

TX-29/25AD70F/P Operating Instruction



Panasonic



TX-29AD70F/P

Quintrix

TX-25AD70F/P

100Hz

King of Pictures

GAOO



TOP
TEXT

Prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem eksploatacji odbiornika telewizyjnego oraz przechowywać ją do wglądu w razie potrzeby

Szanowny Kliencie!

Serdecznie witamy w rodzinie użytkowników sprzętu firmy PANASONIC. Mamy nadzieję, że z tego nowego telewizora Klient będzie rad. Odbiornik ten jest zaawansowanym technicznie modelem, mimo to porady, dotyczące szybkiego włączenia będą pomocne przy opanowaniu umiejętności korzystania z omiego; następnie Klient może zapoznać się z kolejnymi stronami Instrukcji, gdzie szczegółowo opisane są wszystkie podstawowe czynności.



Ten telewizor charakteryzuje się niskim zużyciem energii, dzięki czemu jest on bardzo energooszczędny. Przyczynia się do tego także zużycie w stanie gotowości na poziomie jedynie 1W.

I. SPIS TREŚCI

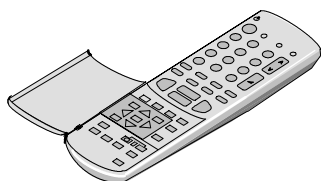
Uwagi i ostrzeżenia	2	Menu strojenia – strojenie ręczne	18
Jak szybko włączyć telewizor?	3	Język informacji na ekranie	19
Położenie regulatorów	4	Wybór źródła oraz konfiguracji AV	20
Postugiwanie się ekranowymi menu	5	Obsługa magnetowidu	21
Wybór formatu obrazu	6	Obsługa telegazety	22
Zatrzymanie obrazu	7	Połączenia Audio\Video (AV)	24
Główne menu	8	Przez umieszczone z przodu gniazda AV3 S–Video, Audio\Video (RCA) oraz gniazda na słuchawki	24
Menu regulacji dźwięku	9	Układ gniazd SCART i S–Video	24
Menu konfiguracji	10	Przez umieszczone z tyłu 21–stykowe gniazda (SCART) AV1\AV2(S) oraz gniazda wyjściowe RCA Audio Out	25
Menu strojenia	11	Usuwanie usterek	26
Menu strojenia – Edycja programów	12	Ważne informacje	27
Menu strojenia – Automatyczny wybór konfiguracji	17	Dane techniczne	27

UWAGI I OSTRZEŻENIA

- Odbiornik telewizyjny jest zasilany prądem zmiennym o napięciu 220–240 V i częstotliwości 50 Hz
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru należy chronić telewizor przed działaniem deszczu oraz unikać eksploatacji w warunkach nadmiernej wilgoci
- **UWAGA: WYSOKIE NAPIĘCIE!!!**
Nie należy zdejmować tylnej pokrywy odbiornika, ponieważ zostaną wówczas odsłonięte elementy znajdujące się pod napięciem. Wewnątrz urządzenia nie ma elementów nadających się do naprawy przez użytkownika.
- Nie ustawiać odbiornika telewizyjnego w zasięgu bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz innych źródeł energii cieplnej
- Jeśli odbiornik telewizyjny nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego
- **KONSERWACJA OBUDOWY I KINESKOPU**
Wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. Obudowę i kineskop można przetrzeć miękką szmatką zwilżoną roztworem wodnym łagodnego środka myjącego. Nie stosować płynów zawierających benzol lub benzynę. W trakcie pracy odbiornika telewizyjnego powstają ładunki elektrostatyczne, dlatego należy zachowywać ostrożność przy dotykaniu ekranu.
- Aby zapobiec uszkodzeniu poszespółów elektronicznych niezbędna jest właściwa wentylacja. Zalecamy, aby z każdej strony telewizora pozostawić przynajmniej 5 centymetrów wolnego miejsca, nawet jeśli jest on ustawiany wewnątrz szafki lub regału.

JAK SZYBKO WŁĄCZYĆ TELEWIZOR?

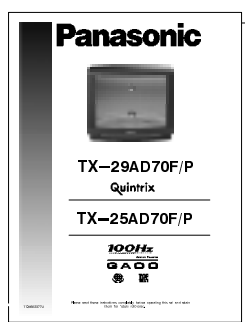
Sprawdzić kompletność osprzętu odbiornika telewizyjnego zgodnie z umieszczonymi niżej rysunkami



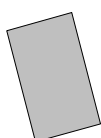
Nadajnik zdalnego sterowania (EUR51923)



Baterie do nadajnika zdalnego sterowania (2 x R6(UM3))



Instrukcja obsługi telewizora TQB8E2361P-1



Karta gwarancyjna

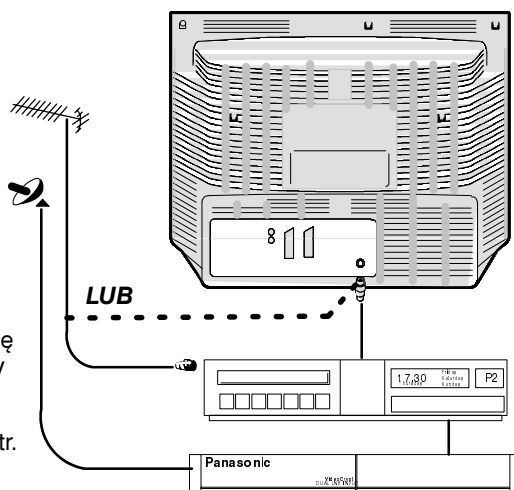
Baterie do nadajnika zdalnego sterowania



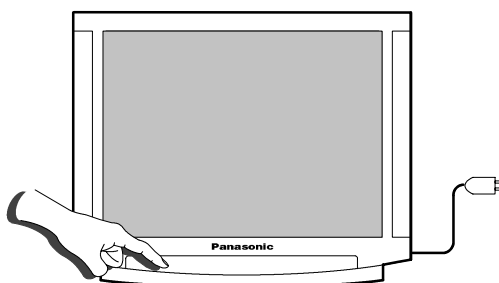
- Przy wkładaniu baterii należy zachowywać właściwą polaryzację
- Nie używać starej baterii razem z nową. Zusuwać wyjmowaci wyrzucać stare baterie.
- Nie używać równocześnie baterii różnych typów, na przykład alkalicznych i manganowych ani nie używać akumulatorów niklowo-kadmowych.

Szybkie włączenie

Podłączyć antenę oraz dodatkowy sprzęt video zgodnie z zaleceniami na str. 24 i 25.

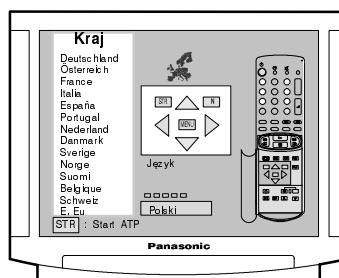


Włożyć wtyczkę sieciową, włączyć telewizor.

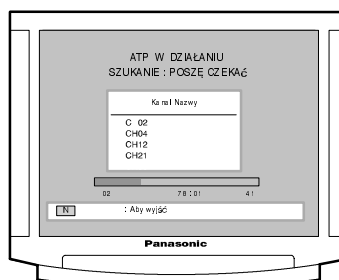


Wybrać żądany kraj.

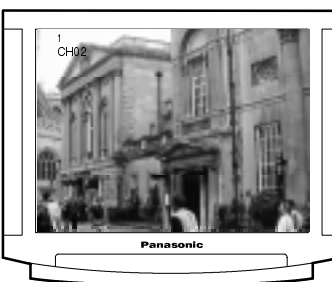
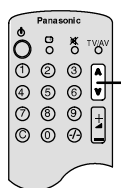
Wybór języka dotyczy tylko Szwajcarii i Belgii



Następuje strojenie automatyczne, wszystkie stacje zostaną odnalezione i wprowadzone do pamięci.

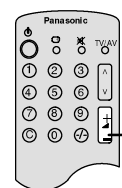


Przełączenie programów

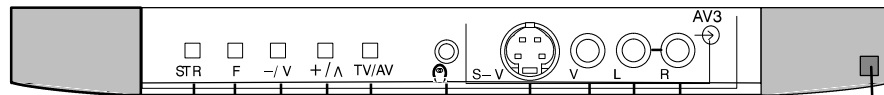


GOTOWE. OGLĄDAMY...

Regulowanie dźwięku



POŁOŻENIE REGULATORÓW – PŁYTA CZOŁOWA NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA



Włącznik/wyłącznik zasilania
STR (Normalisation store). Wprowadzenie do pamięci parametrów strojenia oraz innych parametrów funkcyjnych.

