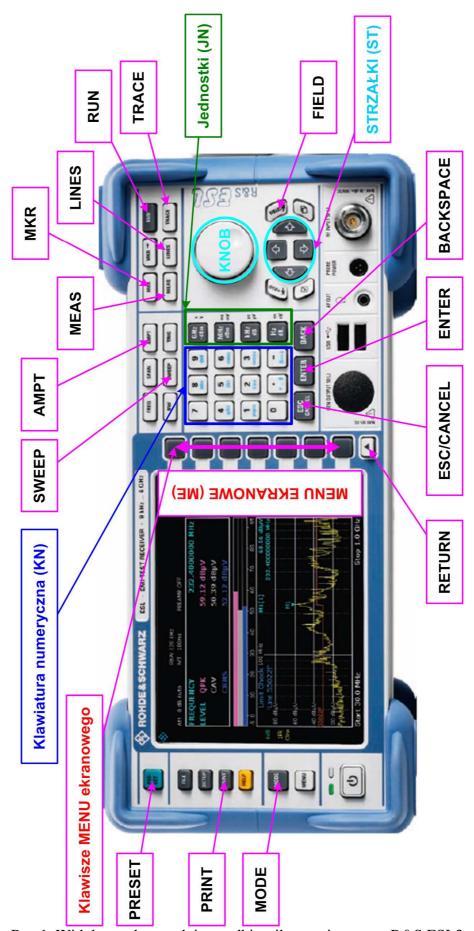
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA INSTYTUT TELEKOMUNIKACJI, TELEINFORMATYKI I AKUSTYKI

LABORATORIUM KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

UPROSZCZONA INSTRUKCJA OBSŁUGI ODBIORNIKA POMIAROWEGO

R&S ESL3 EMI Test Receiver

Obecną wersję opracował: mgr inż. Adam J. Pomianek Wersję bazową opracował: mgr inż. Adam J. Pomianek



Rys.1. Widok panelu przedniego odbiornika pomiarowego R&S ESL3

Tabela 1. Uproszczony wykaz komend.

Wstępna konfiguracja przyrządu:	Zmiana jednostek na [dBµV]:
- PRESET	- AMPT
- MODE	- (ME) Unit
- (ST) wybrać Receiver	- (ST) wybrać [dBμV]
- ENTER	- ENTER
Włączenie/wyłączenie TRACE, usta-	Włączenie/wyłączenie TRACE, usta-
wienie dla detektora QP:	wienie dla detektora AV:
- TRACE	- TRACE
- (ME) pierwszym od góry klawiszem,	- (ME) pierwszym od góry klawiszem,
poprzez przyciskanie wybrać numer	poprzez przyciskanie wybrać numer
ścieżki	ścieżki
- (ME) Trace Mode	- (ME) Trace Mode
- (ME) Clear Write (to włącza ścieżkę,	- (ME) Clear Write (to włącza ścieżkę,
Blank - wyłącza)	Blank - wyłącza)
- RETURN	- RETURN
- (ME) Scan Detector	- (ME) Scan Detector
- (ME) Max Peak	- (ME) Average
- RETURN	- RETURN
- (ME) Final Meas Detector	- (ME) Final Meas Detector
- (ME) Final Quasi Peak	- (ME) Final Average
- RETURN	- RETURN
- (ME) Scan Count (krotność wykonywa-	- (ME) Scan Count (krotność wykonywa-
nia Prescan'u)	nia Prescan'u)
- (KN) wartość / KNOB	- (KN) wartość / KNOB
- ENTER	- ENTER
UWAGA: Scan Count – jednakowa na-	UWAGA: Scan Count – jednakowa na-
stawa dla wszystkich ścieżek	stawa dla wszystkich ścieżek
Dodanie na wykresie limitów norma-	
tywnych:	
- AMPT	
- (ME) Unit	
- (ST) wybrać [dBμV]	
- ENTER	
- LINES	
- FIELD	
- (ST) wybrać Show Compatibile	
- ENTER	
- (ST) przejść na pole w górę	
- ENTER	
- (ST) wybrać EN55011QP albo	
EN55011AV	
- ENTER	
- (ST) wybrać Check Trace 1 (jeśli limit	
ma być dodany do Trace 1)	
- ENTER	
- (ST) przejść w dół na przycisk OK.	
- ENTER	

Tabela 1. (c.d.) Uproszczony wykaz komend.

