

Bedienungsanleitung



OKM 200 MP Audio/Video-Twin- Modulatorkassette

fuba

Inhalt

1. Sicherheitsvorschriften	3
2. Allgemeines	4
2.1 Lieferumfang	4
2.2 Beschreibung	4
2.3 Anzeigeelemente und Anschlüsse	5
3. Montage und Anschluss	6
3.1 Montage und Anschluss in einer Kopfstellen-Grundeinheit	6
3.2 Einzelbetrieb der OKM 200 MP	7
4. Programmierung	8
4.1 Inbetriebnahme	9
4.1.1 Strangauswahl (links oder rechts)	9
4.1.2 Einstellung Ausgangskanal	9
4.1.3 Einstellung TV-Standard	9
4.1.4 Feinjustierung der Ausgangsfrequenz	10
4.1.5 Einstellung Ausgangspegel	10
4.1.6 Einstellung Audio-Modus	10
4.1.7 Beenden der Programmierung	10
5. Technische Daten	11

1. Sicherheitsvorschriften

- **Montage, Installation und Service sind von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.**
- **Betriebsspannung der Anlage vor Beginn von Montage- oder Servicearbeiten abschalten oder Netzstecker ziehen.**
- **Montage der Anlage:**
An einem gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützten Ort in staubfreier, trockener Umgebung, geschützt gegen Feuchtigkeit, Dämpfe, Spritzwasser und Nässe. Nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, in einer Umgebungstemperatur von <math>< 50^{\circ}\text{C}</math>.
- **Eine ausreichende Belüftung des Gerätes gewährleisten, Lüftungsschlitze nicht abdecken!**
- **Kurzschlüsse vermeiden!**
- **Schäden durch fehlerhaften Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.**
- **Beachten Sie die relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Installation und zum Betrieb von Antennenanlagen.**
- **Satellitenempfangsanlagen über die Potentialausgleichsschiene gemäß DIN EN 50083 und VDE0855 erden.**
- **Installations- und Servicearbeiten nicht bei Gewitter durchführen.**



2. Allgemeines

2.1 Lieferumfang

- 1 × Twin-Modulatorkassette OKM 200 MP
- 1 × DC-Verbindungskabel OKS 100
- 1 × Bedienungsanleitung

Im Lieferumfang der OKM 200 MP sind die Fernbedienung und das Netzteil nicht enthalten. Diese sind entweder optional erhältlich oder aber in der Kopfstellen-Grundeinheit OKB 400 bzw. OKB 800 enthalten.

2.2 Beschreibung

Die OKM 200 MP kann entweder in einer Kopfstellen-Grundeinheit OKB 400 bzw. OKB 800 oder im Stand-Alone-Modus betrieben werden.

Die Twinkassette wird verwendet, um zwei normgerechte Audio- und Videosignale unterschiedlicher Ton- und Bildquellen (z. B. Ton- und Bildwiedergabegeräte, Testbildgeneratoren, Überwachungskameras usw.) über zwei Kanäle in eine Kabelanlage einzuspeisen.

Die über die Cinch-Buchsen des Twinmodulators eingespeisten Audio- und Videosignale werden im Modulator auf eine einstellbare Trägerfrequenz moduliert.

Die OKM 200 MP verfügt über zwei unabhängige Kanalzüge. Die beiden Modulatoren sind nachbarkanaltauglich.



2.3 Anzeigeelemente und Anschlüsse

1) Programmierauswahlschalter

Kanalzug 1 - Position links,

Kanalzug 2 - Position rechts

Nach erfolgter Programmierung muss die Schalterstellung in der mittleren Position stehen!

2) Anzeige „Kanalnummer“

3) Anzeigepunkt „Sonderkanäle“

4) Anzeigepunkt „Modulatorprogrammierung“

5) HF-Ausgang (DC-Eingang bei Einbau in der Grundeinheit)

6) DC-Ein-/Ausgang (nur für Einzelbetrieb)

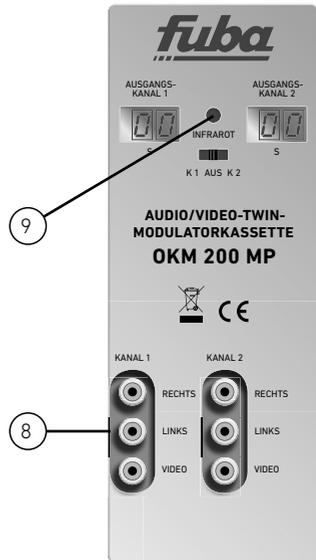
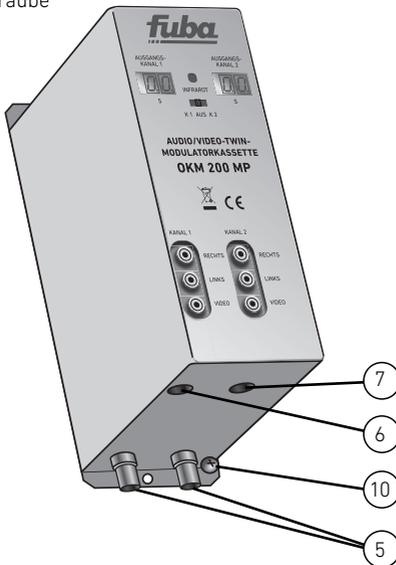
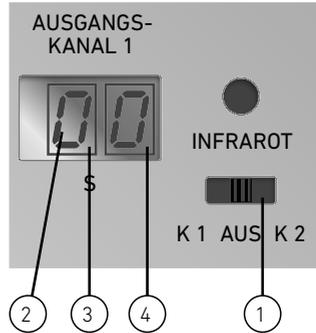
7) DC-Ein-/Ausgang

