

# TTT

## SCHAUB-LORENZ

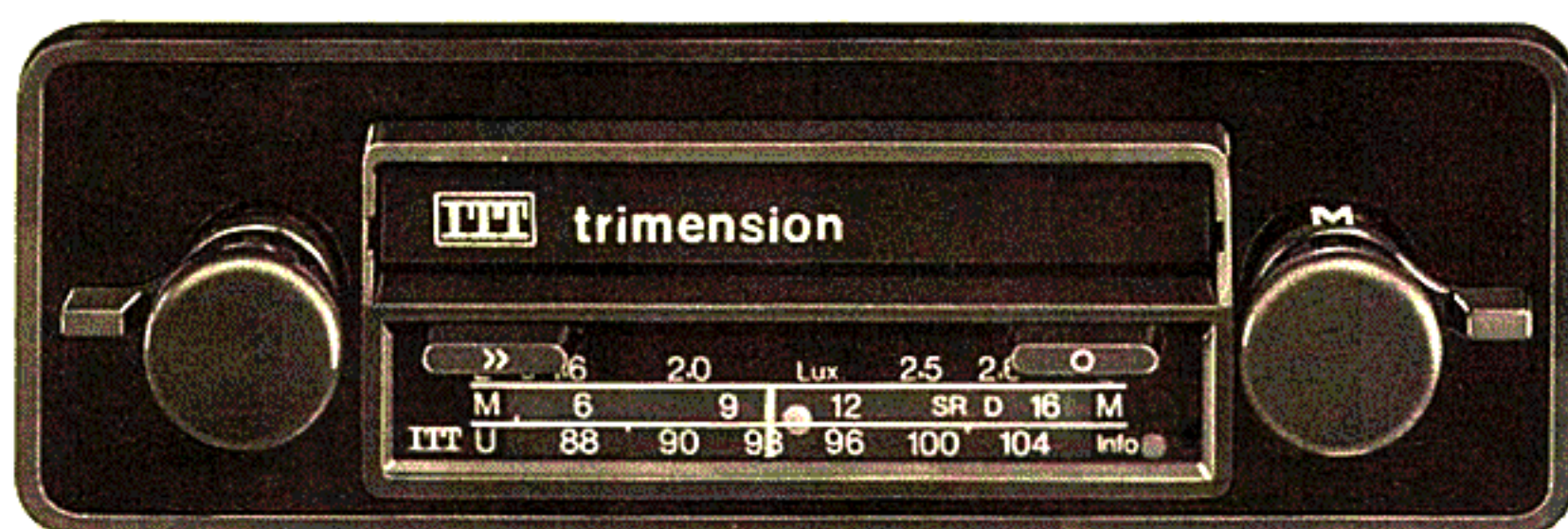
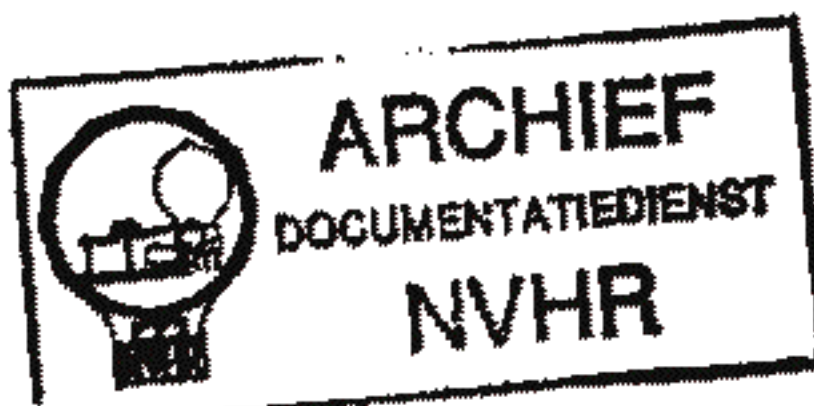
### SERVICE-INFORMATION

