

Rosenheim, 31.03.2019

KATHREIN Digital Systems GmbHAnton-Kathrein-Straße 1-3
83022 Rosenheim
Germany

www.kathrein-ds.com

info@kathrein-ds.com

Executive Board:

Michael Auer
Uwe ThummUSt-ID-Nr.: DE 311 049 363
Steuer-Nr.: 156/117/31083
GLN: 40 63242 00000 5
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66199153Registered Office: Rosenheim, DE
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841Commerzbank AG
IBAN: DE24 7114 0041 0611 9002 00
BIC: COBADEFFXXX**Information über gesellschaftsrechtliche Änderung
Information about change in corporate legal status**

Zum 1. April 2019 geht das Geschäftsfeld „Terrestrial & Satellite Reception“ der KATHREIN SE (vormals KATHREIN-Werke KG) auf die KATHREIN Digital Systems GmbH über.

Die neuen Firmendaten lauten ab 01.04.2019 wie folgt:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1-3
83022 Rosenheim, Deutschland
Steuer-Nr.: 156/117/31083
UST-Ident-Nr.: DE311049363
Registergericht: Traunstein, HRB 25841

As of 1 April 2019, KATHREIN SE's (formerly KATHREIN-WERKE KG) "Terrestrial & Satellite Reception" business unit will be transferred to KATHREIN Digital Systems GmbH (limited liability company).

From 1 April 2019, the new company data are:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1-3
83022 Rosenheim, Germany
Tax ID No.: 156/117/31083
VAT Reg. No.: DE311049363
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841

936500001

1	Zu dieser Anleitung.....	3
2	Symbolerklärung	3
3	IP-Adresse des EXIP 418 ermitteln.....	4
4	Im Webinterface einloggen	5
5	Netzwerkeinstellungen	6
5.1	Netzwerkschnittstelle	6
5.2	IP-Einstellungen	6
5.3	Zeitkorrektur durchführen	6
6	Softwareaktualisierung durchführen.....	7
6.1	Softwareupdate über das Web-Userinterface durchführen.....	7
6.2	Softwareupdate über das Internet durchführen.....	7
7	LNB-Einstellungen	8
7.1	Modus Quattro/Quad.....	9
7.2	Modus Wideband.....	9
7.3	Modus OneCable	10
7.3.1	Userbänder einstellen.....	11
7.3.2	Multischalter/LNB (EN 50494).....	12
7.3.3	Multischalter/LNB (EN 50607)	13
7.3.4	UAS 481	14
7.3.5	EXR	15
7.4	UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen).....	16
8	Tunereinstellungen	16
8.1	Dynamisch-Modus	16
8.2	Statisch-Modus	17
9	Systemstatus	18
10	UPnP-Einstellungen	19
11	Administration	19
11.1	Einstellungen exportieren	19
11.2	Einstellungen importieren.....	20
11.3	Passwort ändern	20
11.4	Neustart durchführen.....	20

1 Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie das Web-Userinterface und die Benutzeroberfläche des EXIP 418 verwenden.



Bei der Erklärung des Web-Userinterfaces für den EXIP 418 gehen wir davon aus, dass der EXIP 418 fachgerecht, unter Berücksichtigung des ihm beigelegten Anwendungshinweises, angeschlossen wurde.

Sollten Sie die Konfiguration Ihrer Satellitenempfangsanlage nicht kennen, empfehlen wir Ihnen, den EXIP 418 zuerst mit den Standardeinstellungen zu testen. Sollte ein geregelter Betrieb nicht möglich sein, wenden Sie sich für die Einrichtung des EXIP 418 an Ihren Fachhändler.

