

UFO 101 206500017
UFO 101 V1 206500056
UFO 102 206500041

KATHREIN
Digital Systems GmbH

Modulare Grundeinheiten All in One Headend

UFOpro



Schnellstart-Anleitung

Sicherheitshinweise

Allgemeine Informationen:

- ▶ Die Sicherheitsvorschriften in den jeweils gültigen Normen EN62368 und EN 60728-11 sind zu beachten.
- ▶ Das Gerät muss von einem qualifizierten Techniker in Übereinstimmung mit den entsprechenden nationalen und lokal gültigen Sicherheitsnormen und -vorschriften installiert werden.
- ▶ Die Geräte dürfen nur in Einrichtungen der Audio-/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik eingesetzt werden.
- ▶ Jede andere Verwendung oder die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise führt zum Verlust der Garantie oder Gewährleistung.
- ▶ Die Geräte dürfen nur in trockenen Innenräumen und auf einem festen Untergrund montiert werden.
- ▶ Die Geräte dürfen nicht mit Tropf- oder Spritzwasser in Berührung kommen.
- ▶ Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf das Gerät.
- ▶ Die Geräte dürfen nicht auf oder in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien montiert werden.
- ▶ Für die Montage in 19“-Schränken geeignete Schrauben verwenden und zusätzlich für den UFO 101 oder UFO 102 geeignete Tragschienen für die jeweilige Ausführung des 19“-Schranks verwenden.
- ▶ UFO 101 und UFO 102 werden durch Lüfter gekühlt. Decken Sie die Lüftereinlässe und Lüfter niemals ab und sorgen Sie für ausreichend Platz zur Luftzirkulation. Es besteht sonst die Gefahr der Überhitzung. Siehe dazu die Informationen in der jeweiligen Bedienungsanleitung.
- ▶ Das Gerät darf nur mit funktionierenden Ventilatoren betrieben werden.
- ▶ Halten Sie Finger und andere Körperteile von sich bewegenden Bauteilen, wie z. B. den Lüftern, fern. Es besteht die Gefahr von Verletzungen.
- ▶ Etiketten und Kennzeichnungen des Herstellers nicht verändern, entfernen oder unkenntlich machen.
- ▶ Messungen an den Platinenanschlüssen sind nicht zulässig (Kurzschlussgefahr!).
- ▶ An den HF-Ausgang dürfen nur Verteilernetze angeschlossen werden, die keine Spannung und keinen Strom führen. Ist dies nicht gewährleistet, muss ein DC-Blocker (z. B. EMU 12) eingebaut werden (Kurzschlussgefahr am HF-Ausgang).



Stromführendes Gerät:

- ▶ Das Gerät nicht öffnen und keine Änderungen vornehmen.
- ▶ Die Netzteile dürfen nur durch den Hersteller geöffnet und repariert werden.
- ▶ **Vorsicht, Stromschlaggefahr!**
Ziehen Sie bei Arbeiten am System immer beide Netzstecker aus der Steckdose!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

UFO 101 und UFO 102 sind ausschließlich für den Einsatz in Satelliten-, Kabel- oder Antennenempfangsanlagen bestimmt. Jede andere Verwendung oder Nichtbeachtung dieses Dokuments führt zum Erlöschen der Garantie und Gewährleistung.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie nach dem Öffnen der Verpackung ob der Inhalt vollständig ist:

- UFO 101 | UFO 102
- Überwurfmutter-Satz
- 2 Stk. Netzstecker
- Schnellstart-Anleitung (inklusive Sicherheitshinweise)

Montieren und Anschließen

Ablauf der Arbeiten beim Einbau in einen 19"-Schrank:

- UFO 101 bzw. UFO 102 auf Tragschienen im 19"-Schrank auf gleicher Höhe montieren, UFO 101 bzw. UFO 102 einschieben und anschließend an der Frontplatte befestigen.
- Befestigen Sie die Potentialausgleichsleitung (Cu, min. 4 mm²) an der Rückwand.
- Der Potentialausgleich ist auch gegeben, wenn der Schrank selbst ausreichend geerdet ist.
- Module entsprechend einsetzen.
- HF-Kabel anschließen.
- Stromversorgung anschließen.
- Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



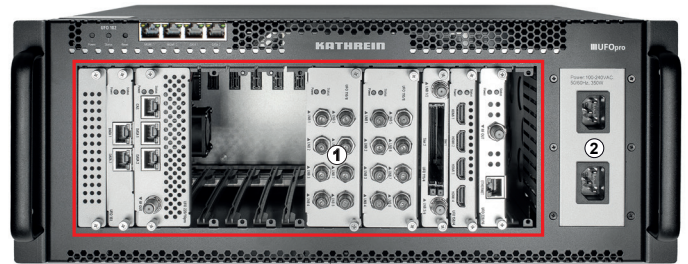
ACHTUNG!