## TS 712 trimension TS 812 trimension

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

# AS 020

1975



TS 712 trimension  
Typ 5288 02 07

TS 812 trimension  
Typ 5288 02 17

#### Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	11 V- bis 16 V- (Autobatterie)
<b>Polarität</b>	Minus an Gehäuse
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 17 W bei Vollaussteuerung
<b>Sicherung</b>	2,5 A (in der Renkverschlußhülse am Batterie-kabel)
<b>Bestückung</b>	13 Transistoren, 7 integrierte Schaltungen, 15 Dioden (davon 1 Leuchtdiode), 1 Skalen-lampe (14 V, 1 W)
<b>Wellenbereiche</b>	U 87,5 - 104 MHz (3,43 m - 2,88 m) M 510 - 1605 kHz (588 m - 187 m) L 145 - 265 kHz (2069 m - 1132 m)
<b>Kreise</b>	AM 6, davon 2 veränderbar durch L FM 6, davon 2 veränderbar durch L
<b>Zwischenfrequenz</b>	AM 4 Kreise, 460 kHz (davon 1 Keramikfilter) FM 4 Kreise, 10,7 MHz (davon 2 Keramikfilter)
<b>Verkehrsfunk</b>	Senderkennung 57 kHz Durchsagekennung 125 Hz *
<b>Tonträger</b>	Compact-Cassette (C 60 / C 90)
<b>Spurlage</b>	Halbspur
<b>Bandgeschwindigkeit</b>	4,75 cm/s
<b>Umspultzeit</b>	ca. 130 s für C-60-Cassette
<b>Geschwindigkeits-schwankungen</b>	≤ ± 0,4 % (nach DIN 45 511 u. 45 507)
<b>Übertragungsbereich</b>	80-8000 Hz (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Band) (nach DIN 45 511, Bl. 4)
<b>Ruhegeräusch-spannungsabstand</b>	≥ 45 dB (nach DIN 45 511, Bl. 4)
<b>DIN-Eingangsbuchsen</b>	Antenne, Autobatterie
<b>DIN-Ausgangsbuchsen</b>	Lautsprecher, Steuerleitung für Motorantenne (+ 12 V, max. 200 mA)
<b>Ausgangsleistung</b>	ca. 5 W an 4 Ohm
<b>Band-Endabschaltung</b>	automatisch, mit Cassettenauslösung und Motorstop
<b>Abmessungen</b>	Breite 17,8 cm, Höhe 4,2 cm, Tiefe 14 cm
<b>Gewicht</b>	ca. 1,3 kg (ohne Lautsprecher)

#### Technical Data

<b>Power supply</b>	11 V - 16 V (car battery)
<b>Polarity</b>	minus (-) to ground
<b>Power consumption</b>	approx. 17 W (at full drive)
<b>Fuse</b>	2.5 A (incorporated in the battery cable)
<b>Complement</b>	13 transistors, 7 integrated circuits, 15 diodes (including 1 LED diode) and 1 dial-lamp (14 V, 1 W)
<b>Wavebands</b>	FM (U) 87.5- 104 MHz (3.43 m - 2.88 m) medium wave (M) 510-1605 kHz (588 m - 187 m) long wave (L) 145- 265 kHz (2069 m - 1132 m)
<b>Tuned circuits</b>	AM 6, of which 2 are tunable with L FM 6, of which 2 are tunable with L
<b>Intermediate frequencies</b>	AM 4 circuits, 460 kHz (including 1 ceramic filter) FM 4 circuits, 10.7 MHz (including 2 ceramic filters)
<b>Traffic warning decoder</b>	station identification, 57 kHz bulletin identification, 125 Hz
<b>Sound carrier</b>	compact cassette (C 60, C 90)
<b>Track placement</b>	half track
<b>Tape speed</b>	4.75 cm/s
<b>Rewind time</b>	approx. 130 seconds for C 60 cassette
<b>Speed fluctuations</b>	≤ ± 0.4 % (measured to DIN 45 511 and DIN 45 507)
<b>Frequency range</b>	80-8000 Hz (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tape)
<b>Signal/Noise ratio</b>	≥ 45 dB (measured to DIN 45 511, page 4)
<b>DIN input sockets</b>	antenna socket, car battery socket
<b>DIN output sockets</b>	loudspeaker socket, connecting socket for motor antenna (+ 12 V, 200 mA max.)
<b>Output power</b>	approx. 5 W, across 4 ohms
<b>Tape-end switchoff</b>	automatic, with cassette ejection and motor stop
<b>Dimensions</b>	width: 17.8 cm; height: 4.2 cm; depth: 14 cm
<b>Weight</b>	approx. 1.3 kg (without speaker)

#### Inhaltsverzeichnis

Messungen/Justagen (Recorderteil)	Seite 2, 3
FM-Abgleichenweisung	Seite 4
Verkehrsfunkdecoder-Abgleichenweisung	Seite 5
AM-Abgleichenweisung	Seite 5
Gerätebeschreibung	Seite 6
Schaltbild	Seite 7, 8
Leiterplatten	Seite 9, 10
Schaltungsänderungen im Laufe der Serie	Seite 9, 10
Ersatzteile-Lagepläne	Seite 11-14
Ersatzteile-Liste	Seite 15
Reparaturhinweise	Seite 16

#### Contents

Measurements/Adjustments (Recorder Component)	Page 2, 3
FM Alignment Instructions	Page 4
Traffic Warning Decoder-Alignment Instructions	Page 5
AM Alignment Instructions	Page 5
Circuit Diagram	Page 7, 8
Printed Boards	Page 9, 10
Circuit Alterations during Series-Produktion	Page 9, 10
Replacement Parts Layouts	Page 11-14
Replacement Parts	Page 15
Repairing Hints	Page 16