2 Symbolerklärung



Gefahr von Sachschäden oder Funktionsstörung

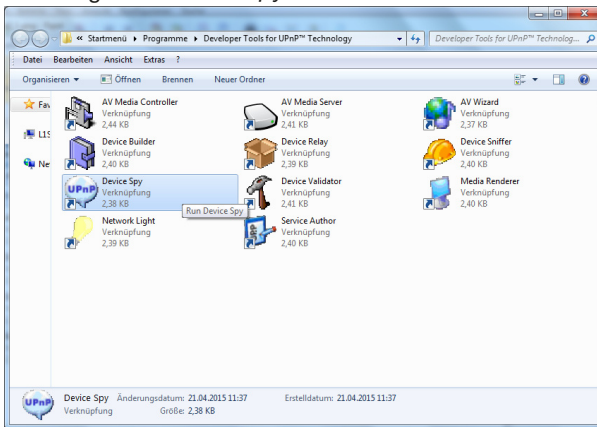


Nützliche Tipps und Empfehlungen

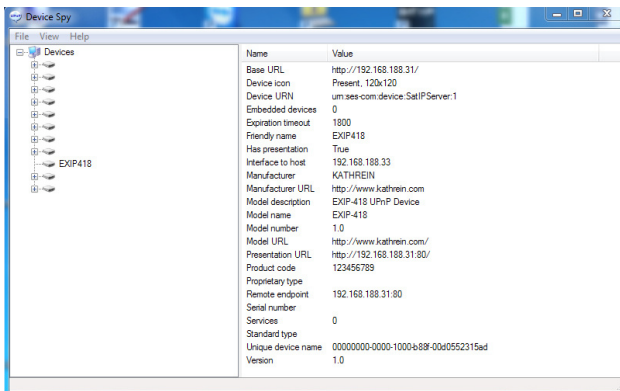
3 IP-Adresse des EXIP 418 ermitteln

Die dem EXIP 418 vom Router zugewiesene IP-Adresse können Sie im Menü Ihres Routers sehen. Falls Sie keinen Zugang zu Ihrem Router erhalten, können Sie die IP-Adresse des EXIP 418 auch mit Hilfe einer speziellen Software ermitteln. Dazu Folgendes beachten:

1. Die Software *Developer Tools for UPnP™ Technologies* herunterladen und installieren. Die Software finden Sie unter <http://www.meshcommander.com/upnptools>.
2. Das Programm *DeviceSpy.exe* öffnen:



3. Die für den EXIP 418 angezeigte IP-Adresse notieren. Im unten angeführten Beispielsbild ist die IP-Adresse des EXIP 418 192.168.188.31:



4 Im Webinterface einloggen


Durch die Eingabe der IP-Adresse des EXIP 418 und **Port 9527**, z. B. 192.168.188.97:**9527** in einen Browser gelangen Sie zur Loginseite des EXIP 418. Der Zugang ist nur nach Eingabe eines Passwortes möglich. Das Standardpasswort lautet: **exip**

Anmeldung

Passwort :

1. Passwort **exip** eingeben.
 2. Auf **Anmeldung** klicken.
- ⇒ Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint die Hauptseite des EXIP 418:

The screenshot shows the main interface of the EXIP 418. At the top, there is a header with 'EXIP 418' and the KATHREIN logo. Below this is a table with system information:

	SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
	1.0.6	0	0.10%	12.15%	Mon Oct 09 08:10:06 2017	00h:06m:45s	0.00 KB/s
							

Below the table, there are several navigation buttons: Netzwerk-Einstellungen, Software-Update, LNB-Einstellungen, Tuner-Einstellungen, System-Status, LNB-Einstellungen, Administration, and Abmelden.

⇒ Auf der Hauptseite werden folgende Informationen angezeigt:

SW-Version	Aktuelle Softwareversion des EXIP 418
Clients	Anzahl der aktiven Nutzer
CPU-Last	Aktuelle Auslastung der CPU
Speichernutzung	Aktuell belegter Speicher
Datum	Aktuelle Uhrzeit und Datum
Betriebszeit	Betriebszeit des Servers

5 Netzwerkeinstellungen

5.1 Netzwerkschnittstelle

Der EXIP 418 wird in der Ethernetumgebung installiert.

5.2 IP-Einstellungen

Es kann zwischen **Automatisch** und **Statisch** gewählt werden. In der Standardeinstellung ist **Automatisch** gewählt. Damit dem EXIP 418 die IP-Adresse automatisch zugewiesen wird, muss er an einen Router oder Switch mit DHCP-Funktion angeschlossen werden. Weitere Einstellungen sind im **Automatisch**-Modus nicht erforderlich.

Der Gebrauch des **Statisch**-Modus wird nur professionellen Anwendern empfohlen. Der Anwender muss in diesem Fall mit spezifischen Informationen zu seinen Netzwerkeinstellungen wie IP, Netmask, Gateway und DNS vertraut sein und diese manuell vornehmen.

5.3 Zeitkorrektur durchführen

Diese Einstellung ist nur für die Anzeige im Webinterface nötig. Sie hat keinen Einfluss auf die Funktion.

- Die zutreffende Zeitzone aus dem Drop-down-Menü auswählen.

The screenshot shows the web interface for the EXIP 418 device. At the top, there is a status bar with the device name 'EXIP 418' and the KATHREIN logo. Below this is a table with various system metrics:

SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	0	0.40%	12.16%	Mon Oct 09 08:14:32 2017	00h:11m:11s	0.21 KB/s

Below the table are several menu items: 'Netzwerk Einstellungen' (highlighted with a red box), 'Software Update', 'LNB-Einstellungen', 'Tuner-Einstellungen', 'System Status', 'UPnP-Einstellungen', 'Administration', and 'Abmelden'.

