

Key Features des MT9090 GIGE Tester



Features Grundgerät

- **4,3“ Farbbildschirm**
- **Echtes Hand-Held Gerät** – nur 800gr. leicht
- **Kompakte Abmessungen** (190mm x 96mm x 18mm)
- **Interner Speicher** für bis zu 2000 Messungen
- **2 x USB-Port** zur Nutzung flexibler Speichermedien oder zur Datenübetragung zum PC
- **schnelle** und komfortable Markerpositionierung,
- **Akkubetrieb** – für bis zu 4h Batterieautonomie
- **Feldeinsatztauglich** durch robustes Gehäuse und Abdeckung aller Anschlüsse
- **Modulare Plattform** (als **GIGE**, **OTDR** oder **OCA** nutzbar), offen für zukünftige Erweiterungen

GIGE-Features

Mit dem MT9090 GigE (Gigabit Ethernet) Tester lassen sich optische und elektrische GigE Links hinsichtlich RFC2544 zertifizieren und zum Troubleshooting in GigE Links lässt sich über den "Pass Through" Modus auch Live Traffic analysieren.

- **Kompaktes und leichtes Gerät**
- **Übersichtliche Menüführung**
- **.pdf Reports** auf Knopfdruck
- **Automatische Erkennung der Portbelegung** mit Anzeige der Link-Rate (Autodetect configuration)
- **Test-Automator Funktion** für automatisierte Testabläufe
- **Datenkabel Diagnose**
- **Ping Test**
- Abnahmemessungen nach **RFC2544**
- **Zeitsparender RFC2544-Test** durch „stop at no frame loss“ Funktion
- **Troubleshooting** an Ethernet Links (10/100/1000) – In Service Testing
- **VLAN-Tagging**: Vergabe von Prioritäten und ID´s
- Konfigurierbare **UDP/TCP Ports** und **DSCP/TOS bytes**
- Frei wählbare **Frame Größen von 38 bis 10.000 bytes**

Bild 1: Der MT9090 GIGE im Detail



- 1 4,3" hoch auflösendes Farbdisplay für Innen- und Außeneinsatz
- 2 Funktionstasten für erweiterbare Funktionen
- 3 START Taste zum starten der Messung
- 4 Pfeiltasten zum schnellen Navigieren in Untermenüs
- 5 SET Taste zur Auswahl / Bestätigung
- 6 Menü Taste für schnellen Zugang zum Speicher- und Setupmenü
- 7 Ethernet Test Port "B"
- 8 Ethernet Test Port "A"
- 9 2 Stk. USB Ports für schnellen und einfachen Datentransfer

Bild 2: **Ende-zu-Ende Tests** für z.B. asynchrone Messungen (down- und upstream) oder Messung über Loopback