Konfiguracja zautomatyzowanego pomiaru:

- SWEEP
- (ME) Scan Control
- pojawi się okno dialogowe
- ENTER
- (ST) wybrać Single Scan
- ENTER
- (ST) przejść w prawo
- ENTER
- (ST) wybrać Use Scan Table (pomiar zautomatyzowany)
- ENTER
- ESC/CANCEL
- (ME) Edit Scan Table
- (ST) stanać na Scan Start
- (KN) wartość 150
- (JN) jednostka [kHz]
- (ST) stanąć na Scan Stop
- (KN) wartość 30
- (JN) jednostka [MHz]
- (ST) stanąć na Step Mode
- ENTER (zmienia pomiędzy: LIN, LOG, AUTO) na początku ustawić AUTO
- (ST) stanąć na Res BW
- (KN) wartość 9
- (JN) jednostka [kHz]
- (ST) w dół, stanąć na Meas Time
- (KN) wartość 50 (reakcja na zbyt małą wartość; duża wartość – długi czas pomiaru)
- (JN) jednostka [ms]
- (ST) stanać na Auto Ranking
- ENTER zmienia pomiędzy ON/OFF; ustawić OFF
- (ST) stanąć na RF Attn
- pozostawić 10dB
- Preamp nieaktywny
- ESC/CANCEL
- MEAS
- (ME) Final Meas Settings
- (ME) Test Automation
- (ST) zejść na pole w dół
- ENTER
- (ST) wybrać Peaks (Subranges potem)
- ENTER
- (ST) w prawo na Margin
- (kontynuacja w kolumnie obok)

Konfiguracja zautomatyzowanego pomiaru (c.d.):

- ENTER
- (KN) podać co najmniej 6 (ustala odstęp od linii limitu; można zmieniać i badać wpływ)
- ENTER
- (ST) w dół na Peak Extrusion (ustala relatywny odstęp pomiędzy wartościami szczytowymi)
- ENTER
- (KN) podać 10 (można zmieniać i badać wpływ)
- ENTER
- (ST) w dół na No of Peaks
- ENTER
- (KN) podać 10 (można zmieniać i badać wpływ)
- ENTER
- (ST) w dół na Final Meas Time
- ENTER
- (KN) podać 2 (można zmieniać i badać wpływ)
- ENTER albo (JN) jednostka [s]
- (ST) w prawo
- ENTER
- (ST) wybrać Automatic Measurement
- ENTER
- (ST) w dół, stanąć na Peak Search after Prescan
- ENTER (ma być zaznaczony)
- (ST) w dół, stanąć na Run Final Test after Prescan
- ENTER (ma być zaznaczony)
- ESC/CANCEL

Uruchomienie pomiaru zautomaty-zowanego:

- RUN

Tabela 1. (c.d.) Uproszczony wykaz komend.

Zrzut ekranu: **Eksport danych na pendrive:** - PRINT - po zakończenmiu pomiaru i pojawieniu - (ME) Print Screen (okno dialogowe posię Peak List dobne jak przy eksporcie) - ESC/CANCEL - ENTER - (ME) Final Meas Settings - (ST) w dół, wybrać pendrive (dysk D:) - (ME) Peak List Export - ENTER - (okno dialogowe) - (ST) w dół na pole nazwa pliku - ENTER - ENTER - (ST) w dół, wybrać pendrive (dysk D:) - (KN) podać nazwę (działa ja klawiatura - ENTER w tel. kom., kilka liter/przycisk) - (ST) w dół na pole nazwa pliku - ENTER (okno się zamknie, plik będzie - ENTER zapisany w formacie domyślnym: *.png) - (KN) podać nazwę (działa jak klawiatura w tel. kom., kilka liter/przycisk) - ENTER (okno się zamknie)

(KN) wartość / KNOB – oznacza możliwość wprowadzenia wartości za pomocą klawiatury, albo poprzez obracanie pokrętła