

# DIE PERFEKTE VERBINDUNG ZWISCHEN KLARHEIT UND EFFIZIENZ



## K20 KOMPAKTKOPFSTELLE

Umsetzung von SAT-Transpondern (DVB-S/S2/S2X) in QAM (DVB-C)  
für Hotels, Pensionen, Krankenhäuser oder Gemeinschaftsanlagen



Einfach Inbetriebnahme  
(Plug & Play)



Kompaktkopfstelle  
mit vorinstallierten  
Konfigurationen



Einstellung über  
Smartphone, Tablet  
und Computer



100% Made  
in Televes



# K20

K20 ist die sofort einsatzbereite, kompakte Kopfstelle zur Umsetzung von auf SAT-Transpondern (DVB-S/S2/S2X) verfügbaren Dienste in QAM (DVB-C).

**Eine ideale Lösung für die Verteilung von Satellitenprogrammen in Hotels und Pensionen, Pflege- und Seniorenheimen sowie anderen Gemeinschaftsanlagen.**

- Wertvolle **ZEITERSPARNIS** bei der Einrichtung und Konfiguration des Systems.
- **SCHNELL**: Für die Bestellung ist nur eine einzige Artikelnummer nötig.
- **ZUVERLÄSSIG**: Televes Produkte sind 100% geprüft und werden mit der aktuellsten Software ausgeliefert.
- **FLEXIBEL**: Eine spätere Erweiterung um eine 2. Kompaktkopfstelle ist problemlos möglich.
- **KUNDENORIENTIERT**: Die K20 Kopfstellen sind auf die Kundenanforderungen der Wohnungswirtschaft und für das Hotel und Gastgewerbe konzipiert.
- **EINFACH**: Intuitive Web-Benutzeroberfläche und Plug&Play Installation.
- **FERNSTEUERBAR**: Dank Fernwartung und Online-Backup gibt es eine schnelle und unkomplizierte Lösung im Servicefall.



Art.Nr	Ref.Nr	Beschreibung	EAN13
K20-8	570101	K20 KOMPAKTKOPFSTELLE DVB-S2/QAM 8TP	8424450212714
K20-12	570102	K20 KOMPAKTKOPFSTELLE DVB-S2/QAM 12TP	8424450212721
K20-16	570103	K20 KOMPAKTKOPFSTELLE DVB-S2/QAM 16TP	8424450212738
K20-20	570104	K20 KOMPAKTKOPFSTELLE DVB-S2/QAM 20TP (Art.Nr K20-8 + Art.Nr K20-12)	8424450221907
K20-24	570105	K20 KOMPAKTKOPFSTELLE DVB-S2/QAM 24TP (Art.Nr K20-8 + Art.Nr K20-16)	8424450221914



## HIGHLIGHTS

- ✓ **Einfach Inbetriebnahme (Plug & Play):** weniger Kabel und kürzere Installationszeiten.
- ✓ **Automatische Konfiguration der Voreinstellungen:** der Benutzer wählt die gewünschte vorinstallierte Konfiguration aus und das Modul konfiguriert sich selbst.
- ✓ **Web-Bedienoberfläche:** Fernzugriff auf die Konfiguration der Kopfstelle mit PC, Smartphone oder Tablet. Keine separate Software nötig.
- ✓ **Variable Anzahl von Eingangstranspondern:** Eine spätere Erweiterung um eine 2. Kompaktkopfstelle ist problemlos möglich (Master-Slave-Modus).
- ✓ **SID Filterung:** Ermöglicht es, unerwünschte Dienste innerhalb eines Multiplexes zu entfernen.



- ✓ **Äußerst robust und gut abgeschirmt:** Gehäuse aus Zinkdruckguss.
- ✓ **Integrierte Lüfter für lange Lebensdauer**
- ✓ **Kompaktes Design:** 273x203x57mm

## VOREINGESTELLTE KONFIGURATIONEN:

Die Auswahl der vorinstallierten Konfigurationen ist über das Webinterface möglich. Diese Funktionalität ermöglicht die Auswahl einer großen Anzahl von Programmen mit verschiedenen Arten von Inhalten und reduziert die Installationszeit erheblich.

Diese Voreinstellungen bieten die Möglichkeit, 6 bis 24 Transponder zu konfigurieren, wobei alle diese Optionen auf den Satelliten Astra 19°E ausgerichtet sind.