The 'Netzwerk Einstellungen' section is expanded, showing the following options:

- MAC Adresse: 00 1 d0 55 23 15 ad
- IP Einstellungen: Automatisch Statisch
- IP Adresse: 192 168 188 31
- Netmask: 255 255 255 0
- Gateway: 192 168 188 1
- DNS: 192 168 188 1
- Buttons: Anwenden, Abbrechen

The 'Zeit Korrektur' section shows a dropdown menu for 'SNTP Server Zeit' with 'Berlin' selected.

6 Softwareaktualisierung durchführen



- ▶ Vor einer Softwareaktualisierung Einstellungen sichern, da das Gerät im Anschluss an die Aktualisierung auf die Werkseinstellung zurückgesetzt wird; siehe „11.1 Einstellungen exportieren“ auf Seite 19.

Ein Softwareupdate des EXIP 418 kann über das Web-Userinterface oder das Internet durchgeführt werden.

6.1 Softwareupdate über das Web-Userinterface durchführen

1. Eine aktualisierte Softwareimagedatei von Ihrer lokalen Festplatte auswählen.
2. Den Button **Update** anklicken, um die Softwareimagedatei auf den EXIP 418 zu übertragen.
3. Nach der Aktualisierung im Browser die Seite neu laden. Dazu entweder **STRG + F5** oder **Strg + Umschalt + R** drücken oder den gebogenen Pfeil neben der Adresszeile anklicken.

6.2 Softwareupdate über das Internet durchführen

1. Den Button **Aktualisieren** anklicken, um die neueste Software per Internet auf den EXIP 418 zu laden.

The screenshot shows the web interface for the EXIP 418 device. At the top, there is a header with 'EXIP 418' and the 'KATHREIN' logo. Below this is a navigation bar with various menu items: 'Netzwerk-Einstellungen', 'System Status', 'Software Update', 'UPnP-Einstellungen', 'USB-Einstellungen', 'Administration', 'Tuner-Einstellungen', and 'Abmelden'. The 'Software Update' button is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a 'Software Update' section with a 'Software-Update' sub-section. This section contains a 'Software-Image-Datei auswählen' label and a button labeled 'Datei auswählen' next to the text 'keine ausgewählt'. Below this is an 'Update' button. There is also an 'Online Software Update' section with an 'Aktualisieren' button.

2. Den Anweisungen im Browser folgen.
 - ⇒ Sobald die Software erfolgreich aktualisiert wurde, wird das System automatisch neu gestartet. Evtl. ist es notwendig, das Web-Userinterface im Anschluss erneut aufzurufen/zu verbinden.
3. Nach der Aktualisierung im Browser die Seite neu laden. Dazu entweder **STRG + F5** oder **Strg + Umschalt + R** drücken oder den gebogenen Pfeil neben der Adresszeile anklicken.

7 LNB-Einstellungen



- Die Ihrem LNB beiliegende Dokumentation beachten oder einen Fachmann hinzuziehen.

Der EXIP 418 unterstützt Wideband-, Quattro/Quad- und Einkabel-LNBs sowie alle Arten von Multischaltern.

Um LNB-Einstellungen vorzunehmen, wie folgt vorgehen:

1. Feststellen, an welchem System der EXIP 418 angeschlossen ist. Dabei werden folgende Informationen benötigt:

Quattro/Quad-LNB	siehe „7.1 Modus Quattro/Quad“ auf Seite 9.	
Wideband-LNB	Mit welcher Frequenz arbeitet das LNB; siehe „7.2 Modus Wideband“ auf Seite 9.	
Einkabelmultischalter/ Einkabel-LNB (OneCable)	Ist es ein Kathrein-Modell?	ja ► Modell notieren; siehe „Der verwendete Einkabelmultischalter oder Einkabel-LNB ist ein Kathrein-Modell“ auf Seite 10.
		nein <ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen, welcher Einkabelstandard (EN 50494 und/oder EN 50607) unterstützt wird; siehe auch „Der verwendete Einkabelmultischalter oder Einkabel-LNB ist kein Kathrein-Modell“ auf Seite 10. Diese Information dem Gerät oder der Anleitung entnehmen. 2. Wenn nur der EN 50494 unterstützt wird, die verfügbaren Userbandfrequenzen notieren; siehe „7.3.2 Multischalter/LNB (EN 50494)“ auf Seite 12.

2. Userbänder aktivieren oder deaktivieren.

In einem Einkabelsystem können mehrere Geräte angeschlossen sein, die bereits Userbänder belegen. Diese Userbänder dürfen vom EXIP 418 nicht verwendet werden. In jedem Einstellmenü gibt es einen Bereich **UB Control**, bei dem die bereits belegten Userbänder deaktiviert werden können, siehe „7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)“ auf Seite 16.