(zur Stromversorgung drei weiterer Twinkassetten im Stand-Alone-Betrieb, max. vier Twin-Kassetten)

8) Audio/Video-Eingänge (Cinch)

9) Infrarot-Empfänger

10) Erdungsschraube



3. Montage und Anschluss

Die OKM 200 MP kann entweder in einer Kopfstellen-Grundeinheit OKB 400 bzw. OKB 800 oder im Stand-Alone-Modus betrieben werden.

3.1 Montage und Anschluss in einer Kopfstellen-Grundeinheit

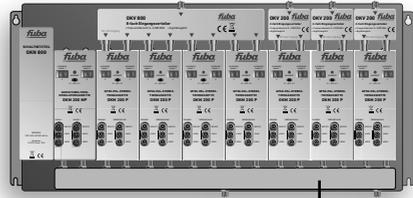
Wenn die OKM 200 MP in einer Kopfstellen-Grundeinheit OKB 400 bzw. OKB 800 betrieben werden soll, dann wird die Twinkassette in das Ausgangssammelfeld (11) gesteckt und mit Schrauben fixiert.

Es kann jeder freie Steckplatz genutzt werden. Die Stromversorgung der Kassette erfolgt über das Ausgangssammelfeld.

Beachten Sie die Betriebsanleitung der jeweiligen Kopfstellen-Grundeinheit!

Vor der Neubestückung oder Kassettenwechsel unbedingt den Netzstecker der Kopfstellen-Grundeinheiten aus der Netzsteckdose ziehen!

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), muss die Basisplatte geerdet werden.



11



3.2 Einzelbetrieb der OKM 200 MP

Vor der Installation von Modulen muss die Stromversorgung abgeschaltet sein. Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), muss die Twinkassette geerdet werden. Verwenden Sie die am Gerät angebrachte Erdungsschraube (10).

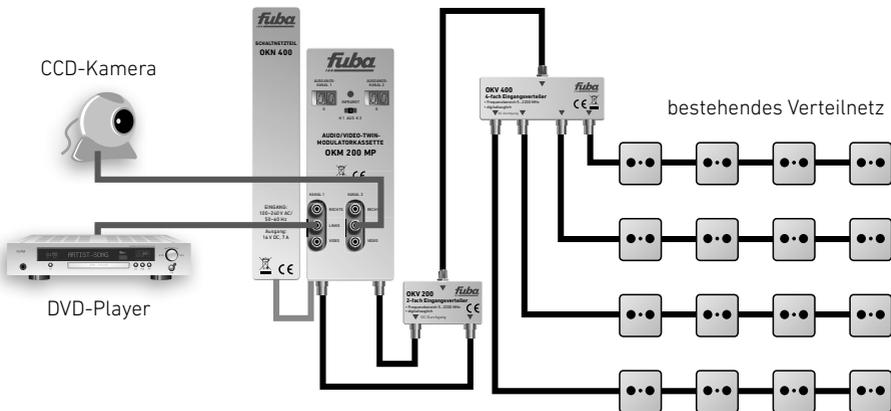


Die Modulorkassette ist an einer Wand oder auf einem flachen Untergrund zu befestigen. Im Einzelbetrieb der OKM 200 MP wird die Stromversorgung über die DC-Einspeisebuchse (6) vorgenommen. Hierzu ist ein separates Netzteil OKN 400 notwendig. Weitere Einheiten werden über die DC-Durchschleifbuchse miteinander verbunden. Jeweils ein DC-Verbindungskabel OKS 100 ist im Lieferumfang der OKM 200 MP enthalten. Im Einzelbetrieb können maximal vier Stück OKM 200 MP miteinander verbunden werden.

Montieren Sie das Netzteil zur besseren Ventilation links vom OKM 200 MP-Modul.

Audio- und Videoquellen werden an den Chinch-Buchsen auf der Frontseite (8) zugefügt. Im Einzelbetrieb der OKM 200 MP müssen die Ausgänge der Twinkassetten durch einen Verteiler zusammengefasst werden. Hierzu können auch die Eingangsverteiler OKV 200, OKV 300, OKV 400 oder OKV 800 in Verbindung mit F-Doppelbuchsen verwendet werden.