F (Function select). Wybór funkcji: wyświetlenie na ekranie listy dostępnych funkcji; kolejnymi przyciśnięciami dokonuje się wyboru niżej wymienionych funkcji: głośność, kontrast, jasność, nasycenie koloru, ostrość, niskie tony, wysokie tony, balans kanałów, tryb strojenia oraz.

Czerwony wskaźnik stanu gotowości. Aby włączyć/wyłączyć telewizor, należy nacisnąć przycisk stanu gotowości, przycisk -, lub 0-9.

Gniazda RCA Audio/Video (str. 24)

Gniazdo do podłączenia sprzętu S-VHS (str. 24)

Gniazdo słuchawkowe (str. 24)

Przycisk TV/AV (str. 20)

Zmniejszenie lub zwiększenie o jeden pozycji programatora. Gdy na ekranie jest wyświetlana jedna z funkcji, przyciski te pozwalają modyfikować ustawienie wartości danej funkcji.

Polski

Przycisk statusu pozwala wyświetlić numer pozycji programatora, numer odbieranego kanału, system dźwiękowy, tryb MPX, system koloru, wybrany format obrazu, czas i nazwę stacji nadającej telegazetę. W celu wyświetlenia tablicy pozycji programatora należy (w trybie Status) użyć przycisków kolorowych.

Przycisk stanu gotowości. Służy do włączenia lub wyłączenia telewizora.

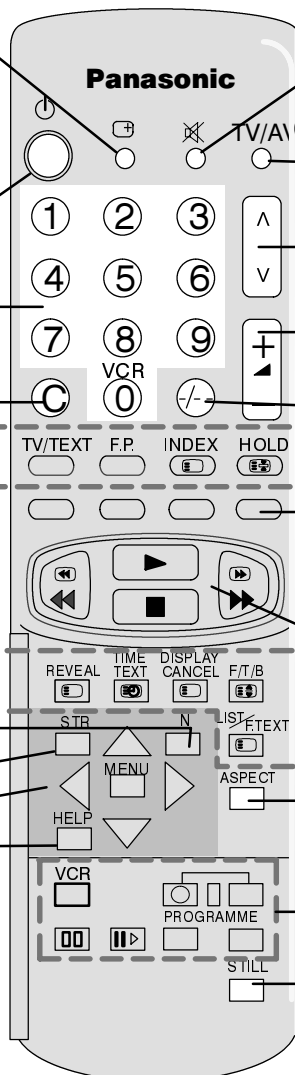
Przyciski (0-9) pozwalające wybierać pozycje programatora lub strony telegazety (str. 22).

Przycisk bezpośredniego dostępu do kanałów. Pozwala uzyskać bezpośredni dostęp do kanałów przy użyciu przycisków numerycznych.

Przyciski do obsługi telegazety (str. 22).

Przycisk N pozwala przywrócić ustawienia zaprogramowane wcześniej jako "normalne" przy użyciu przycisku STR
Przyciski obsługi menu ekranowego

Przycisk HELP pozwala wyświetlić menu ekranowe



Włącznik / wyłącznik dźwięku

Przycisk wyboru trybu telewizora lub monitora (p. str. 20)

Zwiększenie/zmniejszenie pozycji programatora

Regulacja poziomu głośności

Przycisk pozwalający wybierać pozycje programatora o numerach od 10 do 99 przy użyciu przycisków numerycznych

Przyciski kolorowe służące do

Zmiany skali obrazu (str. 6)

Edycji programów (str. 12)

Obsługi telegazety (str. 22)

Wyboru Źródła sygnału AV (str. 20)

Przyciski obsługi magnetowidu (str. 21)

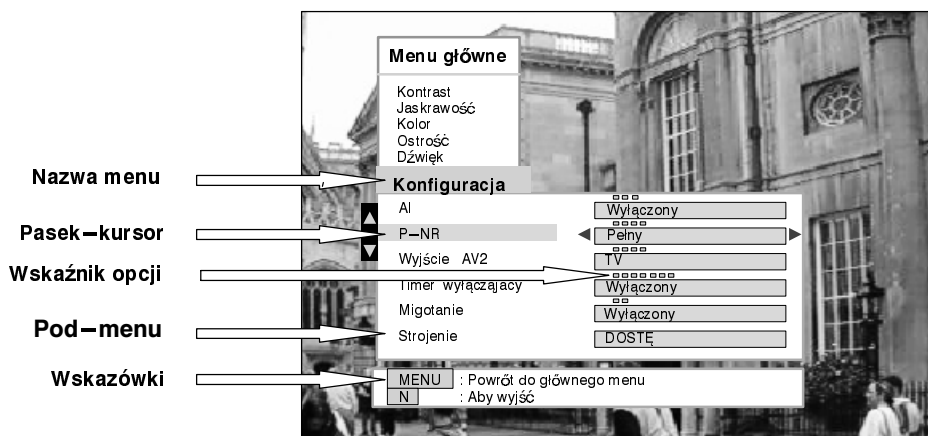
Wybór formatu obrazu (str. 6)

Przyciski obsługi magnetowidu (str. 21)

STILL –przycisk zatrzymania obrazu

POSŁUGIWANIE SIĘ EKRAKOWYMI MENU

Niniejszy telewizor posiada obszerny system menu ułatwiający strojenie i dobór opcji.



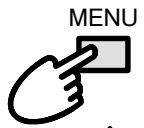
Aby uzyskać dostęp do systemu menu ekranowych i wykonać strojenie, używa się niżej wymienionych przycisków nadajnika sterowania zdalnego:

Wybierając poszczególne parametry, na przykład **Kontrast (Contrast)**, **Jaskrawość (Brightness)**, **Kolor (Colour)**, **Ostrość (Sharpness)** można płynnie zwiększać lub zmniejszać ich poziom.

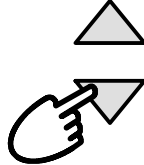
Niektóre pozycje, na przykład **Timer wyłączający (Off timer)**, dają możliwość wyboru.

Niektóre pozycje, na przykład **Menu strojenia (Tuning menu)**, dają dostęp do dalszych menu.

Przycisk **MENU** pozwala uzyskać dostęp do głównego menu oraz powrócić zarówno do głównego menu, jak i do wcześniej wybranego menu.



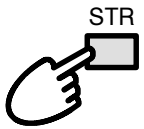
Przyciski **▲▼** służą do przesuwania kursora w górę/dół wzdłuż pozycji menu.



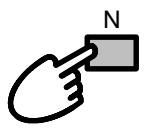
Przyciski **◀▶** służą do uzyskania dostępu do menu, do regulacji parametrów lub wyboru z szeregu opcji.



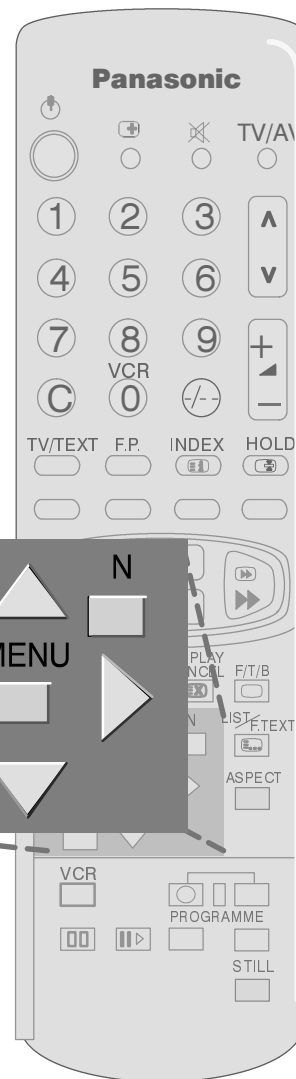
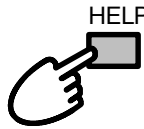
Przycisk **'STR'** służy do zapamiętania ustawień po dokonaniu strojenia lub wyborze parametru.



Przycisk **'N'** pozwala wyjść z systemu menu i wrócić do normalnego trybu pracy telewizora.




Przycisk **'HELP'** pozwala przejrzeć cały komplet istniejących menu.



WYBÓR FORMATU OBRAZU

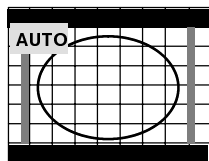
ASPECT



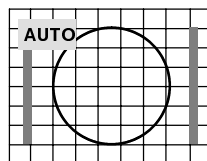
AUTO

4:3

16:9

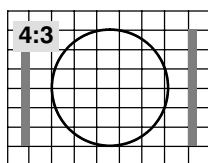


16:9



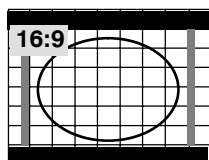
4:3

W trybie **AUTO** telewizor automatycznie nadaje odbieranym sygnałom właściwy format, czyli 16:9, albo 4:3.



