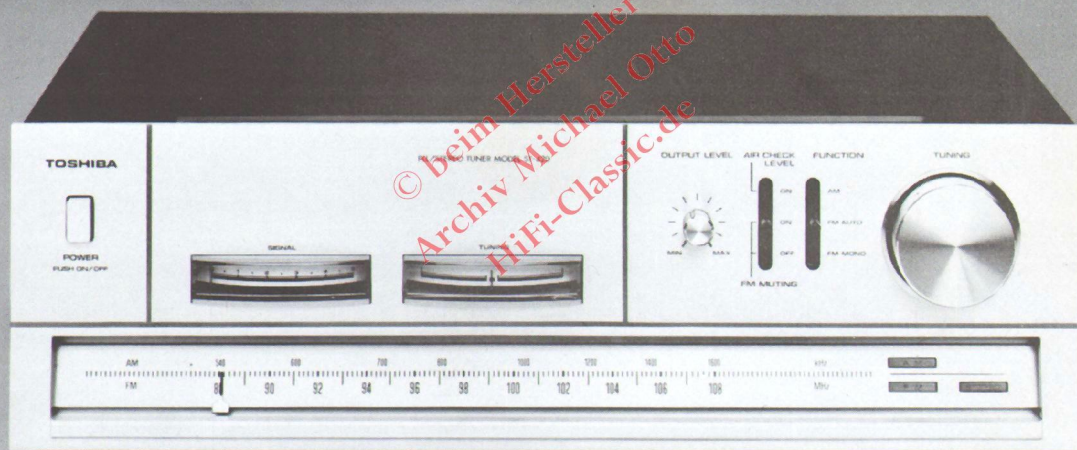


# TOSHIBA

## Händler-Produkt-Information Hifi-Stereo-Tuner ST-420



- 1.** FM-Tuner mit FET und Vierfach-Drehkondensator
- 2.** FM-ZF-Verstärker mit Differenzverstärker-IC's, hochwertigem LC-Filter und Keramikfilter.
- 3.** Multiplexenteil mit neuentwickeltem PLL-IC.
- 4.** Leichte Sendereinstellung durch große Instrumente und lange Skala.
- 5.** Eingebauter Referenzpegel-Oszillator für optimale Tonbandaufnahmen.

**1. FM-Tuner mit FET und Vierfach-Drehkondensator.**

Vorteil: Durch den Vierfach-Drehkondensator und einem Feld-Effekt-Transistor im UKW-Eingangsteil wird eine hohe Eingangsempfindlichkeit und stabiler, selbst durch starke Sender ungestörter Empfang gewährleistet.

**2. FM-ZF-Verstärker mit Differenzverstärker-IC's, hochwertigem LC-Filter und Keramikfilter.**

Vorteil: Die dreistufigen Differenzverstärker-IC's mit hervorragenden Begrenzer-Eigenschaften, ein hochwertiges, phasenlineares LC-Filter und ein Keramikfilter sorgen für hohe Selektivität und verhindern Störungen durch andere Sender.

**3. Multiplexteil mit neuentwickeltem PLL-IC.**

Vorteil: Im Stereodecoder verbessert eine neuentwickelte Integrierte PLL-Schaltung (Phase Locked Loop = phasenstarr synchronisierter Regelkreis) das Temperaturverhalten, die Zuverlässigkeit und Stabilität. Eine weitere Schaltung sorgt für die fehlerfreie Stereo-Anzeige und die automatische Mono-/Stereo-Umschaltung.

**4. Leichte Sendereinstellung durch große Instrumente und lange Skala.**

Vorteil: Der präzise frequenzlineare Drehkondensator erlaubt in Verbindung mit der langen Skala und zwei Meßinstrumenten (Feldstärke und Ratio-Mitte) eine leichte und genaue Sendereinstellung.

**5. Eingebauter Referenzpegel-Oszillator für optimale Tonbandaufnahme.**

Vorteil: In der AIR Check-Position liefert der ST-420 einen Referenzpegel, der einer 100 %-FM-Modulation entspricht. Mit diesem Pegel kann das Tonbandgerät vor der eigentlichen Aufnahme optimal angesteuert werden.

## Technische Daten:

### FM

Empfangsbereich: 87,5 – 108 MHz  
Antenneneingang: 75 Ohm, 300 Ohm  
Eingangsempfindlichkeit: 1,2  $\mu$ V (26 dB)  
Klirrfaktor: Mono 0,2 %, Stereo 0,3 %  
Fremdspannungsabstand: 72 dB  
Frequenzgang: 20 Hz – 15 kHz  $\pm$  1 dB  
Gleichwellenselektion: 1,0 dB  
Spiegelfrequenzunterdrückung: 85 dB  
ZF-Unterdrückung: 90 dB  
Trennschärfe: 70 dB  
AM-Unterdrückung: 55 dB  
Kanaltrennung: 45 dB  
Ausgangspegel: 0 – 800 mV (variabel)

### MW

Empfangsbereich: 525 – 1605 kHz  
Eingangsempfindlichkeit: 15  $\mu$ V  
Spiegelfrequenzunterdrückung: 35 dB  
Fremdspannungsabstand: 50 dB  
Trennschärfe: 30 dB

### Allgemeines

Halbleiter: 2 FET's, 22 Transistoren, 19 Dioden, 4 IC's  
Stromversorgung: 220/240 V, 50 Hz  
Leistungsaufnahme: 25 Watt  
Abmessungen: 450 x 148 x 376 mm  
Gewicht: 8,3 kg

Technische Änderungen vorbehalten

# TOSHIBA

**Toshiba Deutschland GmbH**  
**4 Düsseldorf · Emmastraße 24-26**  
**Tel.: 72 30 91 · Telex: 8 586 435**