

APPLICATION NOTE

**Prüfzeilenmessung in Standard
M/PAL mit dem
M/NTSC Video Analyzer UAF
oder
Video Measurement System VSA**

Products:

CCVS + COMPONENT GENERATOR

CCVS GENERATOR

VIDEO ANALYZER

VIDEO MEASUREMENT SYSTEM

SAF

SFF

UAF

VSA

Prüfzeilenmessung in Standard M/PAL mit dem M/NTSC Video Analyzer UAF oder Video Measurement System VSA

1. SAF/SFF: Wählen Sie den Standard M/PAL und stecken Sie die Memory Card mit den speziellen Testsignalen entsprechend den Signalen nach NTC Combination und NTC Composite Signal in das MC Laufwerk oder erzeugen Sie sich diese Signale selbst mit der Funktion SIGNAL EDIT. (Beschreibung siehe Seite 3)

2. Tasten Sie folgende Signale in die Vertikale Austastlücke:

Zeilennummer in M/PAL einzustellen in SAF/SFF	Zeilennummer in M/NTSC einzustellen in UAF/UVF/VSA	Signal gemäß NTC
14	A 17	NTCCOMBI.ULC
327	B 17	NTCCOMPO.ULC

3. Ändern Sie die M/PAL Farbträgerfrequenz in SAF/SFF im PHASE / TIME Menü auf 3.579545 MHz gemäß Standard M/NTSC .

4. Mit dem Ausgangssignal von SAF or SFF können Sie jetzt alle Parameter, die mit den Signalen NTCCOMBI.ULC und NTCCOMPO.ULC möglich sind, im Standard M/PAL vermessen. Sie sollten sich aber immer vergegenwärtigen, daß zur Messung nicht die originale Farbträgerfrequenz von M/PAL sondern die von M/NTSC benutzt wird. (Der Offset von 2511 Hz bezogen auf 3.579545 MHz beeinflusst die Messungen nicht.)

Diese Parameter sind meßbar:

BAR
TILT
2T AMPL
LUM NL
BASELINE DIST.
2T K FACTOR
C/L GAIN
C/L DELAY
DIFF. GAIN / PHASE
CNL GAIN / PHASE
MULTIBURST
S/N
HUM

zusätzlich noch:
SYNC / BURST AMPLITUDE

Datensatz für Signal NTC7 Composite (NTCCOMPO.ULC)

SIN ² -TRANSITION	12.000 µs	200 ns	300 ns	700.0 mV	0.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	30.000 µs	200 ns	300 ns	0.0 mV	0.0 mV	0.0°
MOD. PULSE	34.000 µs	250 ns	700 mV	0.0 mV	0°	
MOD. PULSE	37.500 µs	1570 ns	350 mV	700 mV	0°	
SIN ² -TRANSITION	42.000 µs	200 ns	1000 ns	0.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	46.000 µs	200 ns	1000 ns	126.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	49.000 µs	200 ns	1000 ns	252.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	52.000 µs	200 ns	1000 ns	378.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	55.000 µs	200 ns	1000 ns	504.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	58.000 µs	200 ns	1000 ns	630.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	61.000 µs	200 ns	1000 ns	630.0 mV	0.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	62.000 µs	200 ns	1000 ns	0.0 mV	0.0 mV	0.0°

Datensatz für Signal NTC7 Combined (NTCCOMBI.ULC)

SIN ² -TRANSITION	12.000 µs	200 ns	300 ns	700.0 mV	0.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	16.000 µs	200 ns	300 ns	350.0 mV	0.0 mV	0.0°
FREQ. BURST	18.000 µs	4.000 µs	100 ns	500 kHz	0°	350.0 mV
FREQ. BURST	24.000 µs	3.000 µs	100 ns	1000 kHz	0°	350.0 mV
FREQ. BURST	28.000 µs	3.500 µs	100 ns	2000 kHz	0°	350.0 mV
FREQ. BURST	32.000 µs	3.500 µs	200 ns	3000 kHz	0°	350.0 mV
FREQ. BURST	36.000 µs	3.500 µs	300 ns	3580 kHz	0°	350.0 mV
FREQ. BURST	40.000 µs	4.000 µs	500 ns	4200 kHz	0°	350.0 mV
SIN ² -TRANSITION	46.000 µs	200 ns	400 ns	350.0 mV	140.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	50.000 µs	200 ns	400 ns	350.0 mV	280.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	54.000 µs	200 ns	400 ns	350.0 mV	560.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	60.000 µs	200 ns	400 ns	350.0 mV	0.0 mV	0.0°
SIN ² -TRANSITION	62.000 µs	200 ns	400 ns	0.0 mV	0.0 mV	0.0°

Zusatzinformationen

Unsere Applikationsschriften werden von Zeit zu Zeit überarbeitet, und auf den neuesten Stand gebracht. Bitte überprüfen Sie unter <http://www.rohde-schwarz.com> etwaige Änderungen.

Kommentare und Anregungen im Zusammenhang mit dieser Applikationsschrift bitte an: Broadcasting-TM-Applications@rohde-schwarz.com.