Art. Nr.	Ref.	VOREINGESTELLTE KONFIGURATIONEN				
		UNI8	UNI12	UNI16	UNI20	UNI24
K20-8	570101	✓	✗	✗	✗	✗
K20-12	570102	✓	✓	✗	✗	✗
K20-16	570103	✓	✓	✓	✗	✗
K20-20	570104	✓	✓	✓	✓	✗
K20-24	570105	✓	✓	✓	✓	✓

## PROGRAMMLISTE DER VOREINGESTELLTEN KONFIGURATIONEN



de [televés.com/K20\\_Programmliste](http://televés.com/K20_Programmliste)



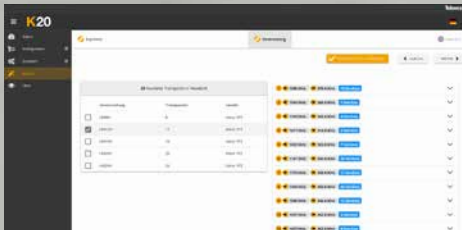
## WEBSCHNITTSTELLE:

Über Webschnittstelle ist es möglich, die Kopfstelle mit einem Smartphone, Tablet oder Computer zu konfigurieren. Verbinden Sie das Gerät einfach über eine Ethernet-Verbindung oder über einen WiFi-Adapter (Art.-Nr. 216802) mit der Kopfstelle und Sie werden bei der Konfiguration Ihrer Anlage eine erhebliche Zeitersparnis erzielen.

Über die Web-Bedienoberfläche können Sie verschiedene Funktionalitäten konfigurieren:

### VOREINGESTELLTE KONFIGURATIONEN ÜBERNEHMEN:

Einfach die gewünschte Konfiguration (abhängig von der Transponderanzahl) für die Installation auswählen und übernehmen.



### KLONMODUS:

Exportieren/Importieren von Dateien zum Duplizieren von Gerätekonfigurationen, um sie in anderen Installationen zu verwenden.



### KONFIGURATIONSWIZARD:

Konfigurieren Sie eine Einheit oder zwei kaskadierte Einheiten. Mit Schritt-für-Schritt-Konfiguration für eine Inbetriebnahme.



### SYSTEM-STATUS-ANZEIGE:

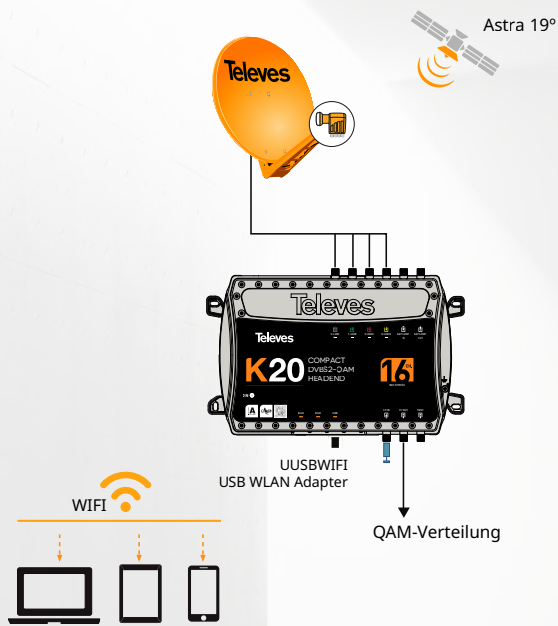
Eine Analyse der Installation ist über die Weboberfläche abzurufen.



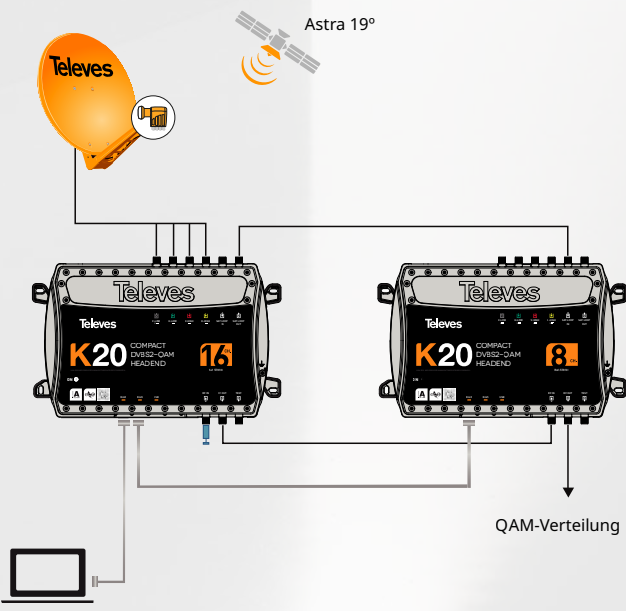
## BETRIEBSMODI:

Die K20-Kopfstelle kann sowohl als Einzelgerät als auch in Kombination mit 2 Kopfstellen betrieben werden, um eine größere Anzahl von Ausgangsmultiplexen zu erreichen. Beide Geräte werden im Loop-Modus (Kaskade) verbunden. Über die Mastereinheit kann man die Konfiguration der gesamten Lösung mit einer der K20-Einheiten verwalten.

