



Stacja czołowa COMPACT - panel OH 79 / OH 79D



Zdobywca Złotego Medalu
Międzynarodowych
Targów Poznańskich



- odbiór sygnału DVB-T/C i przetwarzanie na telewizyjny kanał analogowy
- demultiplekser i dekodery sygnału MPEG-2 i MPEG-4
- modulator z przytłumioną wstęgą boczną
- dekodery AC-3 i E-AC-3 (panel OH 79D)
- zakres częstotliwości wejściowej: 110 - 858 MHz
- zakres częstotliwości wyjściowej: 45 - 862 MHz
- wbudowane gniazdo CI
- kodowanie audio NICAM
- wyjście sygnałów AV



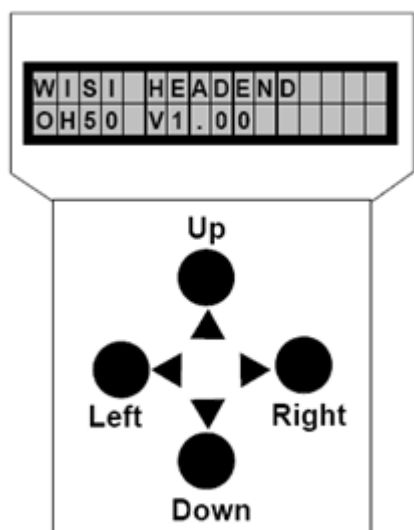
Programator OK 41A:



Po podłączeniu programatora OK 41A do stacji czołowej należy poczekać na inicjalizację modułów: „Initialising the modules”.

Po jej zakończeniu należy nacisnąć dowolny przycisk programatora, aby przejść do menu modułów lub menu systemowego.

Instrukcja obsługi programatora OK 41A:



Menu modułu:

- ▲▼ - wybór żądanego modułu (1-14)
- ◀ - powrót, wstecz

Menu parametru:

- ▲▼ - wybór żądanego parametru
- ▶ - wejście w podmenu wybranego parametru
- ◀ - powrót, wstecz

Submenu parametru:

- ◀▶ - wybór pozycji do zmiany (kursor podkreślenia miga pod aktualną pozycją)
- ▲▼ - zmiana wartości wybranej pozycji

Uwaga: Wartości są zapamiętywane automatycznie:

- po wyjściu z Submenu
- po 60 sekundach od wykonania ostatniej zmiany



Schemat Menu:

Parametr Menu	Wyświetlacz	Ustawienia	Opis
Rodzaj sygnału wejściowego	DVBMode	DVB-T DVB-C	sygnał wejściowy DVB-T sygnał wejściowy DVB-C
Częstotliwość wejściowa	In-Freq	826.000	110 - 858 w 1-kHz-krokach
Szerokość pasma sygnału wejściowego	In-BW	8 MHz	7 - 8 MHz
Przepustowość wejściowa	In-SymR	6900 kS/s	0-9999 kS/s (tylko w trybie DVB-C)
Priorytet sygnału wejściowego	In-Prio	low high	dekodowanie sygnału z priorytetem niskim dekodowanie sygnału z priorytetem wysokim
Rodzaj modulacji sygnału wejściowego	In Mode	256 QAM 128 QAM 64 QAM 32 QAM 16 QAM QPSK	w trybie DVB-C rodzaj modulacji odbieranego sygnału musi zostać ustawiony w trybie DVB-T rodzaj modulacji odbieranego sygnału jest wyświetlany
Stosunek sygnału do szumu na wejściu	In-SNR	35,5 dB	stosunek sygnału do szumu na wejściu
Stopa błędów sygnału wejściowego	Sat-BER	0.000000	Stopa błędów dekodowanego sygnału wejściowego
Wybór programu	Program	1 Das Erste _T 2 zdf_neo _T* 3 NDR Kultur _R	Nr Nazwa; „_” = FTA; T = TV Nr Nazwa; „_” = FTA; T = TV; „*“ = wybrany Nr Nazwa; „_” = FTA; R = Radio „_” - FTA „T” - TV „R” - Radio „#” - Program zakodowany „*” - Wybór programu „\$” - Dekodowanie programu Zatwierdzenie wyboru konkretnego programu następuje poprzez wciśnięcie przycisku ◀, pojawia się wtedy symbol „*”, po ponownym wciśnięciu przycisku ◀ wybrany kanał zostanie dodany do listy programów dekodowanych („*” zmienia się na „D”), kolejne wciśnięcie przycisku ◀ powtarza cykl.
Wersja językowa programu	PgmLang	eng deu	Wybór wersji językowej dla danego programu, jeśli dany program takowe posiada
Format obrazu	Zoom	4:3 Box 16:9 4:3 Pan	format 4:3 w Letterbox format 16:9 format 4:3 pan scan
Informacyjny tryb systemu programowania video	VPSMode	off EIT TTX	transmisja niedostępna system zostanie załadowany z EIT system zostanie załadowany z teletekstu
Tryb napisów	SubMode	Teletext DVB	napisy pobierane z teletekstu napisy pobierane z DVB-TS