4:3

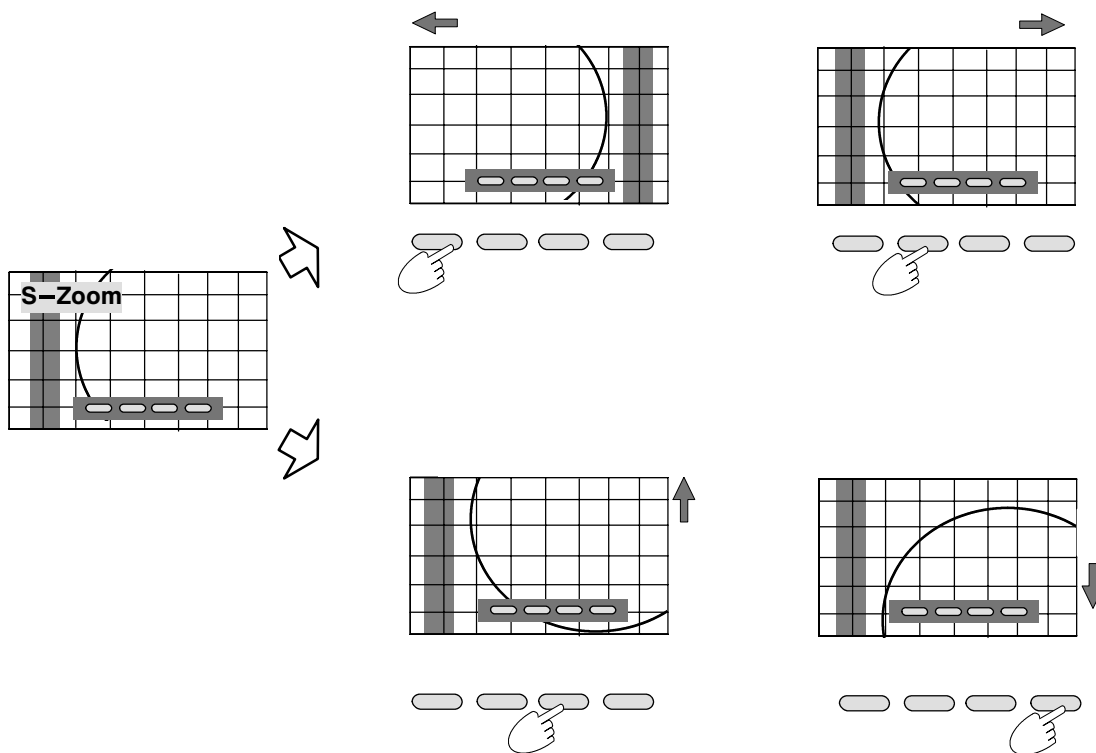
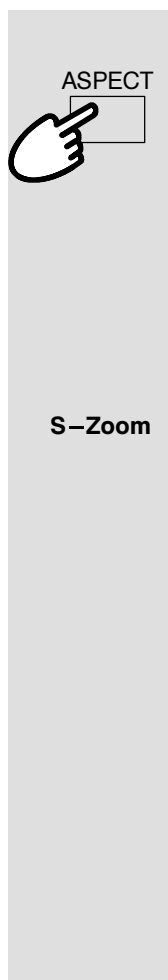
Wybór opcji **4:3** powoduje odtwarzanie obrazu o proporcjach 4:3 w formacie standardowym 4:3.



16:9

Wybór opcji **16:9** powoduje odtwarzanie obrazu o proporcjach 16:9 w formacie standardowym 16:9.

WYBÓR FORMATU OBRAZU

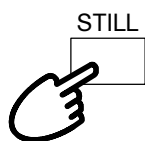


W trybie **S-Zoom** przyciski czerwony i zielony pozwalają przesuwać obraz w linii poziomej.

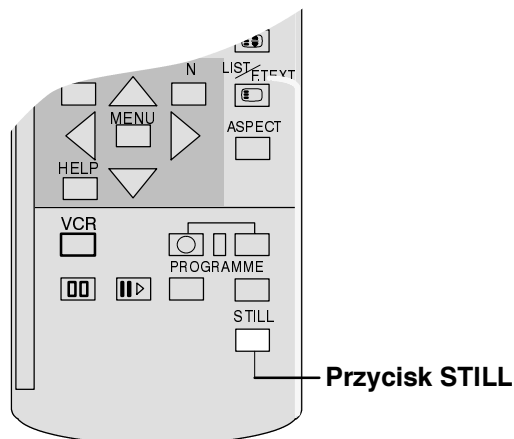
UZUPEŁNIENIA:

Kolorowe przyciski dla niektórych funkcji sterowania formatem obrazu ukazują się na ekranie tylko w ciągu kilku sekund. W celu ponownego wyświetlenia przycisków ekranowych należy znów nacisnąć przycisk ASPECT. Uzyskanie poprawnego obrazu o proporcjach 16:9 możliwe jest tylko wówczas, gdy sygnał o formacie 16:9 jest doprowadzony przez 21-stykowe gniazdo AV1. Można wybrać tryb 16:9 przy odbiorze normalnego sygnału o formacie 4:3, lecz nie jest to rzeczywisty format 16:9, tylko efekt wizualny.

ZATRZYMANIE OBRAZU



Przycisk STILL pozwala w każdej chwili zatrzymać obraz.

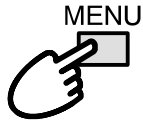


Polski

MENU GŁÓWNE

Dostęp do każdego menu jest możliwy tylko poprzez menu główne (za wyjątkiem wyboru gniazd Audio/Video i strojenia korzystając z regulatorów telewizora). W tym menu użytkownik znajdzie również podstawowe parametry regulowania jakości obrazu.

Wyświetlić menu główne



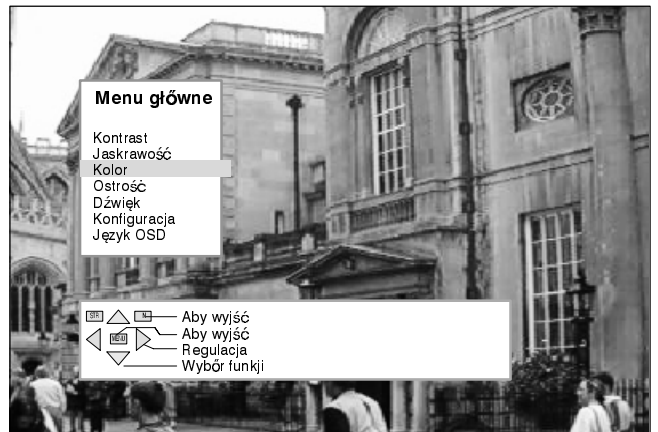
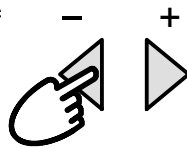
Wybrać żądaną pozycję



Włączyć wybraną funkcję



Przeprowadzić regulację wybranego parametru lub przejść do menu regulacji dźwięku, menu konfiguracji lub menu języków OSD.



Kontrast

Kontrast obrazu w telewizorze można regulować, by odpowiadał warunkom oświetlenia w pomieszczeniu.

Jaskrawość

Jaskrawość można regulować zależnie od warunków oglądania programu.

Kolor

Nasylenie kolorów użytkownik reguluje według własnego uznania.

Ostrość

Ostrość obrazu można zwiększyć lub zmniejszyć, według uznania użytkownika.

Tint

Regulacja odcienia jest możliwa i pojawia się jako pozycja menu tylko jeżeli sygnał jest transmitowany w standardzie NTSC.

Dźwięk

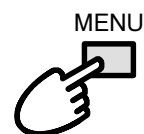
Wybór menu regulacji dźwięku udostępnia to menu i pozwala przeprowadzić regulację jakości dźwięku.

Konfiguracja

Wybór menu konfiguracji otwiera do niego dostęp i umożliwia regulację szeregu parametrów.

Język OSD

Menu języka informacji ekranowej pozwala wybrać język, którego będzie się używało do wszystkich menu ekranowych.

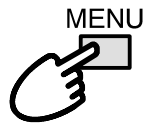


Żeby menu główne

MENU REGULACJI DŹWIĘKU

Menu regulacji dźwięku pozwala użytkownikowi regulować wszystkie parametry dźwięku według jego uznania.

