



# Benutzerhandbuch

## dCSS-/dSCR-Multischalter 9732



# INHALT

<b>1. INSTALLATION DER HARDWARE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. KONFIGURATION DES MODULS .....</b>	<b>4</b>
Installationsmodus .....	4
CSS-Modus .....	4
NUR EN50494/SCR-Standard .....	4
NUR EN50607/dCSS-Standard .....	4
SIMULTANE EN50494-/EN50607-Standards .....	4
SKY UK Standard .....	4
<b>3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN .....</b>	<b>5</b>
<b>4. SICHERHEITSANWEISUNGEN .....</b>	<b>7</b>
<b>5. GARANTIEBEDINGUNGEN .....</b>	<b>8</b>

Kein Teil dieser Anleitung darf kopiert, reproduziert, übertragen, transkribiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden ohne Erlaubnis.

Unitron behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen der Hardware und Software in diesen Handbüchern beschrieben, zu jeder Zeit.

Unitron haftet nicht für Schäden aus der Verwendung dieses Produkts. Alle Angaben sind freibleibend. 4/16

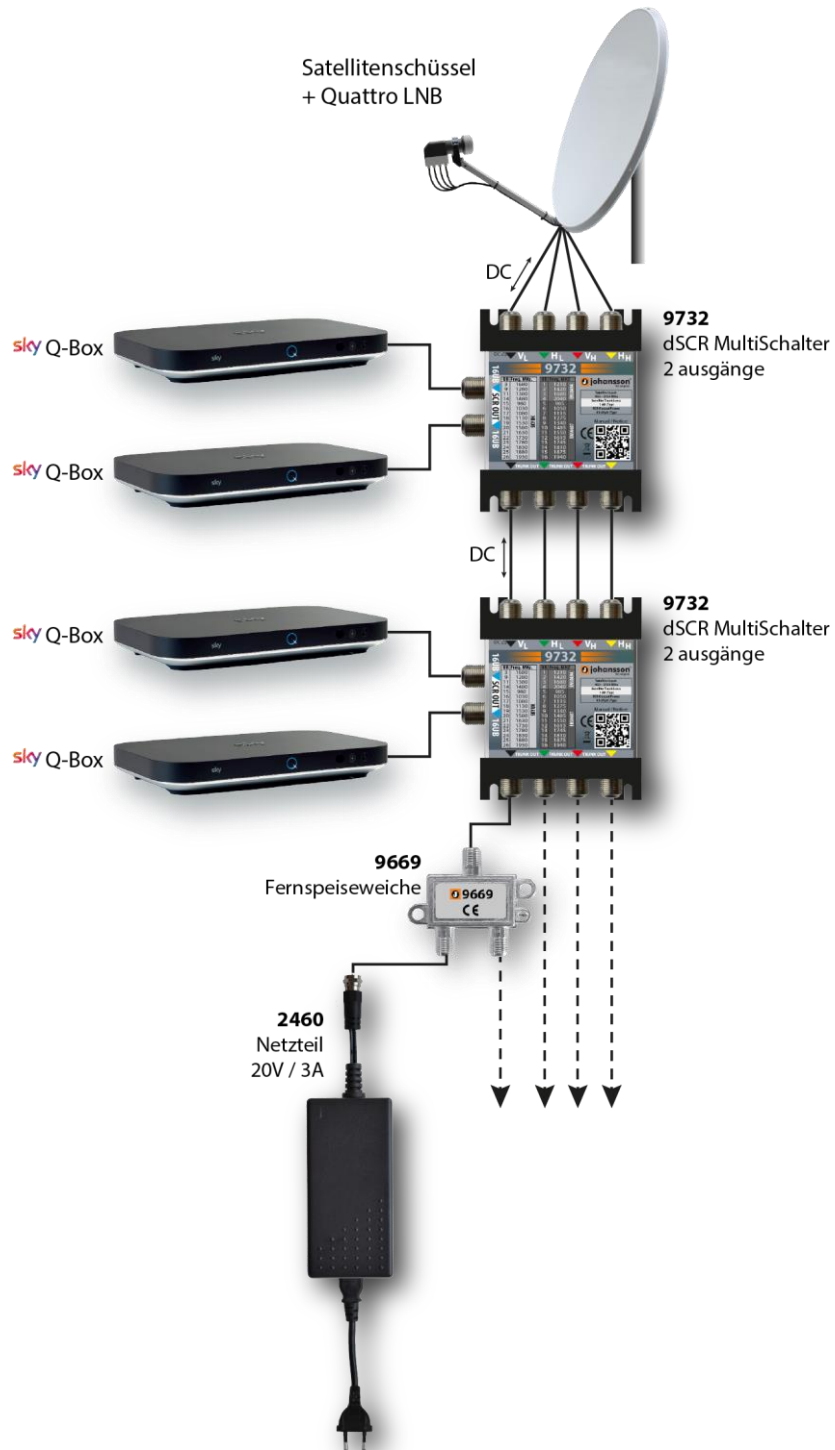
© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium