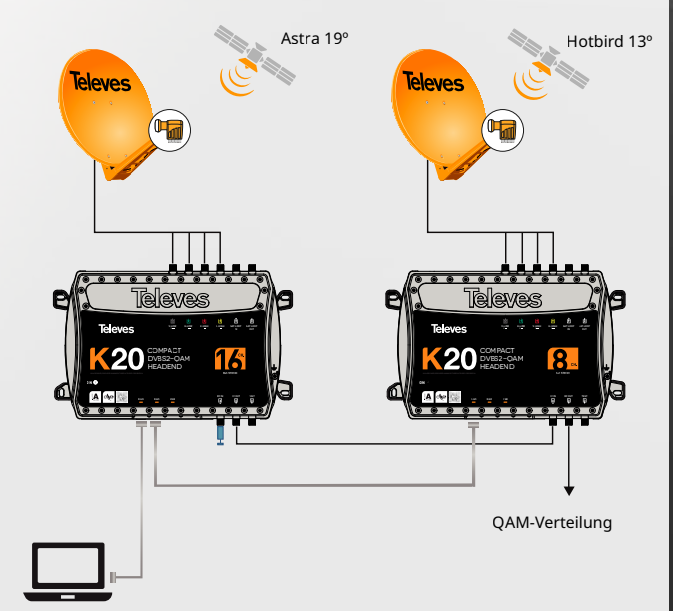
### 1 SATELLIT, 16 TRANSPONDER KONFIGURATION ÜBER WEBSCHNITTSTELLE



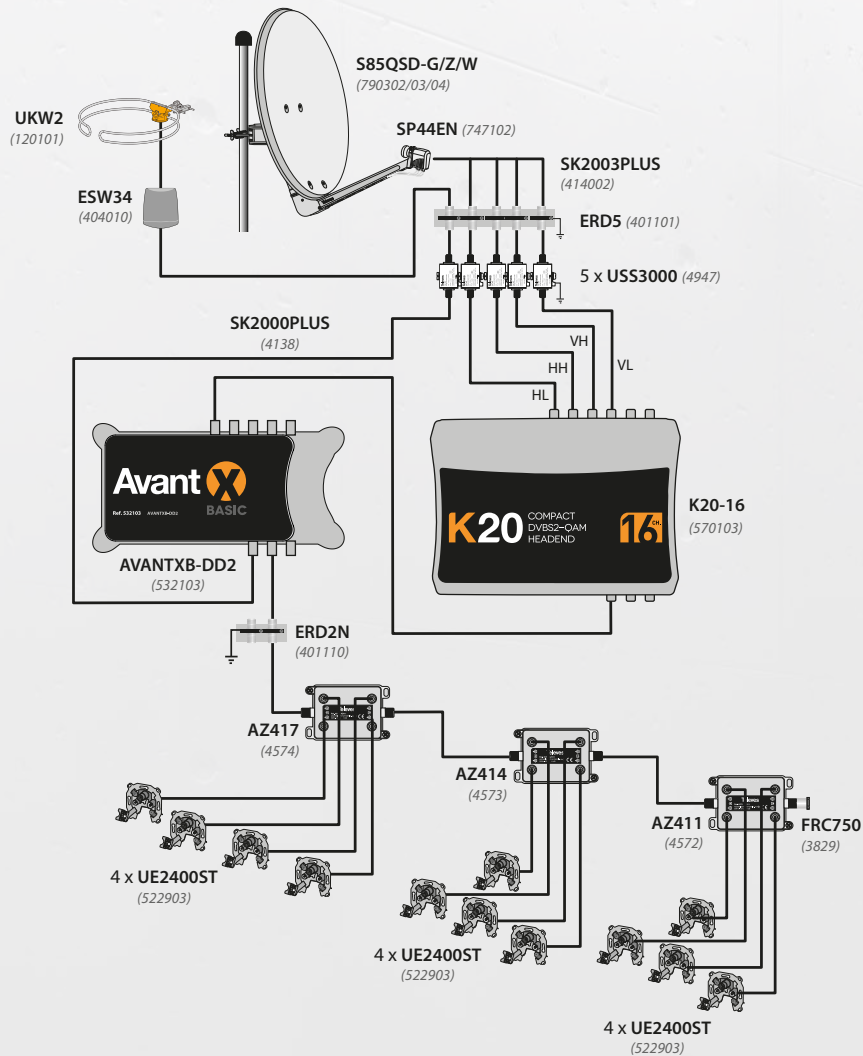
### 1 SATELLIT, 24 TRANSPONDER KONFIGURATION ÜBER PC