Wyświetlić menu główne



Wybrać menu regulacji dźwięku



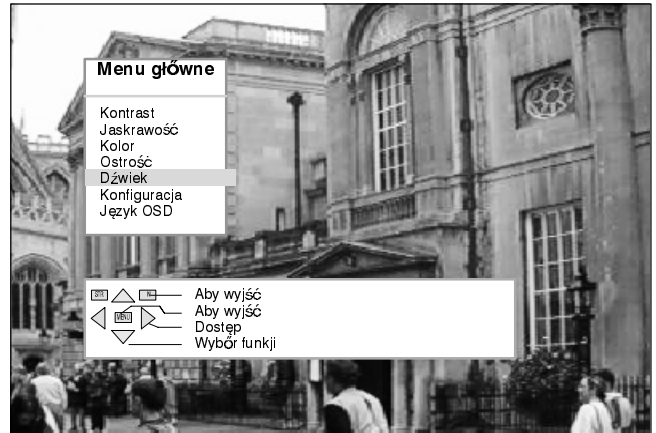
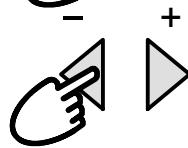
Przejsć do menu regulacji dźwięku



Wybrać żadaną funkcję



Przeprowadzić regulację lub wybrać określoną opcję: MPX, Tryb Pracy albo Funkcja "ambience".



Polski

Tony niskie

Pozwala zwiększać lub zmniejszać poziom niskich tonów.

Tony wysokie

Pozwala zwiększać lub zmniejszać poziom wysokich tonów.

Balans

Pozwala regulować równowagę natężenia dźwięku między lewym i prawym zestawem głośnikowym. Regulacji dokonuje się z uwzględnieniem pozycji słuchacza.



Natężenie dźwięku w słuchawkach reguluje się niezależnie od zestawów głośnikowych. W ten sposób dla wszystkich jest zapewniony komfort słuchania.

MPX

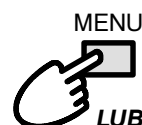
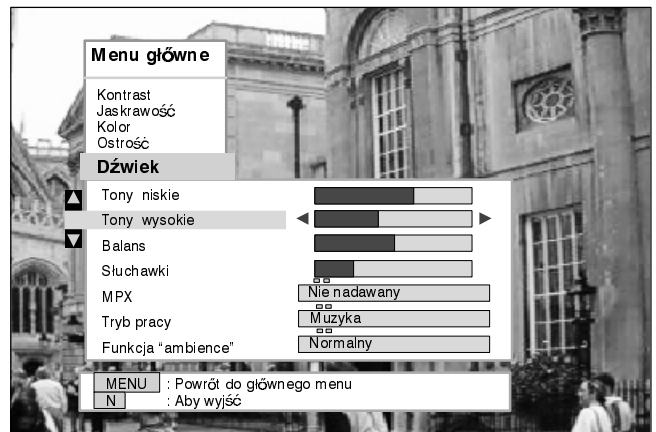
MPX – Ten parametr zwykle jest ustawiony na Stereo celem lepszego odtwarzania dźwięku. Jeśli jednak jakość odbioru pogarsza się albo audycja nie jest nadawana w trybie stereofonii, zalecane jest włączenie trybu Mono. Można też wybrać tryb Mono M1 i M2, jeżeli te sygnały są transmitowane.

Tryb pracy

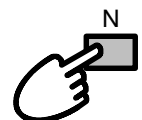
Jakość dźwięku może być poprawiona przez wybór odpowiedniego trybu podczas słuchania muzyki lub mowy.

Funkcja "ambience"

Funkcja Ambience dynamicznie modyfikuje i pogłębia brzmienie dźwięku. Można ją włączyć (On) lub wyłączyć (Off).



Powrót do menu głównego



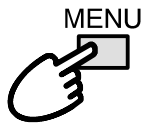
Wyjście z systemu menu

MENU KONFIGURACJI

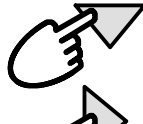
Menu konfiguracji (Setup menu) zapewnia dostęp do różnych zaawansowanych funkcji oraz do menu strojenia.

Polski

Wyświetlić menu główne.



Wybrać menu konfiguracji.



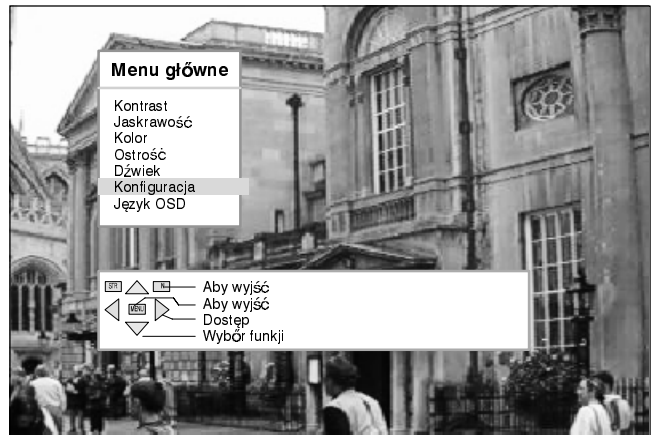
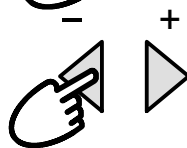
Przejsć menu konfiguracji



Wybrać żadaną funkcję



Przeprowadzić regulację lub wybrać określoną opcję.



□ □ □
AI

Układ sztucznej inteligencji automatycznie poddaje analizie odbierany obraz i koryguje go tak, aby uzyskać właściwy kontrast, wrażenie głębi i żywe kolory. Użytkownik może wybrać tryb "Off" (funkcja wyłączona) lub jeden z dwóch aktywnych poziomów.

□ □ □ □
P-NR

System redukcji szumów (P-NR) automatycznie zmniejsza niepożądane szумы, czyli zakłócenia obrazu. Użytkownik może wybrać tryb "Off" (funkcja wyłączona) lub trzy różne aktywne poziomy.

□ □ □ □ □
Wyjście AV2

Funkcja AV2 out – pozwala wybierać – z którego wejścia będą kierowane sygnały do gniazda "SCART" AV2. Użytkownik może wybrać sygnał transmisyjny (aktualny program), sygnały wejściowe z gniazda AV1/AV3 lub monitora (obraz z ekranu telewizora).

□ □ □ □ □ □ □ □
Timer wyłączający

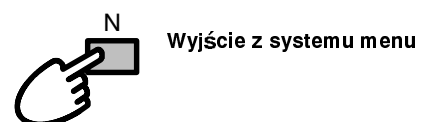
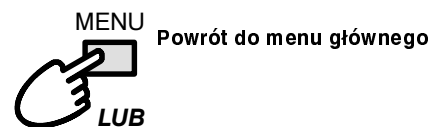
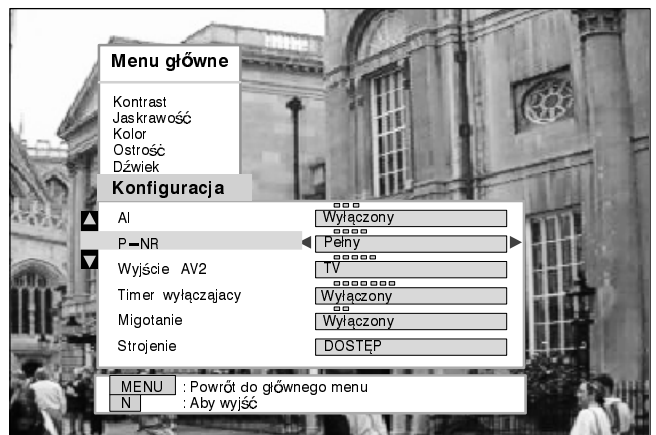
Timer wyłączający pozwala wybrać czas (od 0 do 90 minut z odstępami po 15 minut), po upływie którego telewizor automatycznie wyłączy się.

□ □
Migotanie

W trybie "On" funkcja tłumienia migotania zwykle zapewnia najlepszą jakość obrazu. Jednak czasem jakość odbioru audycji telewizyjnych może okazać się lepsza po wyłączeniu danej funkcji (tryb "Off").

Strojenie

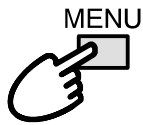
Menu strojenia (strojenie) udostępnia wiele innych funkcji, w tym: edycję programów (Edycja programu), ATP, strojenie precyzyjne (Fine tuning), ustawienie standardu kodowania koloru, język telegazety.