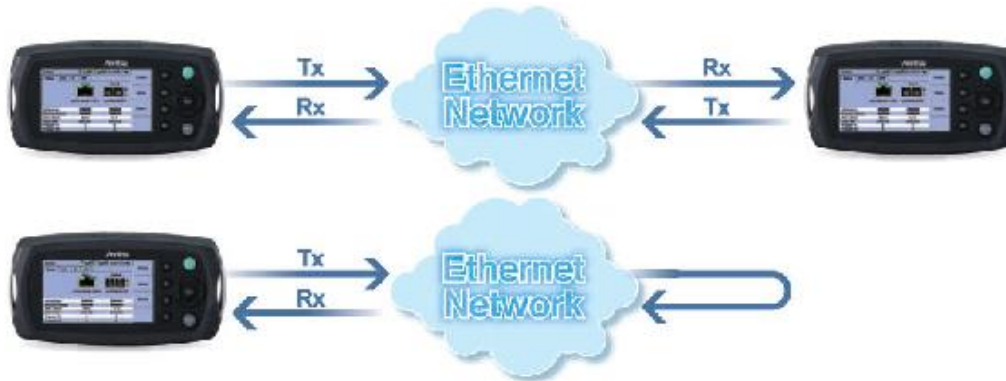


Bild 3: „Live-Traffic“ Messungen mit 2 Ports

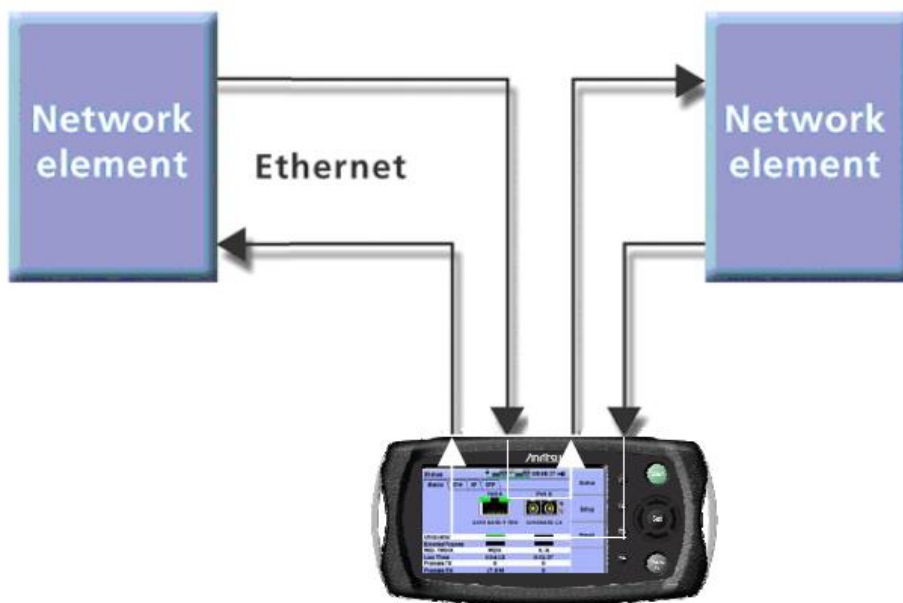
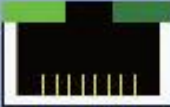


Bild 4: Kabeltest OK

Cable 1 1000 Mbps FDX 0/1 13:12:31

 Port A
1000 Mbps FDX
MDI

Approximated Cable length : < 50m

Pair	3	2	1	4
Pin	1/2	3/6	4/5	7/8
Status	Normal	Normal	Normal	Normal
RX/TX	BI_DB	BI_DA	BI_DD	BI_DC
Polarity	+	-	+	-
Length (m)	OK	OK	OK	OK
Amp	0.00	0.00	0.00	0.00
Skew (ns)	0	0	0	0

Back


Summary

Bild 5: RFC 2544 Throughput Test – Ausschnitt Setup

Throughput 1 1000 Mbps FDX 11:37:08

Test Mode | Duration | Destination | Frame Size Back

Select Test Mode



Mode: **Single Ended Network Test**

Port

Select Port: **Port B**

Bild 6: RFC 2544 Throughput Test – Ausschnitt Results

Throughput 1		1000 Pbps	16:50:48	Back
Repetition:Step	Repetition:1 Step:2			Back
	Tx (Port B)			
1: 1	Tx Utilization(Mbps)	900		
1: 2	Tx Frame Size(bytes)	64		
	Tx Total Frames	13.4 M		
	Tx Frame Rate(Fps)	1.34 M		
	Rx (Port B)			
	Rx Total Frames	13.4 M		
	Rx Utilization(%)	90		Summary
	Rx Throughput(Mbps)	623		
	Rx Frames Lost min	0		
	Rx Frames Lost max	0		
	Rx Frames Lost avg	0		
	Rx Lost Rate min(%)	0		
	Rx Loss Rate Max(%)	0		
	Rx Loss Rate avg(%)	0		

Bild 7: TestAutomator – für automatisierte Testabläufe...

TestAutomator		1000 Pbps	10:52:09	Status
Test schedule				Setup
⚙️	✖	↓	Cable 1	
⚙️	✖	↓	Ping 1	Result
⚙️	✖	↓	RFC2544 Throughput 1	
⚙️	✖	↓	RFC2544 Latency 1	
⚙️	✖	↓	BERT 1	
+			Add new test	

Weiteres sinnvolles Zubehör verfügbar :

- **Softtasche, etc.**



Noch Fragen ?

...fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter

Tele Südost Netze GmbH
Anritsu Channel Partner Deutschland
Gewerbegebiet 2b
82399 Raisting
T 08807-9281-0
F 08807-9281-29
info@tso-netze.de
www.tso-netze.de