7.1 Modus Quattro/Quad

Wenn der EXIP 418 direkt an einen Quattro/Quad-LNB angeschlossen ist, ist es notwendig, auf die korrekte Oszillatorfrequenz und den richtigen Anschluss der vier Koaxialkabel zu achten. Weitere Einstellungen sind in dieser Betriebsart nicht nötig.

The screenshot shows the EXIP 418 web interface. At the top, there is a status bar with the following information:

SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	1	1.94%	14.12%	Mon Oct 09 13:13:26 2017	03h:29m:13s	1.03 MB/s

Below the status bar, there are several menu items: Netzwerk Einstellungen, System Status, Software Update, U/PnP Einstellungen, **LNB-Einstellungen** (highlighted with a red box), Tuner Einstellungen, Administration, and Abmelden.

The LNB-Einstellungen section is titled "LNB-Einstellungen" and includes a sub-header "LNB-Einstellungen". It has three radio buttons: OneCable (unselected), Quattro/Quad (selected), and Wideband (unselected). Below this, there are three input fields for oscillator frequencies:

- Frequenz: 11700 MHz (with a note: "MHz teilt Highband und Lowband")
- LO für Highband: 10600 MHz
- LO für Lowband: 9750 MHz

At the bottom of the LNB-Einstellungen section, there are two buttons: Anwenden (highlighted with a red circle 3) and Warteinstellung.

1. **Quattro/Quad** (①) anklicken.
2. Die **Oszillatorfrequenzen** (②) überprüfen. Falls notwendig, die korrekten Frequenzen eingeben. Die Informationen der Anleitung des angeschlossenen LNBs entnehmen.
3. **Anwenden** (③) anklicken.
 - ⇒ Das Gerät ist betriebsbereit. Es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

7.2 Modus Wideband

Wenn der EXIP 418 direkt an einen Wideband-LNB angeschlossen ist, ist es notwendig, auf die korrekte Oszillatorfrequenz und den richtigen Anschluss der beiden Koaxialkabel zu achten. Weitere Einstellungen sind in dieser Betriebsart nicht nötig.

The screenshot shows the EXIP 418 web interface. At the top, there is a status bar with the following information:

SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	0	0.20%	12.16%	Mon Oct 09 08:16:28 2017	00h:13m:06s	0.00 KB/s

Below the status bar, there are several menu items: Netzwerk Einstellungen, System Status, Software Update, U/PnP Einstellungen, **LNB-Einstellungen** (highlighted with a red box), Tuner Einstellungen, Administration, and Abmelden.

The LNB-Einstellungen section is titled "LNB-Einstellungen" and includes a sub-header "LNB-Einstellungen". It has three radio buttons: OneCable (unselected), Quattro/Quad (unselected), and Wideband (selected). Below this, there is one input field for oscillator frequency:

- Oszillatorfrequenz: 10400 MHz

At the bottom of the LNB-Einstellungen section, there are two buttons: Anwenden (highlighted with a red circle 3) and Warteinstellung.

1. **Wideband** (①) anklicken.
2. Die **Oszillatorfrequenz** (②) überprüfen. Falls notwendig, die korrekte Frequenz eingeben. Die

Informationen der Anleitung des angeschlossenen LNBs entnehmen.

3. **Anwenden** (Ⓢ) anklicken.

⇒ Das Gerät ist betriebsbereit. Es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

7.3 Modus OneCable

Der verwendete Einkabelmultischalter oder Einkabel-LNB ist ein Kathrein-Modell

EXR 1541, 2542, 1581, 2581, 1942, 2942, 1981, 2981	▶ Siehe „7.3.5 EXR“ auf Seite 15.
EXE 156, 256, 159, 259, 1512, 2512, 1581, 2581 oder EXD 1532, 2532, 1524, 2524, 158, 258	▶ Siehe „7.3.3 Multischalter/LNB (EN 50607)“ auf Seite 13.
UAS 481	▶ Siehe „7.3.4 UAS 481“ auf Seite 14.

Der verwendete Einkabelmultischalter oder Einkabel-LNB ist kein Kathrein-Modell

Der Multischalter/LNB unterstützt den Standard EN 50607	▶ Siehe „7.3.3 Multischalter/LNB (EN 50607)“ auf Seite 13.
Der Multischalter/LNB unterstützt den Standard EN 50494	▶ Siehe „7.3.2 Multischalter/LNB (EN 50494)“ auf Seite 12.

7.3.1 Userbänder einstellen

Ist der EXIP 418 an einem Einkabel-LNB oder einem Einkabel-Multischalter angeschlossen, müssen die sogenannten Userbänder eingestellt werden.