MENU STROJENIA

Menu strojenia (Tuning menu) zapewnia dostęp do menu strojenia ręcznego i automatycznego.

Wyświetlić menu główne



Przejsć do menu konfiguracji



Wybrać menu konfiguracji



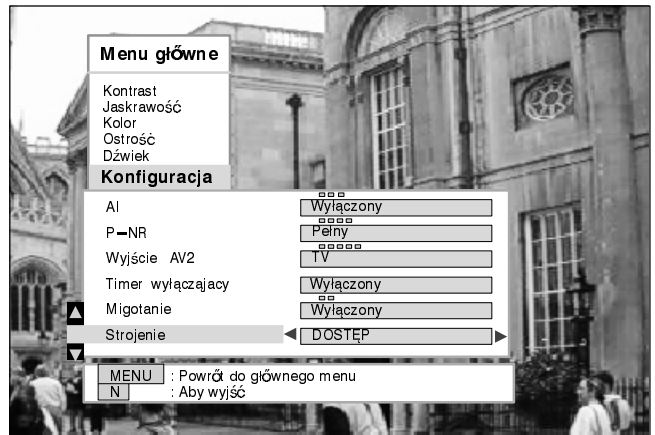
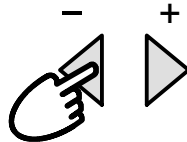
Przejsć do menu strojenia



Wybrać menu strojenia



Przeprowadzić regulację lub wybrać określoną opcję



Polski

Edycja programu

Menu edycji programów (Edycja programu) pozwala przemieszczać, dodawać, eliminować, zapamiętywać w nazwy, blokować pozycje programatora oraz wybierać standard telewizyjny. Szczegóły na str. 12.

ATP

Menu automatycznego programowania (ATP) pozwala automatycznie przestrajać telewizor.. Szczegóły na str. 17.

Ręczne strojenie

Menu strojenia ręcznego (Ręczne strojenie) pozwala ręcznie ustawiać określone pozycje programatora. Dalsze szczegóły na str. 18.

Dostrojenie

Funkcja strojenie pozwala precyzyjnie dostrajać wybrane stacje.

System koloru

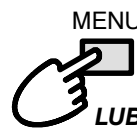
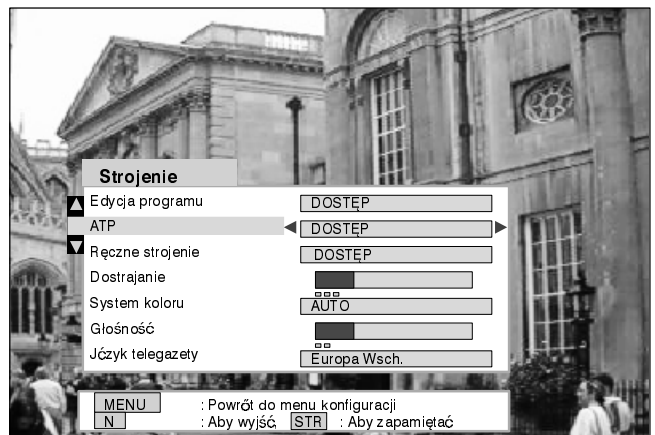
Menu System koloru pozwala wybrać właściwy standard kodowania koloru.

Głośność

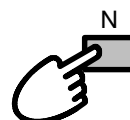
Funkcja Głośność pozwala skorygować siłę głosu dla poszczególnych kanałów.

Język telegazety

Funkcja ta pozwala wybrać najbardziej odpowiedni zestaw znaków (zachodnioeuropejski lub wschodnioeuropejski) przy użyciu którego wyświetlany jest tekst na ekranie.



Powrót do menu konfiguracji

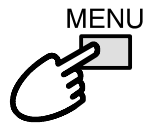


Wyjście z systemu menu

MENU STROJENIA – Edycja programów

Menu edycji programów (Programme edit menu) pozwala kasować, dodawać, przenosić, stroić, opatrywać nazwami pozycje programatora lub blokować do nich dostęp, jak również wybierać standard kodowania koloru.

Wyświetlić menu główne



Wyświetlić menu konfiguracji



Wyświetlić menu konfiguracji



Przejsć do menu konfiguracji



Wybrać menu strojenia



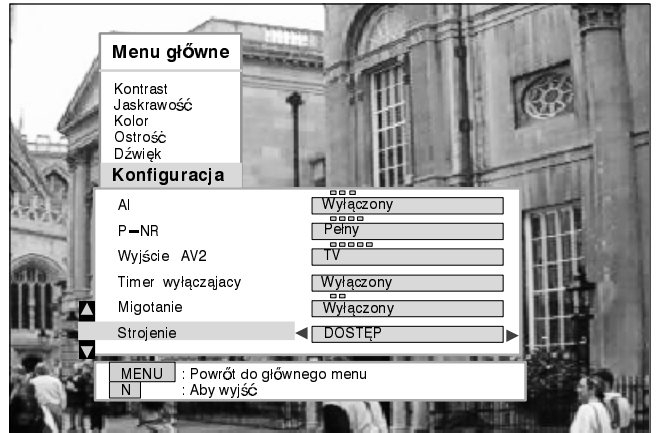
Przejsć do menu strojenia



Wybrać menu edycji programów



Przejsć do menu edycji programów



Usuwanie nie chcianej pozycji programatora

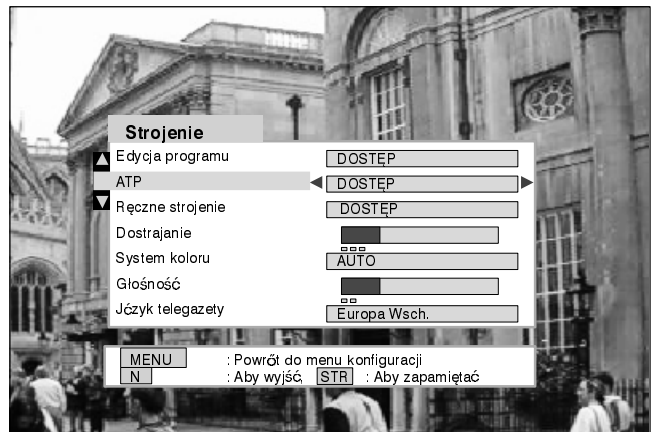
Wybrać pozycję programatora.



Nacisnąć czerwony przycisk na nadajniku zdalnego sterowania



Nacisnąć przycisk "STR", aby usunąć pozycję



Jeżeli wprowadzanie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć.



aby wrócić do menu strojenia



aby wyjść z systemu menu.

Dodawanie pozycji programatora

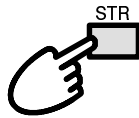
Wybrać pozycję programatora



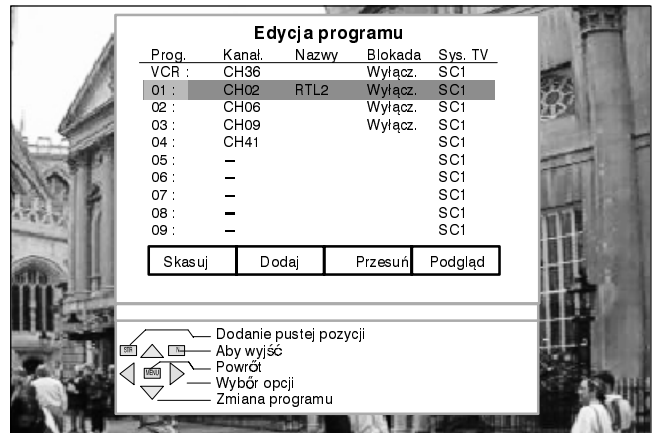
Nacisnąć zielony przycisk



Nacisnąć przycisk "STR", aby dodać pozycję

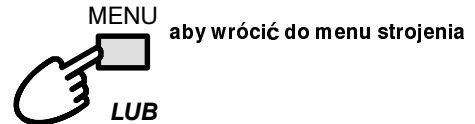


Tę pustą pozycję programatora można następnie dostrajać do sygnału telewizyjnego, można też nadawać jej nazwę.