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass UFO 101 oder UFO 102 und alle angeschlossenen externen Geräte ausgeschaltet sind. Schalten Sie sie erst ein, wenn die Verbindung hergestellt ist. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.

Übersicht der Geräteelemente



- ① 6 x Modul-Steckplatz
- ② Potenzialausgleich
- ③ Stromversorgung

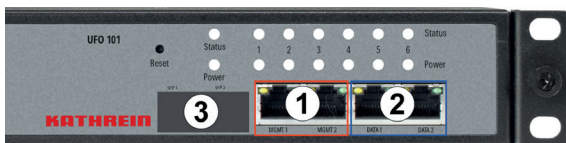


- ① 16 x Modul-Steckplatz
 - ② Stromversorgung
- Potentialausgleich auf der Rückseite



Achten Sie darauf, dass beide Stromversorgungskabel angeschlossen werden müssen. Sollten Sie aus bestimmten Gründen nur ein Stromversorgungskabel anschließen ertönt ein Warnsignal. Dieses Warnsignal können Sie im Webinterface unter **Systemeinstellung** → **System** → **Netzalarm löschen** deaktivieren.

Verkabelung



- ① Schließen Sie ein Ethernetkabel an die RJ45-Buchse (MGMT 1 | MGMT 2) für das Management-Netzwerk an.
- ② Schließen Sie ein Ethernetkabel an die RJ45-Buchse (DATA 1 | DATA 2) für das IPTV-Netzwerk an.
- ③ 2 x SFP-Port (nur UFO 101 V1)

Netzwerkverbindung herstellen

1. Ändern Sie die IP-Adresse, das Gateway und die Subnetzmaske Ihres zur Verwaltung vorgesehenen Computers.
2. Beachten Sie, dass sich der Computer und das UFO 101 oder UFO 102 im selben Subnetz befinden. Die Standardadresse lautet wie folgt:

	UFO 101 Default Setting
IP Address	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254

3. Starten Sie den Webbrowser auf dem Computer. Geben Sie die Standard-IP-Adresse des UFO 101 oder UFO 102 (192.168.1.10) in die Adressleiste des Browsers ein, um sich mit dem Webinterface zu verbinden (Webbrowser IE8 oder höher, Firefox und Google Chrome).
4. Input default user name "**admin**" and default password "**admin**" to login.
Das Anmeldefenster wird wie folgt angezeigt:



User Manual

Die komplette Bedienungsanleitung für die UFOpro finden Sie auf unserer Homepage www.kathrein-ds.com.

Hilfe bei Problemen

KATHREIN Digital Systems GmbH
Kundenberatung
Eiselauerweg 13
89081 Ulm
Telefon: +49 731 270-909 70
Email: support@kathrein-ds.com
Geschäftszeiten (MEZ):
Mo.-Do.: 8:00-12:00 und 12:45-17:00
Fr. 8:00-13:00

Entsorgung



Elektronische Geräte

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

UFO 101 206500017
UFO 101 V1 206500056
UFO 102 206500041

KATHREIN
Digital Systems GmbH

Base Units All in One Headend

UFOpro



Quick Start Guide

Safety Instructions

General Information:

- ▶ The safety regulations in the respective valid standards EN62368 and EN 60728-11 must be observed.
- ▶ The device must be installed by a qualified technician in accordance with the corresponding national and locally valid safety standards and regulations.
- ▶ The devices may only be used in facilities for Audio/Video, information and communication technology.
- ▶ Any other use or the non-observance of these safety instructions leads to a loss of warranty or guarantee.
- ▶ The devices can only be mounted in dry interior locations and on a solid base.
- ▶ The devices must not be exposed to dripping or splashing water.
- ▶ Do not place objects filled with liquid on the equipment.
- ▶ The devices must not be mounted on or in the vicinity of easily flammable materials.
- ▶ For mounting in 19" cabinets, use suitable screws and, in addition, for the UFO 101 or UFO 102, use suitable support rails for the respective design of the 19" cabinet.
- ▶ UFO 101 and UFO 102 devices are cooled by fans. Never cover fan inlets and fans and ensure sufficient space for air circulation. Otherwise, there is a risk of overheating. See the information in the respective application note.
- ▶ The device may only be operated with functioning fans.
- ▶ Keep fingers and other body parts away from moving components such as for example, the fans. There is a risk of injury.
- ▶ Do not alter, remove or obscure manufacturer's labels and markings.
- ▶ Measurements on the back-plane connectors are not permissible (danger of short-circuit!)
- ▶ Only distribution networks that do not carry voltage and current may be connected to the HF output. If this is not ensured, a DC blocker (E.g. EMU 12) must be fitted (risk of short circuit at the HF output).