Jedem Userband (UB-Slot) ist eine Frequenz zugeordnet. Abhängig von der installierten Einkabelanlage sind hier weitere Einstellungen notwendig.

In bestimmten Regionen oder Ländern können Frequenzen von LNBs unterschiedlich sein. Sollte das in Ihrem Fall zutreffen, ist es möglich, die Frequenzen in den Zeilen **LO für High Band** und **LO für Low Band** entsprechend der LNB-Konfiguration anzupassen.

The screenshot shows the EXIP 418 web interface. At the top, there's a status bar with 'EXIP 418' and 'KATHREIN' logos. Below it is a navigation menu with options like 'Netzwerk Einstellungen', 'Software Update', 'LNB-Einstellungen' (highlighted), and 'Tuner Einstellungen'. The main content area is titled 'LNB-Einstellungen' and includes a radio button selection for 'OneCable', 'Quattro/Quad', or 'Wielband'. Below this, there's a table for LNB settings with columns for Slot, Frequency, and LO settings. The 'LO für Highband' and 'LO für Lowband' fields are highlighted with red boxes. At the bottom, there's a 'UB Control' section with a grid of checkboxes for User Bands (UB_1 to UB_32).



EN 50494: Dieser Standard unterstützt bis zu 8 Userbänder und maximal 2 Satellitenpositionen.

EN 50607: Dieser Standard kann bis zu 32 Userbänder auf 64 Satellitenpositionen ansteuern. Desweiteren ist dieser Standard ein 2-Wege-System, d. h. der EXIP 418 kann mit dem Multischalter/LNB kommunizieren. So kann der Multischalter zum Beispiel mitteilen, wieviele Userbänder zur Verfügung stehen oder gerade aktiv sind.

7.3.2 Multischalter/LNB (EN 50494)

In diesem Modus ist es notwendig, bei jedem Userband die dazugehörige Frequenz einzutragen.

1. Multischalter/LNB (EN 50494) (1) anklicken.
2. Bei 2) die zuvor notierten Frequenzen für jedes Userband eingeben. Die Frequenzen den Unterlagen ihres Multischalters oder LNBs entnehmen.
3. Anwenden (3) anklicken.
4. Userbänder aktivieren oder deaktivieren, siehe „7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)“ auf Seite 16.

7.3.3 Multischalter/LNB (EN 50607)

Diese Option wird verwendet, wenn der Multischalter/LNB den Einkabelstandard EN 50607 unterstützt (bis zu 32 Userbänder), z. B. die Kathrein EXE- oder EXD-Serie.

1. **Multischalter/LNB (EN 50607)** (1) anklicken.
2. **Anwenden** (2) anklicken.
 - ⇒ Die folgende Meldung erscheint: **LNB-Modus wird umgestellt. Bitte warten, bis der LNB-Modus umgestellt ist.**
3. **OK** anklicken.
 - ⇒ Der EXIP 418 kommuniziert mit dem Multischalter und liest die Anzahl der Userbänder sowie deren Frequenz aus.
4. Userbänder aktivieren oder deaktivieren, siehe „7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)“ auf Seite 16.

7.3.4 UAS 481

Diese Option ist explizit für das Kathrein Speisesystem UAS 481 angepasst. Es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

1. **UAS 481** (①) anklicken.
2. **Anwenden** (②) anklicken.
 - ⇒ Die folgende Meldung erscheint: **LNB-Modus wird umgestellt. Bitte warten, bis der LNB-Modus umgestellt ist.**
3. **OK** anklicken.
 - ⇒ Der LNB-Modus wird umgestellt.
4. Userbänder aktivieren oder deaktivieren, siehe „7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)“ auf Seite 16.

7.3.5 EXR

Diese Option auswählen, wenn in ihrer Anlage ein Multischalter der Kathrein EXR-Serie verbaut ist. Hier sind alle Userbandfrequenzen dieser Serie vorbelegt und können nicht verändert werden. Es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