Polski

Jeżeli wprowadzanie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć



Przesuwanie pozycji programatora

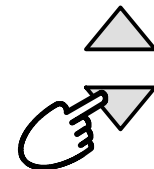
Wybrać pozycję programatora



Nacisnąć żółty przycisk na nadajniku zdalnego sterowania



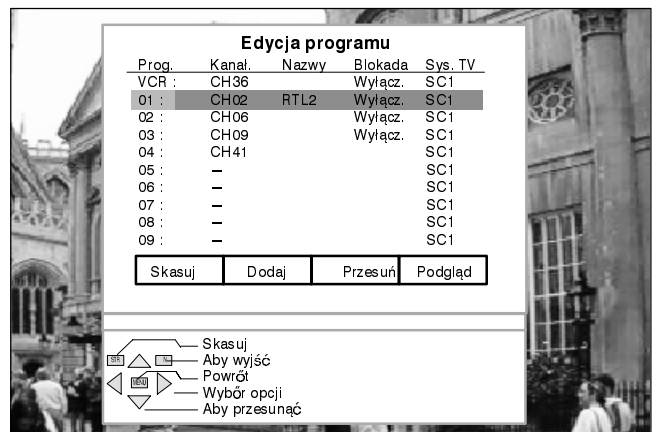
Wybrać nową pozycję programatora



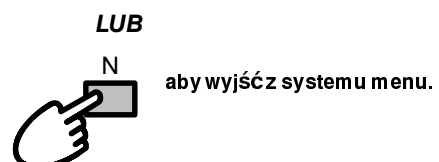
Potwierdzić wybór nowej pozycji



Nacisnąć przycisk "STR" celem wpisania nowej pozycji do pamięci



Jeżeli wprowadzanie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć



Wyświetlenie owej pozycji programatora

Wybrać pozycję programatora

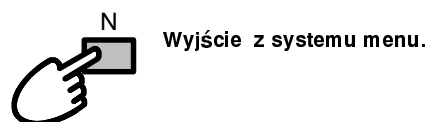
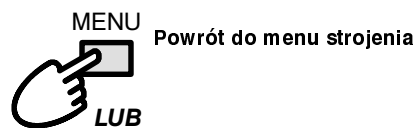
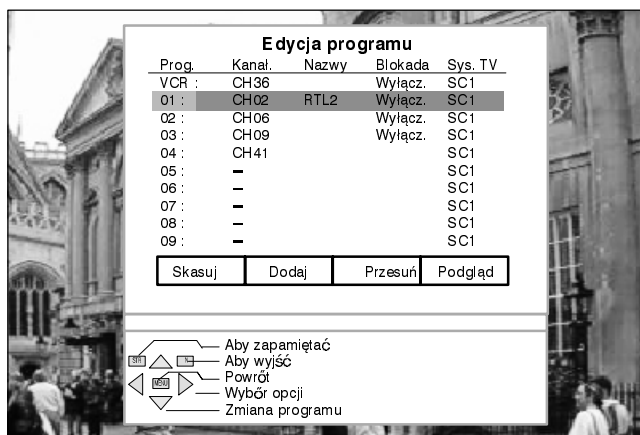
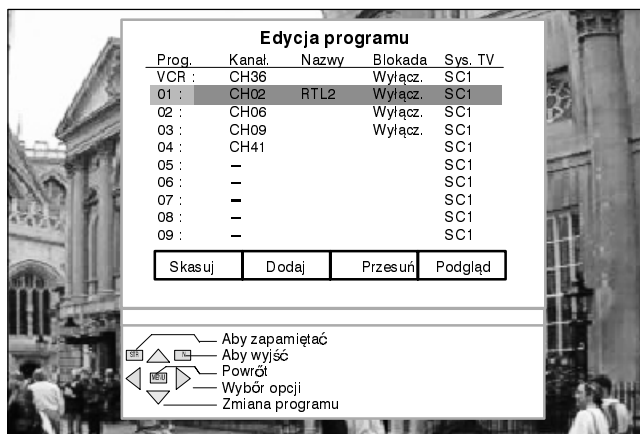


Nacisnąć niebieski przycisk na nadajniku zdalnego sterowania



Polski

Po kilku sekundach na ekranie ponownie ukaże się menu edycji programów



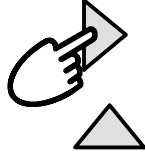
MENU STROJENIA – Edycja programów

Strajanie na wybranej pozycji programatora

Wybrać pozycję programatora



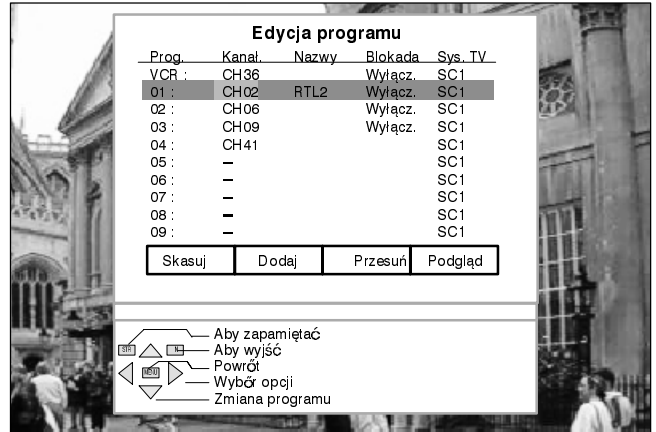
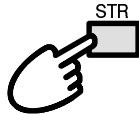
Przejsć do wybranej pozycji




Zwiększyć lub zmniejszyć numer kanału




Nacisnąć "STR" aby zapamiętać wybrany kanał



Jeżeli wprowadzanie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć

MENU  aby wrócić do menu strojenia

LUB

N  aby wyjść z systemu menu

Nadanie nowej nazwy pozycji programatora

Wybrać pozycję programatora



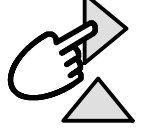
Przejsć do pozycji "Name"



Wybrać nowy pierwszy znak



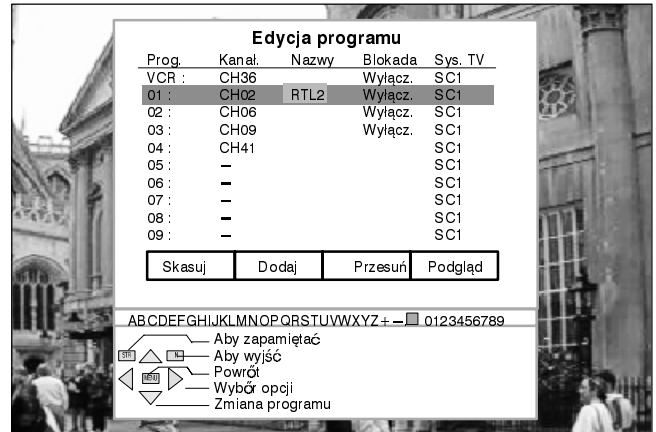
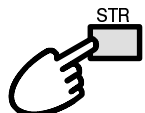
Przejsć do następnego znaku



Powtarzać czynności aż do wpisania całej nowej nazwy stacji



Nacisnąć przycisk "STR", aby wpisać do pamięci nową nazwę programu.



Jeżeli wprowadzanie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć

MENU  aby wrócić do menu strojenia

LUB

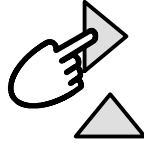
N  aby wyjść z systemu menu

Blokada dostępu do pozycji programatora

Wybrać pozycję programatora



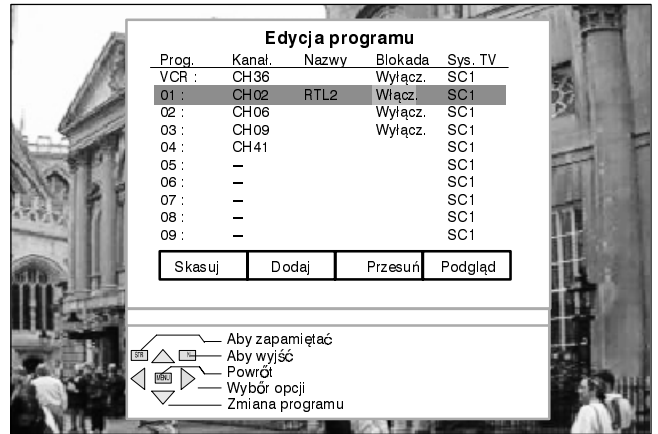
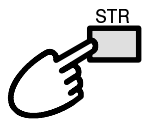
Prześć do opcji "Lock"



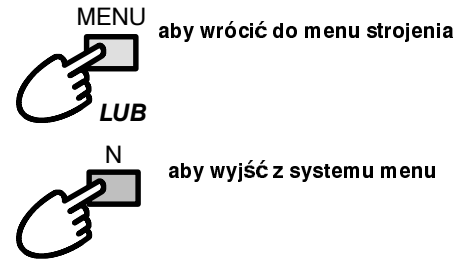
Wybrać pozycję "On" (zablokowane) lub "Off" (odblokowane)