Current-carrying device:

- ▶ Do not open or tamper with the unit.
- ▶ The power supply units are only allowed to be opened and repaired by the manufacturer
- ▶ **Caution, risk of electric shock!**
Always remove both power plugs from the socket if working on the system!

Intendet use

UFO 101 and UFO 102 are intended exclusively for use in satellite, cable or antenna reception systems. Any other use or non-observance of this document will void the warranty and guarantee.

Scope of supply

After opening the packaging, please check that the contents are complete:

- UFO 101 | UFO 102
- Capative nut set
- 2 pcs. power plug
- Quick Start Guide (including Safety instructions)

Mounting and Connecting

Mounting in 19" cabinets, sequence of activities

- Mount the UFO 101 or UFO 102 on support rails in the 19" cabinet at the same height, insert the UFO 101 or UFO 102 and then attach the unit to the front panel.
- Attach the potential equalization line (Cu, min. 4 mm²) on the rear wall.
- The potential equalization is also given if the cabinet itself is sufficiently grounded.
- Insert the modules.
- Connect the HF cables.
- Connecting the power supply.
- Disassembly in reverse sequence.



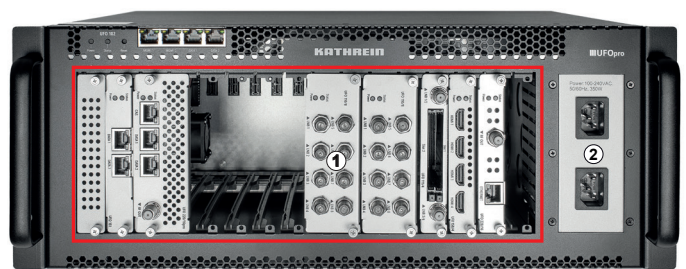
ATTENTION!

Before connecting cables, make sure UFO 101 or UFO 102 and all connected external devices are powered off. Power them on only after the connection is done. Otherwise the unit may be damaged.

Device Elements Overview



- ① 6 x module slot
- ② Potential equalization
- ③ Power supply

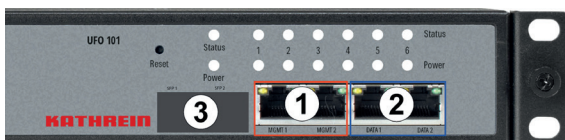


- ① 16 x module slot
- ② Power supply
- Potential equalization on the rear



Make sure that both power supply cables are connected. If you only connect one power supply cable for certain reasons, a warning signal will sound. You can deactivate this warning signal in the web interface under **System settings** → **System** → **Delete mains alarm**.

Cabling



- ① Management network, connect an Ethernet cable to the RJ45 socket (MGMT 1 | MGMT 2)
- ② IPTV network, connect an Ethernet cable to the RJ45 socket (DATA 1 | DATA 2)
- ③ 2 x SFP port (only UFO 101 V1)

Network Connection

1. Change the IP address, gateway and subnet mask of your management computer.
2. Note that the computer and the UFO 101 or UFO 102 are on the same subnet. The default address is shown below.

	UFO 101 Default Setting
IP Address	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254

3. Launch the web browser on the computer. Enter default IP address of the UFO 101 or UFO 102 (**192.168.1.10**) in the browser address bar to connect web interface (Web browsers IE8 or above version, Firefox, and Google Chrome).
4. Input default user name "**admin**" and default password "**admin**" to login.
The login tab is displayed as:



User Manual

Please find the user manual on our homepage www.kathrein-ds.com.

Assistance with Problems

KATHREIN Digital Systems GmbH
Kundenberatung
Eiselauerweg 13
89081 Ulm
Phone: +49 731 270-909 70
Email: support@kathrein-ds.com
Business hours (CET):
Mon.-Thu.: 8:00-12:00 and 12:45-17:00
Fri. 8:00-13:00

Disposal



Electronic equipment

Electronic equipment is not domestic waste – in accordance with directive 2012/19/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 04th July 2012 concerning used electrical and electronic appliances, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a designated public collection point.