The screenshot shows the web interface for the EXIP 418 device. At the top, it displays 'EXIP 418' and the 'KATHREIN' logo. Below this is a status bar with various metrics: SW Version (1.0.6), Clients (0), CPU-Last (%)(0.38%), Speicherauslastung (%)(12.81%), Datum (Mon Oct 09 10:10:34 2017), Betriebszeit (00h:26m:22s), and Netzwerk (0.63 KB/s). A navigation menu includes 'Netzwerk-Einstellungen', 'Software Update', 'LNB-Einstellungen' (highlighted with a red box), and 'Tuner-Einstellungen'. Below the menu, there are buttons for 'System Status', 'UPnP-Einstellungen', 'Administration', and 'Abmelden'. The main content area is titled 'LNB-Einstellungen' and contains several radio button options: 'OneCable', 'Quattro/Quad', 'Wideband', 'Multischalter/LNB(EN50494)', 'Multischalter/LNB(EN50607)', 'UAS 481', and 'EXR' (selected and circled with a red box and a circled '1'). A note states: 'Diese Option ist für die Kathrein EXR-Multischalterserie angepasst. Es sind keine weiteren Einstellungen nötig.' Below this, there is a section for 'LNB-Einstellungen' with eight slots (Slot#1 to Slot#8), each with a frequency input field and a dropdown menu. The frequencies are: Slot#1 (1284 MHz), Slot#2 (1400 MHz), Slot#3 (1516 MHz), Slot#4 (1632 MHz), Slot#5 (1748 MHz), Slot#6 (1864 MHz), Slot#7 (1980 MHz), and Slot#8 (2096 MHz). Slot#2 also has 'LO für Highband' (10600 MHz) and Slot#3 has 'LO für Lowband' (9750 MHz). At the bottom of this section, there is a circled '2' next to the 'Anwenden' button. Below the LNB settings is the 'UB-Control' section, which contains a grid of checkboxes for UB_1 through UB_8, all of which are checked. A note says: 'Hier nur die Userbänder auswählen, die dem EXIP418 zur Verfügung stehen.' At the bottom of this section are buttons for 'Anwenden', 'alle aktivieren', and 'alle deaktivieren'.

1. EXR (①) markieren.
2. Anwenden (②) anklicken.
3. Userbänder aktivieren oder deaktivieren, siehe „7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)“ auf Seite 16.



Achten Sie besonders darauf, dass jede am Ausgang des Einkabelmultischalters zur Verfügung stehende Übertragungsfrequenz nur einmal belegt wird, da sich die angeschlossenen Receiver und EXIP 418 sonst gegenseitig stören würden.

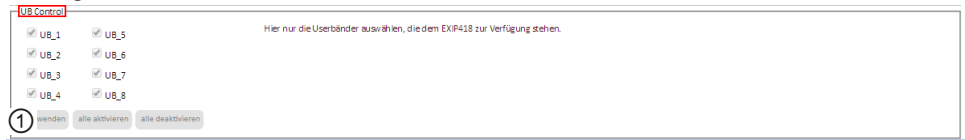
Für die Einstellungen der Übertragungskanäle (UB – User Band, in manchen Fällen auch SCR – Satellite Channel Router genannt) beachten Sie die Ihrem Einkabelmultischalter beiliegende Dokumentation. In dieser ist die Zuordnung zwischen den verschiedenen UBs/SCRs und den jeweiligen Übertragungsfrequenzen beschrieben.

Sind bereits andere Receiver direkt mit dem Multischalter verbunden, ist zu prüfen, welche UBs/SCRs bereits verwendet werden.


7.4 UB-Control (unterer Bereich in LNB-Einstellungen)

Hier ist es möglich, dem EXIP 418 explizit Userbänder zu erlauben oder zu verbieten. Wenn zum Beispiel an der gleichen Einkabelleitung zusätzlich zum EXIP 418 ein Twin-Receiver angeschlossen ist, dem UB1 und UB2 zugewiesen sind, dann ist es empfehlenswert, diese UBs zu deaktivieren. Es dürfen nur Userbänder aktiviert sein, die ausschließlich dem Server zur Verfügung stehen. Ansonsten kann es zu Bildstörungen kommen, da zwei Geräte abwechselnd ein Programm auf einem Userband anfordern.

► Beachten, dass diese Einstellung erst aktiv ist, wenn die Multischalter/LNB-Auswahl abgeschlossen ist.



1. Userbänder aktivieren oder deaktivieren. Dazu neben dem Userband ein Häkchen setzen oder entfernen.
2. Anwenden (①) anklicken.



Bei jeder Änderung der LNB-Einstellungen wird dieser Bereich zurückgesetzt!

8 Tunereinstellungen

Die Tuner des EXIP 418 unterstützen die zwei verschiedenen Modi **Dynamisch** oder **Statisch**. Die Standardeinstellung ist der **Dynamisch-Modus**.

8.1 Dynamisch-Modus

Im **Dynamisch-Modus** stellt sich der EXIP 418 dynamisch auf den Satellitentransponder ein, den der Client (z. B. Receiver) angefordert hat. Dadurch werden Tunerressourcen dynamisch dem EXIP 418 zugeordnet.