Parametr Menu	Wyświetlacz	Ustawienia	Opis
Wersja językowa napisów	SubLang	off DVB	bez napisów napisy pobierane z DVB-TS
Standard video sygnału wyjściowego	Vid Norm	PAL NTSC-M SECAM	
Standard TV generowanego sygnału wyjściowego	TV-Std	B/G D/K I L M	każdy rodzaj sygnału audio jest dozwolony każdy rodzaj sygnału audio jest dozwolony sygnał stereo lub dual zostanie zmieniony na mono sygnał stereo lub dual zostanie zmieniony na mono sygnał stereo lub dual zostanie zmieniony na mono
Rodzaj generowanego wyjściowego sygnału audio	A-Mode	off auto stereo dual mono	sygnał audio jest wyłączony rodzaj sygnału wyjściowego zostanie wybrany automatycznie stosownie do sygnału wejściowego sygnał audio zostanie generowany w trybie stereo sygnał audio zostanie generowany w trybie dual sygnał audio zostanie generowany w trybie mono
Poziom sygnału audio	A-Level	0 ... -20	obniżenie poziomu sygnału audio
Rodzaj generowanego wyjściowego sygnału NICAM	NICAM	off on backup	sygnał NICAM wyłączony, audio analogowe sygnał audio NICAM zostanie generowany sygnał audio NICAM i analogowy zostaną generowane
Sygnał wyjściowy generatora obrazu testowego	TP-Gen	off on	obraz testowy wyłączony obraz testowy włączony
Częstotliwość wyjściowa	F-Out	471,25	45,00 - 862,00 w 0,25-MHz-krokach
Tłumienie wyjściowe	Out-Att	5 dB	0 - 10 dB w 1-dB-krokach
Wersja zainstalowanego oprogramowania	SW-Ver	V1.23	wyświetla aktualną wersję zainstalowanego oprogramowania dla modułu, wersja zmienia się w wyniku aktualizacji oprogramowania
Wersja sprzętu	HW-Ver	V1.00	wyświetla aktualną wersję sprzętu potrzebną do zainstalowania oprogramowania
Wersja Bootloadera	BL-Ver	V1.16	wyświetla aktualną wersję zainstalowanego bootloadera
Wersja zainstalowanego oprogramowania dekodera MPEG	MPEG-SW	V0.21	wyświetla aktualną wersję zainstalowanego oprogramowania dekodera MPEG, wersja zmienia się w wyniku aktualizacji oprogramowania
Wersja sprzętu dekodera MPEG	MPEG-HW	V0.11	wyświetla aktualną wersję sprzętu dekodera MPEG
Wersja zainstalowanego oprogramowania modułu NICAM	NICAM-V	V1.32	wyświetla aktualną wersję zainstalowanego oprogramowania modułu NICAM





Aktualizacja modułu	Update	no yes	wybór opcji „yes” powoduje rozpoczęcie aktualizacji wybranego modułu
		Insert USB Stick	należy podłączyć pamięć USB z oprogramowaniem aktualizacyjnym do gniazda USB (reset urządzenia poprzez jednoczesne przyciśnięcie wszystkich czterech przycisków programatora)
		V1_59.bin_	wyświetla najnowszą dostępną wersję oprogramowania, inna wersja może zostać wybrana za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼, wersje są segregowane w porządku rosnącym, wybór zatwierdza się przyciskiem ►
		Start Update: Yes V1_59.bin_	wybór opcji „yes“ i potwierdzenie tego wyboru przyciskiem ► rozpoczyna proces aktualizacji wybór opcji „no” pomija aktualizację oprogramowania

Specyfikacja techniczna:

WEJŚCIE	
Impedancja wejściowa sygnału video	75 Ω
Zakres częstotliwości wejściowej	110 - 858 MHz
Krok przestrajania częstotliwości wejściowej	250 kHz
Tłumienność niedopasowania na wejściu	> 8 dB
Szerokość pasma kanału ustawialna	7 / 8 MHz
Zakres poziomu wejściowego	47 - 90 dBμV
Liczba nośnych	2k i 8k FFT **
Rodzaj modulacji	QPSK, 16QAM, 32QAM*, 64QAM, 128QAM*, 256QAM*
Interwał ochronny	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Kod wewnętrzny FEC	Conv., K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8

* dla DVB-C

** dla DVB-T





WYJŚCIE	
Impedancja wyjściowa	75 Ω
Zakres częstotliwości wyjściowej	45 - 862 MHz
Krok przestrajania częstotliwości	250 kHz
Stabilność częstotliwości wyjściowej	\pm 30 kHz
Szerokość pasma sygnału wyjściowego	7/8 MHz
Poziom sygnału wyjściowego (1-dB-kroki)	90 - 105 dB μ V
Standard TV	B/G, D/K, I, L, M
Standard video	PAL, SECAM, NTSC
Format video	4:3, 16:9, 4:3-Zoom
Dekoder video	MPEG-2 (ML@MP), H.264 (MPEG-4)
Dekoder audio	MPEG-2 (L1/L2) AC-3, E-AC-3 (panel OH 79D)
Format audio	mono, stereo, dual, NICAM
Opóźnienie grupowe	< 80 ns
S/N (współczynnik sygnału do szumu) sygnału video	> 57 dB
S/N (współczynnik sygnału do szumu) sygnału audio	> 50 dB
Stabilność poziomu wyjściowego	\pm 1 dB
Emisje niepożądane	> 55 dB

DANE OGÓLNE		
Wymiary	220 (253*) x 105 x 29,5 mm (* - ze złączem F)	
Złącza:	RF-wejście (RF-Input)	1 x złącze F
	RF-wyjście (RF-Output)	1 x złącze F
	Zasilanie (Power)	złącze na płycie
	Sterowanie (Control)	złącze na płycie
Napięcie zasilające	0,80 A / 12 V	
Pobór mocy	< 10 W	
Zakres temperatury pracy	od -20°C do +55°C	
Zakres temperatury składowania	od +5°C do +55°C	

