvoraussetzungen (siehe S. 49) für das Gerät erfüllt.
 5. Wenn das Gerät an ein USB-Hub angeschlossen ist, schließen Sie es stattdessen direkt an.
 6. USB-Geräte können viel Strom verbrauchen. Überprüfen Sie, ob Ihre USB-Ports über genug Spannung verfügen und schließen Sie, wenn möglich, ein externes Netzteil an das Gerät oder Ihr USB-Hub an.

- **Die Datenübertragung ist zu langsam.**

Versichern Sie sich, dass Sie nur an einen USB-Datenträger gleichzeitig Daten übertragen.

- **Es können keine Daten auf das USB-Gerät übertragen werden.**
 1. Überprüfen Sie die Speicherkapazität des Datenträgers. Löschen Sie nicht benötigte Dateien.
 2. Formatieren Sie den Datenträger.



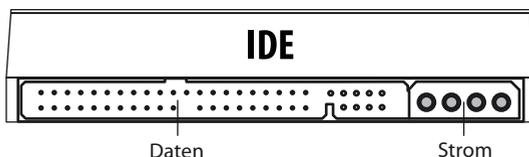
ACHTUNG: Bei der Formatierung des Datenträgers werden alle bisher auf diesem gespeicherte Daten gelöscht.

Allgemeine Informationen über Festplatten

- IDE und SATA

Was ist IDE?

IDE steht für „Integrated Device Electronics“ und ist ein Name für eine Festplatten-Schnittstelle zum Computer. Das IDE-Flachbandkabel stellt praktisch die Verlängerung des Systembusses dar. Ein IDE-Flachbandkabel hat typischerweise drei Steckerleisten. Die eine ist für den Hostanschluss auf dem IDE-Controller. Die anderen beiden Steckerleisten sind für das Master- und Slave-Endgerät. Die Speicherkapazität von IDE-Festplatten ist auf max. 508 MB beschränkt. Nur mittels eines entsprechenden Treibers im Master-Boot-Record (z. B. OnTrack oder EZ-Drive) lassen sich größere Festplatten ansprechen. Pro IDE-Controller lassen sich zwei Festplatten betreiben. Weil die eigentliche Steuerung auf den Festplatten sitzt, muss eine Festplatte, am besten die schnellere, als Master und die andere als Slave konfiguriert werden. Dazu müssen Jumper oder Dip-Schalter gesetzt werden.

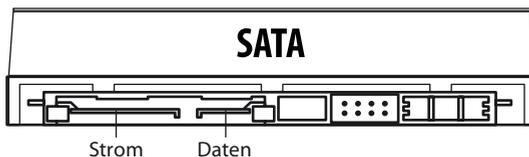


Was ist SATA?

SATA steht für „Serial Advanced Technology Attachment“ und ist ein moderner Standard für den Datenaustausch zwischen Prozessor und Festplatte. Bei SATA gehen durch eine bit-serielle Übertragung weniger Daten bei einer Störung verloren als bei älteren Übertragungsstandards. Die Daten werden mittels eines leichten, flexiblen Kabels durch acht Leiter mit flachen, acht Millimeter breiten Steckern auf jeder Seite übertragen. Das Kabel kann bis zu einem Meter lang sein.

Die Stromkabel sind ebenfalls flach, aber breiter als das SATA-Datenkabel. Auf 15 Pins verteilt werden 3,3 Volt, 5 Volt und 12 Volt auf je drei nebeneinander liegenden Pins angelegt und über 5 Masse-Pins zurückgeführt.

Die nutzbare Geschwindigkeit der Datenübertragung liegt wegen der speziellen Kodierung bei nur 80 % der realen Bitrate auf dem Kabel.