SW Version	Clients	CPU Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	0	0.00%	12.96%	Mon Oct 09 10:11:37 2017	00h:27m:26s	0.37 kB/s

8.2 Statisch-Modus

Im Statisch-Modus wird nur für professionelle Anwender oder Installationsunternehmen empfohlen. In diesem Modus benötigen Sie detaillierte Informationen zu den Transpondern, wie z. B. Frequenz, Symbolrate usw. Jedem Tuner wird hier ein bestimmtes Programm fest zugeordnet. Es können beliebig viele Clients dieses Programm empfangen.

1. Die Einstellungen für die Tuner 1 – 8 im **Statisch-Modus** einzeln vornehmen. Nachdem der **Statisch-Modus** gewählt wurde, ist es möglich, die Eingaben für die einzelnen Werte des gewünschten Transponders vorzunehmen:

Frequenz	Transponderfrequenz (MHz), die der EXIP 418 empfangen soll
Symbolrate	Symbolrate (kSym/s) des Transponders
Polarisation	Polarisation des Transponders
Satellitenposition	Nummer des Satelliten
Multicast-Adresse	IP-Adresse des Multicast-Streams
PID-Liste	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PAT, PMT, Video-PID, Audio-PID, EIT, NIT und ETC eingeben. Um das Programm zu sehen, muss der Benutzer mindestens PAT, PMT, Video-PID und Audio-PID eingeben.

2. Den Button **Anwenden** drücken, um die Einstellungen zu übernehmen.

Mit dem Tunerstatus ist es möglich, herausfinden, ob die zuvor getroffenen Einstellungen korrekt sind oder ob evtl. etwas nicht richtig angeschlossen wurde. Bitte beachten Sie, dass im **Statisch-Modus** die erforderlichen PIDs zugewiesen sein müssen.

9 Systemstatus

Alle 8 Tuner und der Streamingstatus können in dieser Funktion überwacht werden. Darüber hinaus kann der Systemstatus helfen, wenn ein Problem mit dem Empfang auftreten sollte.

Auf dieser Seite erhalten Sie folgende Informationen:

- Welches Programm empfangen wird (Frequenz, Polarisation, Symbolrate, PIDs, Modulation ...)
- Von welchem Tuner (Eingang) es empfangen wird (RF1, RF2, RF3 oder RF4)
- An welches Gerät der jeweilige Tuner das Signal streamt (IP-Adresse)
- Von welchem Userband das Signal kommt

EXIP 418 >>>>>>>><<<<<<<<< KATHREIN

	SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
 	1.0.6	0	0.20%	13.65%	Mon Oct 09 10:16:40 2017	00h:32m:28s	0.89 KB/s

Netzwerk-Einstellungen Software-Update LNb-Einstellungen Tuner-Einstellungen
System Status UPnP-Einstellungen Administration Abmelden

System Status

Tuner 1-4
Tuner 5-8

Tuner 1 Status	Tuner 2 Status	Tuner 3 Status	Tuner 4 Status
Tuner Modus: <input type="text" value="statisch"/>	Tuner Modus: <input type="text" value="dynamisch"/>	Tuner Modus: <input type="text" value="dynamisch"/>	Tuner Modus: <input type="text" value="dynamisch"/>
Aktiv: <input type="text" value="nein"/>	Aktiv: <input type="text" value="nein"/>	Aktiv: <input type="text" value="nein"/>	Aktiv: <input type="text" value="nein"/>
Eingerastet: <input type="text" value="ja"/>	Eingerastet: <input type="text" value="nein"/>	Eingerastet: <input type="text" value="nein"/>	Eingerastet: <input type="text" value="nein"/>
UB Slot: <input type="text" value="Unused"/>	UB Slot: <input type="text" value="Unused"/>	UB Slot: <input type="text" value="Unused"/>	UB Slot: <input type="text" value="Unused"/>
UB Frequenz: <input type="text" value="0"/>	UB Frequenz: <input type="text" value="0"/>	UB Frequenz: <input type="text" value="0"/>	UB Frequenz: <input type="text" value="0"/>
Frequenz: <input type="text" value="11362"/>	Frequenz: <input type="text" value="0"/>	Frequenz: <input type="text" value="0"/>	Frequenz: <input type="text" value="0"/>
Symbol Rate: <input type="text" value="22000"/>	Symbol Rate: <input type="text" value="0"/>	Symbol Rate: <input type="text" value="0"/>	Symbol Rate: <input type="text" value="0"/>
Signalstärke: <input type="text" value="70"/>	Signalstärke: <input type="text" value="0"/>	Signalstärke: <input type="text" value="0"/>	Signalstärke: <input type="text" value="0"/>
Signalqualität: <input type="text" value="100"/>	Signalqualität: <input type="text" value="0"/>	Signalqualität: <input type="text" value="0"/>	Signalqualität: <input type="text" value="0"/>
Polarisation: <input type="text" value="horizontal"/>	Polarisation: <input type="text" value="horizontal"/>	Polarisation: <input type="text" value="horizontal"/>	Polarisation: <input type="text" value="horizontal"/>
Standard: <input type="text" value="DVB-S2"/>	Standard: <input type="text" value="None"/>	Standard: <input type="text" value="None"/>	Standard: <input type="text" value="None"/>
Modulation: <input type="text" value="8PSK"/>	Modulation: <input type="text" value="None"/>	Modulation: <input type="text" value="None"/>	Modulation: <input type="text" value="None"/>
FEC: <input type="text" value="2/3"/>	FEC: <input type="text" value="1/2"/>	FEC: <input type="text" value="1/2"/>	FEC: <input type="text" value="1/2"/>
Satelliten position: <input type="text" value="A"/>	Satelliten position: <input type="text" value="A"/>	Satelliten position: <input type="text" value="A"/>	Satelliten position: <input type="text" value="A"/>
RF-Eingang: <input type="text" value="RF2"/>	RF-Eingang: <input type="text" value="Unused"/>	RF-Eingang: <input type="text" value="Unused"/>	RF-Eingang: <input type="text" value="Unused"/>
PID Liste: <input type="text" value=""/>	PID Liste: <input type="text" value=""/>	PID Liste: <input type="text" value=""/>	PID Liste: <input type="text" value=""/>
BER: <input type="text" value="0"/>	BER: <input type="text" value="0"/>	BER: <input type="text" value="0"/>	BER: <input type="text" value="0"/>
Client IP-Adresse: <input type="text" value="239.1.0.1:2294"/>	Client IP-Adresse: <input type="text" value=""/>	Client IP-Adresse: <input type="text" value=""/>	Client IP-Adresse: <input type="text" value=""/>