Montage und Anschluss einer einzelnen Twinkassette



4. Programmierung

Die Programmierung der Kassetten erfolgt mit der im Lieferumfang der Kopfstation OKB 400 bzw. OKB 800 enthaltenen Fernbedienung OKF 840.

Steuertasten

- 
Programmierung starten

- 
Ausgangskanal wählen

- 
Feinjustierung der Ausgangsfrequenz

- 
Ausgangspegel erhöhen/verringern

- 
Einstellung des TV-Standards

- 
Einstellung des Audio-Modus

- 
Einstellungen speichern

- 
Beenden der Programmierung, ohne zu speichern



4.1 Inbetriebnahme

Bei der Erstinbetriebnahme der OKM 200 MP müssen als erstes die Ausgangskanäle und der TV-Standard eingestellt werden!

4.1.1 Strangauswahl (links oder rechts)

Um den linken Kanal der Kassette programmieren zu können, ist der Programmier-Auswahlschalter nach links zu schieben.

Nach Drücken der UHF-Taste auf der Fernbedienung leuchtet rechts unten im Display des linken Kanals ein Punkt auf. Dies zeigt an, dass der Modulator im Programmiermodus ist.

Ein Testbild und Testton werden zugeschaltet.



UHF



SYS



4.1.2 Einstellung Ausgangskanal

Durch Drücken der Kanal auf/Kanal ab-Tasten kann der gewünschte Ausgangskanal eingestellt werden. Sonderkanäle werden durch einen zweiten Punkt zwischen den Ziffern im Anzeigedisplay gekennzeichnet.

4.1.3 Einstellung TV-Standard

Um den TV-Standard einzustellen, ist die SYS-Taste der Fernbedienung so lange zu drücken, bis der gewünschte TV-Standard eingestellt ist.

TV-Standard	Display
BG	
I	
DK	
L	
NM	

4.1.4 Feinjustierung der Ausgangsfrequenz

Bei Bedarf kann die Ausgangsfrequenz des Kanals feinjustiert werden. Dies erfolgt durch die VOL links/VOL rechts-Tasten in 250-kHz-Schritten.

Der Justierbereich ist ± 4 MHz.



Die Frequenzabweichung von der CCIR-Kanalfrequenz wird auf allen vier Ziffern im Display der Kassette angezeigt.

4.1.5 Einstellung Ausgangspegel

Durch Drücken der Doppelpfeil-Tasten kann der Ausgangspegel der Modulator Twinkassette in 1 dB-Schritten bedämpft werden.

Im Display wird die eingestellte Dämpfung angezeigt. Bei Anzeige „20“ beträgt der Ausgangspegel 105 dB μ V. Bei Anzeige „0“ beträgt der Ausgangspegel 85 dB μ V.



4.1.6 Einstellung Audio-Modus

Standardmäßig ist die Kassette im Mono-Modus.

Für den B/G-Standard kann durch mehrmaliges Drücken der Audio-Taste der Fernbedienung der Stereo- bzw. Dual-Modus aktiviert werden.

Der Stereo- bzw. Dual-Modus wird erst nach Beendigung der Programmierung aktiv. Hierzu muss sich der Schiebeschalter in der Mittelstellung befinden.



AUDIO



4.1.7 Beenden der Programmierung

Die Einstellungen müssen mit der OK-Taste gespeichert werden.

Um Einstellungen zu verwerfen, ist die EXIT-Taste zu drücken. Der Programmiermodus wird beendet, Testbild und Ton werden ausgeschaltet.

Nach Beenden der Programmierung ist der Programmier-Auswahlschalter in die Mittelstellung zu schieben.

Die Programmierung des rechten Kanals erfolgt analog dem linken Kanal.



EXIT



5. Technische Daten

Das Produkt erfüllt die Richtlinien und Normen zur CE-Kennzeichnung.

Typ	OKM 200 MP
Art.-Nr.	23021062
Eingänge	
Video	
Signalart	FBAS
Eingangspegel typ.	1 V _{ss}
Eingangsimpedanz	75 Ohm nominal
Frequenzbereich	20 Hz...5 MHz
Anschlüsse	2 Cinchbuchsen (1 pro Modulator)
Audio	
Eingangspegel typ.	500mV eff.
Eingangsimpedanz typ.	4,7kOhm
Frequenzbereich	20 Hz...15 kHz
Anschlüsse	4 Cinchbuchsen (2 pro Modulator)
Ausgang	
HF-Pegel	85...105dB μ V
Ausgangsfrequenzbereich	112,25...855,25 MHz
Ausgangskanäle	S2...K69, nachbarkanaltauglich (VSB)
TV-Normen	B/G, DK, I, L, MN
Ausgangsimpedanz	75 Ohm
Modulation	Mono, Stereo (nur im B/G-Standard)
Allgemein	
Stromaufnahme	16 V DC/0,7 A
Maße	ca. 72 × 218 × 129 mm

Fuba Vertriebs-GmbH

Höltenweg 101

48155 Münster

Fon (02 01) 8 99 07-0

Fax (02 01) 8 99 07-20

info@fuba.de

www.fuba.de

fuba