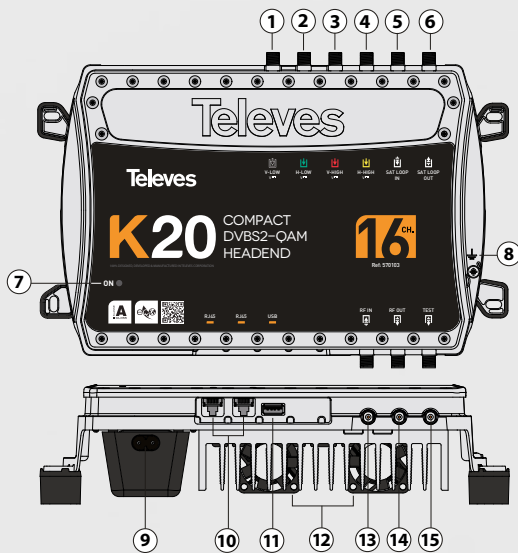
### 2 SATELLITEN, 24 TRANSPONDER KONFIGURATION ÜBER PC



1 SATELLIT, 16 TRANSPONDER PLUS UKW



EINGANG/AUSGANG BESCHREIBUNG:



1. SAT Eingang 1 (V-LOW)
2. SAT Eingang 2 (V-LOW)
3. SAT Eingang 3 (V-HIGH)
4. SAT Eingang 4 (H-HIGH)
5. SAT LOOP IN
6. SAT LOOP OUT
7. Betriebs-LED
8. Erdungsanschluss
9. Stromanschluss
10. Anschluss - RJ45 GB Ethernet
11. USB-A Anschluss
12. Art. Nr K20-8 (Ref. 570101) - 1 Lüfter  
Art.Nr K20-12, K20-16 (Refs. 570102, 570103) -2 Lüfter
13. RF input / HF Eingang
14. HF Ausgang
15. Test Ausgang (-17dB)



TECHNISCHE SPEZIFIKATION:

		Art. Nr	K20-8, K20-12, K20-16	
		Refs.	570101, 570102, 570103	
<b>SATELLITEN EINGÄNGE</b>	Eingangsfrequenz	MHz	950 - 2150	
	Symbolrate	Mbaud	2 - 42,5 (DVB-S) 10-30 (DVB-S2/S2X)	
	Frequenzschritte	MHz	1	
	Eingangspegel	dBµV	49 bis 84 [-60 bis -25 dBm]	
	Anschlüsse		"F" - Buchse	
	Eingangsimpedanz	Ω	75	
	LNB- Spannungsversorgung <sup>(1)</sup>	V==/ kHz	13-17- OFF / 22kHz (ON-OFF)	
	Satellitenauwahl (DISEqC)		A, B, C, D	
	Modulation	DVB-S2X		QPSK/8PSK, 8/16/32 APSK (EN302307-2)
		DVB-S2		QPSK, 8PSK (EN302307)
		DVB-S		QPSK (EN300421)
	Interner FEC	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/5, 3/4, 2/5, 2/3, 1/3, 1/4, 1/2
Externer FEC	BCH		Bose-Chaudhuri-Hocquenghem	
Roll-off Faktor	%		20, 25, 35	

<b>QAM MODULATOR</b>	Modulations format		16, 32, 64, 128, 256 QAM
	Symbol rate	Mbaud	1 - 7,2
	Roll-off Faktor	%	15
	Block code		Reed Solomon (188,204)
	Scrambling		DVB ET300429
	Interleaving		DVB ET300429
	Bandbreite	MHz	<8,28 (7,2 Mbaud)
	Ausgangsspektrum		Normal / Invirtiert (Selec.)

<b>HF AUSGANG</b>	Ausgangsfrequenz (wählb.)	MHz	46 - 862
	Frequenzschritte	kHz	250
	Max. Ausgangspegel (einstellb.)	dBµV	98 ± 5
	Dämpfung (progr.)	dB	0-15 (global) 0-10 (pro Kanal)
	Durchgangsdämpfung (typ.)	dB	< 1dB
	Anschlüsse		"F" Buchse
	Ausgangsimpedanz	Ohm	75

<b>GENERAL</b>	Netzanschluss		V~ Hz	230 50/60
	Consumption <sup>(2)</sup>	Art. Nr	K20-8	P.max: 36W I.max: 265mA
			K20-12	P.max: 62W I.max: 470mA
			K20-16	P.max: 64W I.max: 480mA
Protection index		IP		20

<sup>(1)</sup> max: 500 mA (Eingang SAT 1 + Eingang SAT 2),  
500 mA (Eingang SAT 3 + Eingang SAT 4).

<sup>(2)</sup> Durchschnittliche Leistungsaufnahme mit einem  
Eingangssignal und Versorgung eines LNB  
(500mA).

Die beschriebenen technischen Eigenschaften sind  
für eine maximale Umgebungstemperatur von 45°C  
definiert. Geräuschpegel (LwA): 57dB

Mehr Informationen unter:

[de.televes.com/K20](http://de.televes.com/K20)



# Televes®

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



Televes Corporation®

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