10 UPnP-Einstellungen

Hier ist es möglich, den Anzeigenamen des EXIP 418 im Netzwerk zu verändern. Dies ist vor allem dann hilfreich, wenn mehr als ein Server im Netzwerk vorhanden ist.

The screenshot shows the KATHREIN EXIP 418 web interface. At the top, there is a status bar with the device name 'EXIP 418' and the KATHREIN logo. Below this is a table with system information:

SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	0	0.10%	13.65%	Mon Oct 09 10:17:30 2017	00h:33m:18s	0.00 KB/s

Below the table are navigation tabs: Netzwerk-Einstellungen, Software Update, LNB-Einstellungen, Tuner-Einstellungen, System Status, UPnP-Einstellungen (highlighted in red), Administration, and Abmelden.

The 'UPnP-Einstellungen' section is active, showing a form for 'UPnP Name' with the value 'EXIP418' and an 'Anwenden' button.

11 Administration

The screenshot shows the KATHREIN EXIP 418 web interface. At the top, there is a status bar with the device name 'EXIP 418' and the KATHREIN logo. Below this is a table with system information:

SW Version	Clients	CPU-Last (%)	Speicherauslastung (%)	Datum	Betriebszeit	Netzwerk
1.0.6	0	0.21%	13.62%	Mon Oct 09 10:18:40 2017	00h:34m:28s	0.21 KB/s

Below the table are navigation tabs: Netzwerk-Einstellungen, Software Update, LNB-Einstellungen, Tuner-Einstellungen, System Status, UPnP-Einstellungen, Administration (highlighted in red), and Abmelden.

The 'Administration' section is active, showing several sub-sections:

- Einstellungen exportieren:** An 'Export' button.
- Einstellungen importieren:** A 'Datei auswählen' button (highlighted in red) and a 'keine ausgewählt' button, followed by an 'Import' button.
- WebUI Passwort ändern:** Three input fields for 'Altes Passwort', 'Neues Passwort', and 'Neues Passwort wiederholen', followed by an 'Anwenden' button.
- Sonstiges:** A 'Neustart' button.

11.1 Einstellungen exportieren

Mit dieser Funktion ist es möglich, alle Einstellungen im System zu speichern. Der Name der Exportdatei lautet *SATIP_Server_Settings.xml*.

11.2 Einstellungen importieren

Mit dieser Funktion ist es möglich, eine früher abgespeicherte Exportdatei zu laden.

1. **Einstellungsdatei auswählen** anklicken.
⇒ Ein Dateidialog erscheint.
2. Nach der abgespeicherten *SATIP_Server_Settings.xml*-Datei suchen.
3. **Import** anklicken.
⇒ Die Einstellungen werden übernommen.

11.3 Passwort ändern

Hier ist es möglich, das Standardpasswort zu ändern.

11.4 Neustart durchführen

- ▶ Den Button **Neustart** anklicken, um ein Neustart des EXIP 418 durchzuführen.