Nacisnąć przycisk "STR", aby wpisać do pamięci wybraną funkcję



Jeżeli wprowadzenie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć



Wybór systemu dźwięku dla danej pozycji programatora

Wybrać pozycję programatora



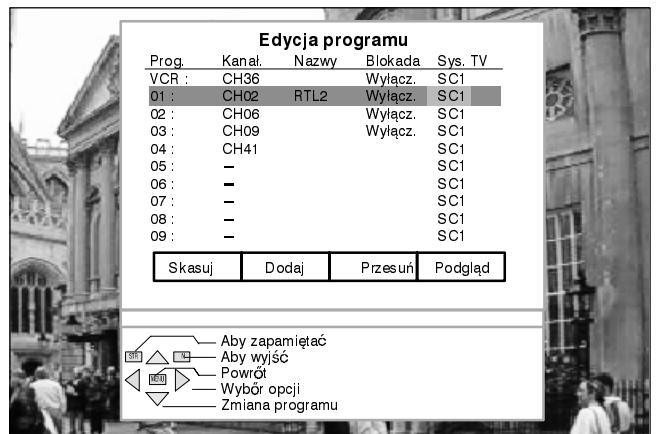
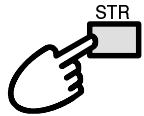
Prześć do pozycji "TV-sys"



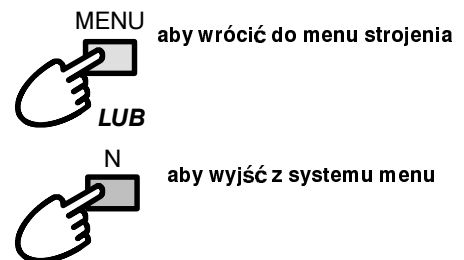
Wybrać żądany system dźwięku*



Nacisnąć "STR", aby wpisać wybrany standard do pamięci



Jeżeli wprowadzenie zmian do menu edycji programów zostało zakończone, należy nacisnąć

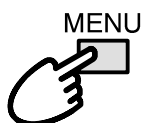


*SC1=PAL B,G / SECAM B,G
 SC2=PAL H, I
 SC3=PAL D,K / SECAM D,K
 F=SECAM L/L'

MENU STROJENIA – Automatyczne programowanie tunera (ATP)

Menu automatycznego programowania pozwala automatycznie przestrajać telewizor na odbiór lokalnych stacji. Jest to wygodne, jeżeli się przeprowadza do innego regionu.

Wyświetlić menu



Wybrać menu strojenia (Tuning menu)



Przejsć do menu strojenia (Tuning menu)



Wybrać menu automatycznego programowania (Auto setup menu)



Przejsć do menu automatycznego programowania (Auto setup menu)



Nacisnąć, aby uruchomić funkcję "ATP"



Wybrać żądany kraj



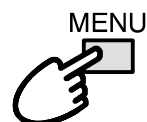
Nacisnąć, aby uruchomić funkcję "ATP"



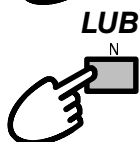
Telewizor przeszukuje kanały, odnajduje lokalne stacje i zapisuje je do pamięci w określonym porządku.



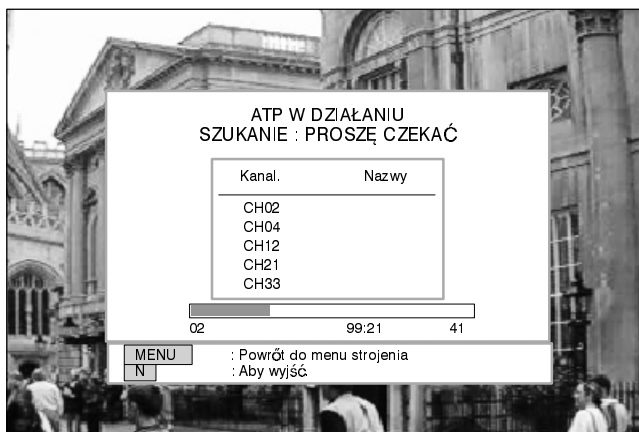
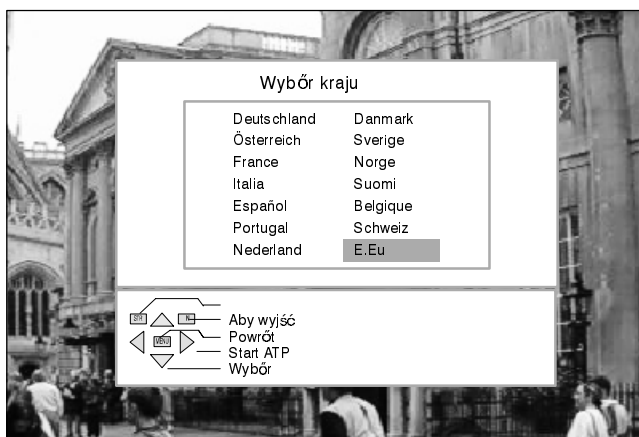
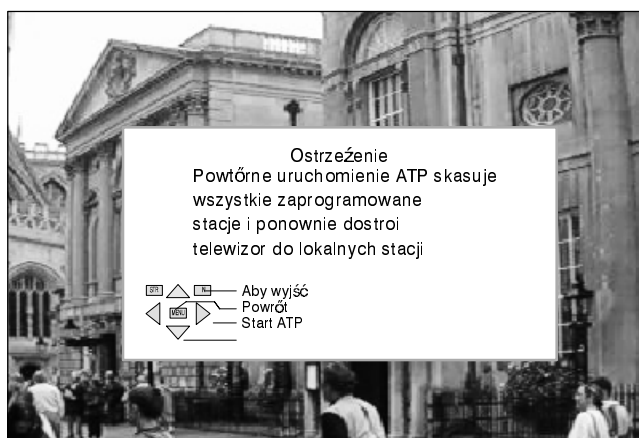
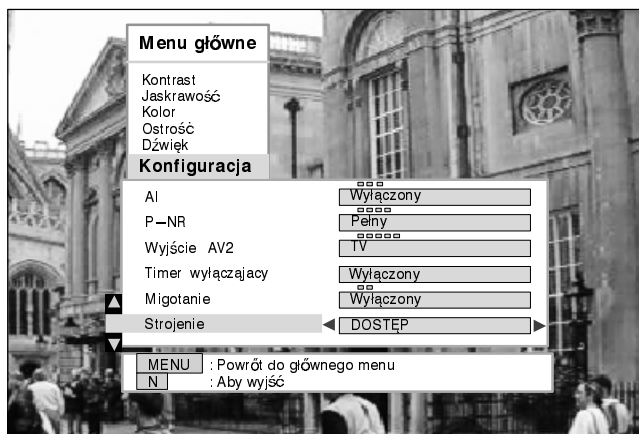
Aby przerwać działanie funkcji należy nacisnąć przycisk "Menu"



Nacisnąć "N", aby wyjść z systemu menu



Po zakończeniu tych czynności na ekranie telewizora ukaże się pozycja programatora N 1.



MENU STROJENIA – strojenie ręczne (przednia klawiatura)

strojenie ręczne pozycji programatora może odbywać się albo przy użyciu menu ekranowego, albo za pomocą regulatorów znajdujących się na przedniej tablicy telewizora

Menu strojenia ręcznego

Wyświetlić menu główne

Przejsć do menu konfiguracji (Setup menu)

Wybrać menu konfiguracji (Setup menu)

Przejsć do menu strojenia (Tuning menu)

Wybrać menu strojenia (Tuning menu)