Netzwerkwissen

- **DHCP – automatische Adressvergabe**
DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol und bedeutet, dass die Vergabe der IP-Adressen dynamisch von einem Server aus geschieht. Jedes Mal, wenn ein Computer sich mit dem Netzwerk verbindet, wird ihm eine gerade freie IP-Adresse zugewiesen. Die weiteren Daten wie die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und der DNS-Server werden jedem einzelnen Computer durch den Server mitgeteilt. Das bedeutet, dass der einzelne Computer nicht mehr manuell eingerichtet werden muss. DHCP wird häufig in privaten Netzwerken verwendet, da der Aufwand sehr gering ist.
- **PPPoE**
PPPoE steht für PPP over Ethernet und bezeichnet Verwendung des Netzwerkprotokolls Point-to-Point Protocol (PPP) über eine Ethernet-Verbindung. PPPoE wird in Deutschland hauptsächlich in Verbindung mit ADSL-Anschlüssen verwendet. ADSL bedeutet Asynchrones DSL und steht für die Verwendung einer Leitung für Telefon und Internet. ADSL ist Standard in Deutschland.
Hauptgrund für die Verwendung von PPPoE ist die Möglichkeit, Authentifizierung und Netzwerkkonfiguration (IP-Adresse, Gateway) auf dem schnelleren Ethernet zur Verfügung zu stellen.
- **Statische Adressvergabe**
Bei der statischen Adressvergabe sind alle Netzwerkadressen eines Netzwerkes fest vergeben. Jeder einzelne Client (Computer) des Netzwerkes hat seine feste IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und den DNS-Server fest eingespeichert und muss sich mit diesen Daten beim Server anmelden.
Ein neuer Client (Computer) muss erst mit einer gültigen, noch nicht vergebenen IP-Adresse und den restlichen Daten ausgestattet werden, bevor er das Netzwerk nutzen kann.
Manuelle Adressvergabe ist besonders bei Netzwerkdruckern oder ähnlichen Geräten sinnvoll, auf die häufig zugegriffen werden muss oder in Netzwerken, die besonders sicher sein müssen.
- **WEP und WPA**
Wired Equivalent Privacy (WEP) ist der ehemalige Standard-Verschlüsselungsalgorithmus für WLAN. Er soll sowohl den Zugang zum Netz regeln, als auch die Vertraulichkeit der Daten sicherstellen. Aufgrund verschiedener Schwachstellen wird das Verfahren als unsicher angesehen. Daher sollten WLAN-Installationen die sicherere WPA-Verschlüsselung verwenden.
Wi-Fi Protected Access (WPA) ist eine modernere Verschlüsselungsmethode für ein WLAN. Sie wurde als Nachfolger von WEP eingeführt und weist nicht deren Schwachstellen auf.

- Was für ein Netzwerk habe ich?

Unter Windows XP

Öffnen Sie auf einem Computer des Netzwerks die Systemsteuerung und klicken Sie dort auf „Netzwerk- und Freigabecenter“. Klicken Sie dann auf „Netzwerkverbindungen verwalten“. Klicken Sie auf das genutzte Netzwerk und wählen Sie aus dem Menü „Eigenschaften“. Ein neues Fenster öffnet sich. Klicken Sie auf „Internetprotokoll Version X“ und dann auf „Eigenschaften“. Nun werden Ihnen die Netzwerkdaten dieses Computers angezeigt.

Wenn „IP-Adresse automatisch beziehen“ aktiviert ist, nutzen Sie DHCP.

Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ aktiviert ist, nutzen Sie statische Adressvergabe und alle Daten wie beispielsweise Adresse des Servers (als Standard-Gateway) werden angezeigt.

Öffnen Sie nun einen Internet-Browser. Geben Sie in die Adressleiste „http://“ und die als Standard-Gateway angegebene Zahl komplett mit allen Punkten ein.



BEISPIEL: Sie nutzen eine Fritz Box, um ins Internet zu kommen. Dann wird Ihnen als Standard-Gateway „192.168.178.1“ angezeigt. Geben Sie also in die Adresszeile „http://192.168.178.1“ ein.

Dadurch wird die Startseite Ihres Routers aufgerufen. Auf der Startseite Ihres Routers sehen Sie dann die restlichen Netzwerkeinstellungen. Diese Ansicht ist je nach Gerätetyp unterschiedlich.

Unter Windows Vista

Öffnen Sie auf einem Computer des Netzwerks die Systemsteuerung und doppelklicken Sie dort auf „Netzwerkumgebung“. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das genutzte Netzwerk und wählen Sie aus dem Menü „Eigenschaften“. Ein neues Fenster öffnet sich. Klicken Sie auf „Internetprotokoll (TCP/IP)“ und dann auf „Eigenschaften“. Nun werden Ihnen die Netzwerkdaten dieses Computers angezeigt.

Wenn „IP-Adresse automatisch beziehen“ aktiviert ist, nutzen Sie DHCP.

Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ aktiviert ist, nutzen Sie statische Adressvergabe und alle Daten wie beispielsweise die Adresse des Servers (als Standard-Gateway) werden angezeigt.

Öffnen Sie nun einen Internet-Browser. Geben Sie in die Adressleiste „http://“ und die als Standard-Gateway angegebene Zahl komplett mit allen Punkten ein.



BEISPIEL: Sie nutzen eine Fritz Box, um ins Internet zu kommen. Dann wird Ihnen als Standard-Gateway „192.168.178.1“ angezeigt. Geben Sie also in die Adresszeile „http://192.168.178.1“ ein.

Dadurch wird die Startseite Ihres Routers aufgerufen. Auf der Startseite Ihres Routers sehen Sie dann die restlichen Netzwerkeinstellungen. Diese Ansicht ist je nach Gerätetyp unterschiedlich.