**T** +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

**email** : sales@johansson.be

www.johansson.be - www.unitrongroup.com

# 1. INSTALLATION DER HARDWARE



## 2. KONFIGURATION DES MODULS

### Installationsmodus

Das Gerät startet in Installationsmodus, zur Überprüfung der Gerätefunktionalität und der Installation. In diesem Modus wird der Automatic Gain Control fixiert (Befehle zur Aktivierung des AGCs sind benötigt). Der Multischalter schaltet nach SCR/CSS-Modus wenn er ein DiSEqC-Befehl empfängt.

Zur Aktivierung von einem oder mehr UBs ist ein richtiges DiSEqC-Befehl notwendig.

Der Installationsmodus startet mit den nächsten 2 aktiven Transpondern (die beiden Ausgangssignalen haben eine fixierte Verstärkung):

- Transponder 58 (Frequenz: 11880 Vertikal) eingebracht in Ausgang IF 1281.
- Transponder 101 (Frequenz: 12731 Horizontal) eingebracht in Ausgang IF 2131.

### CSS-Modus

#### NUR EN50494/SCR-Standard

Für Installation mit Legacy-STB und PVR/MySKYHD SCR kompatibel:

- Max. 4 Benutzerbänder (UB1 bis UB4) verfügbar (wie im LNB SCR)
- Signalisierung DiSEqC 1.0

#### NUR EN50607/dCSS-Standard

Für NEUE HMG-Installation:

- 12 Benutzerbänder für HMG im Bereich von UB5 bis UB16
- Signalisierung DiSEqC 1.0 oder 2.0

#### SIMULTANE EN50494-/EN50607-Standards

Für bestehende MULTIVISION-Installationen (Legacy STB/PVR SCR-kompatibel), wo der Haupt-STB nach Next Gen PVR/HMG aufgerüstet ist.

- Max. 4 Benutzerbänder (UB1 bis UB4) verfügbar für heutigen STB/PVR
- 12 Benutzerbänder für HMG im Bereich von UB5 bis UB16
- Signalisierung DiSEqC 1.0 + Signalisierung DiSEqC 2.0 in demselben Kabel vom LBN zum Appartement.

#### SKY UK Standard

Für Installationen mit SKY Q-Box:

- 16 Benutzerbänder in SCR-Modus
- Signalisierung DiSEqC 1.0 oder 2.0

### 3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

9732	
Stammeingänge:	4
Stammausgänge:	4
Frequenz (MHz)	950 – 2150
Stammdämpfung	3 dB
dCSS/dSCR-Ausgänge:	2
dCSS/dSCR-Ausgangssteckverbinder:	75 Ohm F-Typ (weiblich)
dCSS/dSCR-Benutzerbänder:	16+16
dCSS/dSCR-Ausgangspegel:	85 dB $\mu$ V
Rückflussdämpfung	$\geq$ 8 dB (Typ 12 dB)
Abzweigdämpfung	Nicht zutreffend, AGC (Automatic Gain Control)
Band- und Polaritätsauswahl:	DiSEqC 1.0 (unidirektional) DiSEqC 2.0 (bidirektional) Standard EN 50494 (SCD) Standard EN 50607 (SCD 2) SKY UK Standard
Max. DC-Stromaufnahme	< 320mA @ 13 Volt
Stromversorgung	Aus dem Set-Top-Box, Fernspeiseweiche oder Stammleitung (VL)
Fernspeiseweiche (2460+9669 einzeln verfügbar)	3A, 20V

UB-Index	UB-Mittelfrequenz (MHz)	UB-Standard-BW (MHz)	Verwendung
1	1210	46	Legacy STB und PVR SCR kompatibel
2	1420	46	
3	1680	46	
4	2040	46	
5	985	46	HMG 12 Tuner
6	1050	46	
7	1115	46	
8	1275	46	
9	1340	46	
10	1485	46	
11	1550	46	
12	1615	46	
13	1745	46	
14	1810	46	
15	1875	46	
16	1940	46	

