

- SDH-Test mit 155 MBit/s (STM-1) und 622 MBit/s (STM-4)
- PDH-Test mit 2 MBit/s und 140 MBit/s
- Umfassende Testlösung in einem Gerät
- Tragbar und robust

With compliments

Helmut Singer Elektronik

www.helmut-singer.de info@helmut-singer.de
 fon +49 241 155 315 fax +49 241 152 066
 Feldchen 16-24 D-52070 Aachen Germany



HP 37724A



SDH/PDH-Testset HP 37724A

Das HP 37724A ist ein komplettes, tragbares SDH/PDH-Testset für Anwendungen bis 622 MBit/s (STM-4). Er bietet Erzeugung und Analyse der TU-12 (2 MBit/s), TU-3 (34 Mb/s) und 140 MBit/s-mapped SDH-Signale mit voller Kontrolle der Regeneratorabschnitts-, Multiplexerabschnitts- und Wege-Steuerbytes. Eine Reihe von optischen Schnittstellen können über steckbare Module angeschlossen werden. Fehler- und Warnsignale sowie G.783-Zeigerbewegungssequenzen können zur Geräteprüfung nach heutigen und künftigen CCITT-Normen erzeugt werden.

Anwendungen

Das HP 37724A ist ein robustes, tragbares Testset, das sich gut für die Installation, Abnahmeprüfung oder Inbetriebnahme und Wartung von SDH-Netzwerkeinrichtungen eignet. Zusätzlich dazu decken seine umfassenden Testsequenzen viele Anwendungen in Forschung, Entwicklung und Fertigung ab.

Es verfügt über eine Vielzahl von Tests für die Prüfung von SDH-Einrichtungen, wie z. B. Leitungssystemen, Weiterleit- und Endmultiplexern, digitalen Zugangskopplern und Leitungs-Endmultiplexern.

Technische Daten

Rahmenformate: STM-1 und STM-4

Mapping: 2 MBit/s (alle TU-12-Betriebsarten), 34 Mb/s und 140 MBit/s nach CCITT G.709

Testschnittstellen:

Optisch: 155,52 und 622,08 MBit/s (1310 nm und 1550 nm)

Elektrisch codiert: 2,048 (HDB3), 139,264 (CMI) und 155,52 (CMI) MBit/s

Add/Drop-Funktion: 2 MBit/s, 140 MBit/s, STM-1 und Kopfinformations-DCC-Kanäle

Kopfinformation: Standard- und vom Benutzer programmierbare Abschnitts-, Leitungs- und Wege-Steuerinformation

Abmessungen: 190 mm x 340 mm x 420 mm (Höhe x Breite x Tiefe)

Gewicht: 10 kg

Bestellinformationen

HP 37724A SDH/PDH-Testset

Option 001: Frequenz-Offset und Ext. Jitter-Takt

Option 002: TU-12-Funktion

Option 003: Alle BNC-Stecker ersetzt durch Siemens-Stecker 1,6/5,6 mm

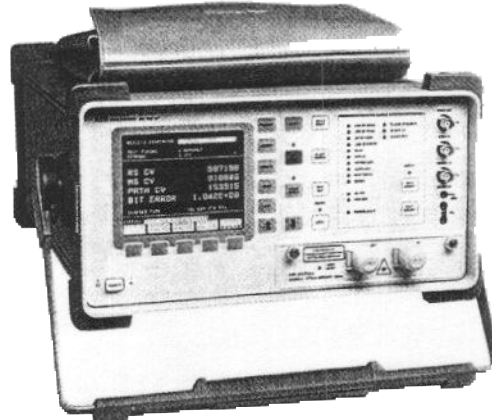
Option 004: TU-3-Funktion

Zubehör

HP 37772A Optische Schnittstelle, 52/155 MBit/s (STM-1)

HP 37776A Optische Schnittstelle, 155/622 MBit/s (STM-1/4)

- SDH testing at 155 Mb/s (STM-1) and 622 Mb/s (STM-4)
- PDH testing at 2 Mb/s and 140 Mb/s
- Comprehensive, single-unit test solution
- Field-portable and robust unit



With compliments

Helmut Singer Elektronik

www.helmut-singer.de info@helmut-singer.de
 fon +49 241 155 315 fax +49 241 152 066
 Feldchen 16-24 D-52070 Aachen Germany



HP 37724A

HP 37724A SDH/PDH Test Set

The HP 37724A is a comprehensive, field-portable SDH/PDH test set for applications up to 622 Mb/s (STM-4). It provides generation and analysis of TU-12 (2 Mb/s), TU-3 (34 Mb/s) and 140 Mb/s mapped SDH signals, with full control of regenerator section, multiplexer section, and path overhead bytes. Plug-in modules provide connection to a range of optical interfaces. Errors, alarms, and G.783 pointer movement sequences are generated to stress equipment up to and beyond CCITT standards.

Applications

The HP 37724A is a rugged, portable test set well suited to installation, acceptance testing or commissioning, and maintenance of SDH network equipment. In addition, its comprehensive test suite covers many applications in R&D and production.

It provides a wide range of tests for verifying SDH equipment such as line systems, add-drop multiplexers, digital cross-connects, and line-terminal multiplexers.

Specifications

Frame Formats: STM-1 and STM-4

Mappings: 2 Mb/s (all TU-12 modes), 34 Mb/s, and 140 Mb/s to CCITT G.709

Test Interfaces

Optical: 155.52 and 622.08 Mb/s (1310 nm and 1550 nm)

Coded electrical: 2.048 (HDB3), 139.264 (CMI), and 155.52 (CMI) Mb/s

Add/drop: 2 Mb/s, 140 Mb/s, STM-1, and overhead DCC channels

Overhead: Standard and user-programmable section, line, and path overhead bytes

Size: 340 mm W × 190 mm H × 420 mm D (13.9 in × 7.8 in × 17.2 in)

Weight: 10 kg (22 lb)

Ordering Information

HP 37724A SDH/PDH Test Set

Opt 003 Small Siemens 1.6/5.6 mm replace all BNC

Opt 004 TU Capability

Opt 005 All Opt 004 capability plus structured PDH testing

Note: Options 004 and 005 cannot be ordered together.

Accessories

HP 37772A Optical Interface 52/155 Mb/s (STM-1)

HP 37776A Optical Interface 155/622 Mb/s (STM-1/4)