UB-Index	UB-Mittelfrequenz (MHz)	UB-Standard-BW (MHz)	
3	1680	46	SKY UK
9	1280	46	SKY UK
11	1380	46	SKY UK
14	1480	46	SKY UK
15	980	46	SKY UK
16	1030	46	SKY UK
17	1080	46	SKY UK
18	1130	46	SKY UK
19	1530	46	SKY UK
20	1580	46	SKY UK
21	1630	46	SKY UK
22	1730	46	SKY UK
23	1780	46	SKY UK
24	1830	46	SKY UK
25	1880	46	SKY UK
26	1930	46	SKY UK

## 4. SICHERHEITSANWEISUNGEN



### **Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Einheit anschließen**

Zur Vermeidung von Brand, Kurzschluss oder elektrischem Schlag:

- Setzen Sie die Einheit niemals dem Regen oder der Feuchtigkeit aus.
- ⚠ • Installieren Sie die Einheit an einem trocknen Ort ohne Wasserinfiltration oder -Kondensation.
- Setzen Sie sie nicht Tropfen- oder Spritzwasser aus.
- Setzen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie Vasen, auf das Gerät.
- Sollte irgendeine Flüssigkeit in das Gehäuse hereinkommen, bitte ziehen Sie den Netzstecker aus.

Zur Vermeidung von Überhitzung:

- Installieren Sie die Einheit an einem gut belüfteten Ort und für eine gute Belüftung stellen Sie sicher, dass es einen Abstand von minimal 15 cm um das Gerät gibt.
- ⚠ • Legen Sie keine Gegenstände auf die Einheit, die die Lüftungsöffnungen abdecken können (Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, ...).
- Stellen Sie keine offenen Flammen wie brennende Kerzen auf das Gerät.
- Installieren Sie das Produkt nicht an staubigen Orten.
- Benutzen Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima (nicht in einem tropischen Klima)
- Respektieren Sie die minimalen und maximalen Temperaturspezifikationen.

Zur Vermeidung von elektrischem Schlag:

- Verbinden Sie das Gerät nur mit einer Steckdose mit Schutzleiter.
- ⚠ • Der Netzstecker sollte immer ohne weiteres benutzbar bleiben
- Ziehen Sie den Netzstecker aus, um die verschiedenen Kabelverbindungen herzustellen
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie das Gehäuse des Geräts nicht.



### **Wartung**

- ⚠ Benutzen Sie nur ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung des Gehäuses.
- ⚠ Benutzen Sie kein Lösungsmittel
- ⚠ Für Reparatur und Wartung, wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal.



### **Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften**

## 5. GARANTIEBEDINGUNGEN

Unitron N.V. garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsmangel ist, für den Zeitraum von 24 Monaten, ab dem Herstellungsdatum auf dem Gerät. Siehe Hinweis unten.

Sollte sich das Produkt bei normalen Gebrauch im Laufe der Garantiezeit als fehlerhaft erweisen, wegen Material- oder Verarbeitungsfehler, wird Unitron N.V. das Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Bitte bringen Sie Ihr Gerät für die Reparatur nach Ihrem Händler zurück.

### **DIE GEWÄHRLEISTUNG IST NUR GÜLTIG FÜR MATERIAL- UND HERSTELLUNGSMANGEL UND ERSTRECKT SICH NICHT AUF SCHÄDEN AUS:**

- Missbrauch oder Verwendung des Produkts außer den Spezifikationen.
- Installation oder Verwendung die nicht übereinstimmt mit den technischen oder Sicherheitshinweisen im Land, wo das Produkt verwendet wird.
- Verwendung von nicht-geeignetem Zubehör (Netzteil, Adapter, ...).
- Installation in einem defekten System.
- Externe Ursachen außerhalb des Einflusses von Unitron N.V. wie Fallen, Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Brand, schlechte Lüftung ...

### **DIE GEWÄHRLEISTUNG GILT NICHT, WENN**

- Das Herstellungsdatum oder die Seriennummer auf dem Produkt unlesbar, geändert, gelöscht oder weggenommen ist.
- Das Produkt geöffnet oder von einer nicht-autorisierten Person repariert wurde.

### HINWEIS

Herstellungsdatum ist JJWW-Format, z.B. 1447 = Jahr 2014 - Woche 47.  
Für den Seriennummer-Barcode entspricht das Datum den 4 ersten Ziffern.



[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

**UNITRON NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

**T +32 57 33 33 63**  
**F +32 57 33 45 24**

**[sales@johansson.be](mailto:sales@johansson.be)**  
**[www.johansson.be](http://www.johansson.be)**