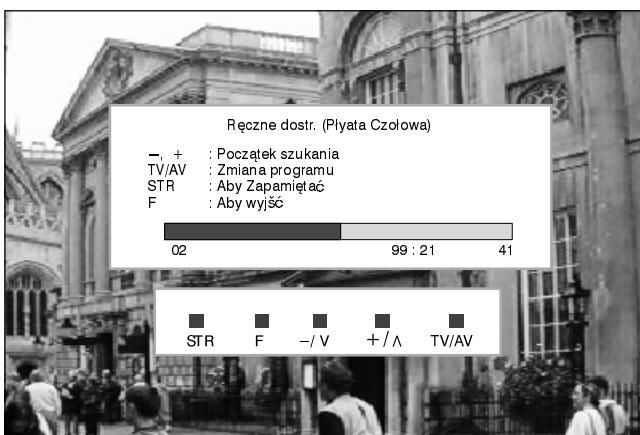
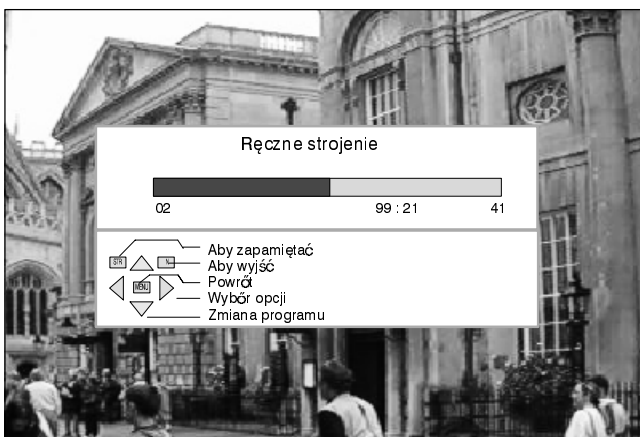
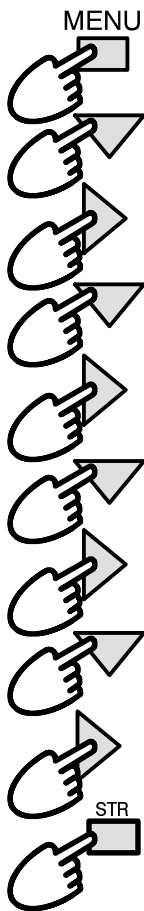
Wybrać strojenie ręczne (Manual Tuning)

Przejsć do strojenia ręcznego

Wybrać pozycję programatora

Rozpocząć strojenie

Nacisnąć "STR", aby wprowadzić żadaną pozycję do pamięci



Dostrajanie ręczne (przednia tablica)

Nacisnąć przycisk "F" na przedniej tablicy, dopóki na ekranie nie pojawi się napis "Tuning mode"

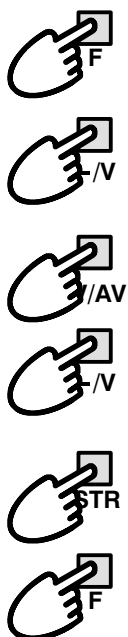
Nacisnąć przycisk "-" lub "+", aby przejść do menu strojenia

Nacisnąć przycisk "TV/AV", aby wybrać żadaną pozycję programatora

Nacisnąć przycisk "-" lub "+", aby wyszukać żadaną stację

Nacisnąć "STR", aby wpisać wybrane parametry do pamięci

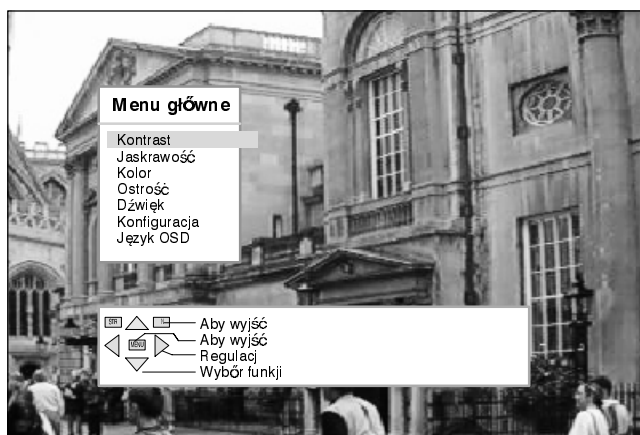
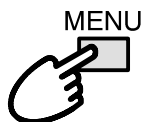
Nacisnąć przycisk "F", aby wrócić do normalnego trybu pracy telewizora



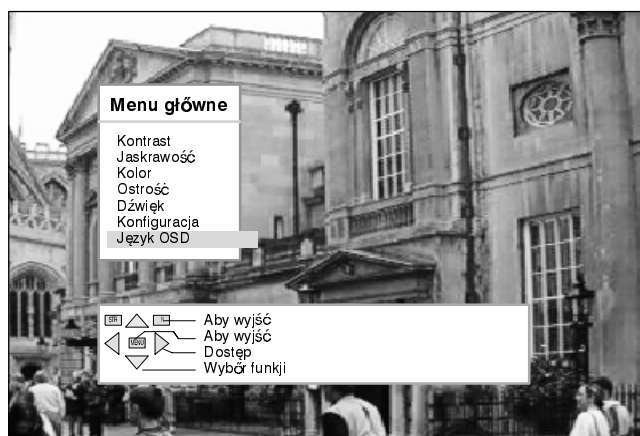
JĘZYK INFORMACJI EKRAŃOWYCH (OSD language)

W trybie normalnej pracy telewizora język informacji ekranowych odpowiada wybranemu krajowi. O ile użytkownik woli inny język, istnieje możliwość wybrania go z menu języka informacji ekranowych.

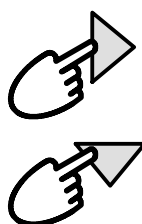
Wyświetlić menu główne



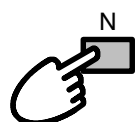
Wybrać menu języka informacji ekranowych



Wybrać żądaną pozycję



Powrót do menu głównego

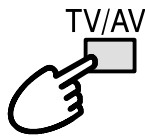


Wyjście z systemu menu.

WYBÓR ŹRÓDŁA SYGNAŁU AV I PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW

AV Select menu pozwala wybrać żądane źródło sygnału AV.

Nacisnąć przycisk "TV/AV" na nadajniku zdalnego sterowania lub na płycie czołowej telewizora.



Nacisnąć odpowiedni kolorowy przycisk na nadajniku (kiedy opcje ukażą się na ekranie).



Poraz drugi nacisnąć zielony lub żółty przycisk, aby wybrać źródło sygnału S-Video



Możliwe, że użytkownik zechce skorygować parametry z menu konfiguracji lub menu regulacji dźwięku

Przejsć do menu konfiguracji

Wyświetlić menu główne

Wybrać żadaną funkcję

Przeprowadzić regulację lub wybrać określoną opcję

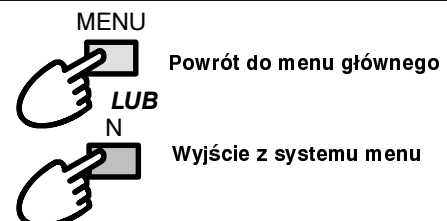
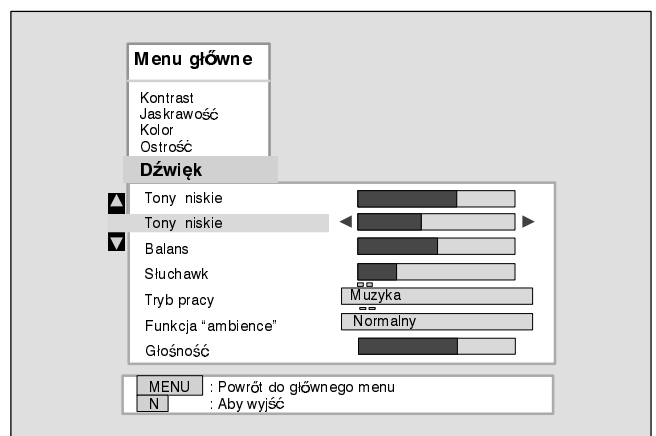
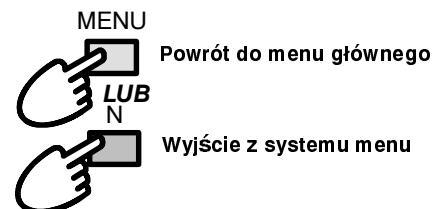
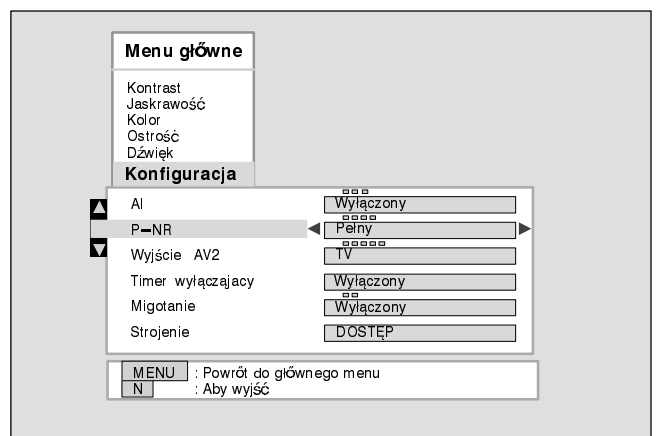
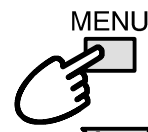
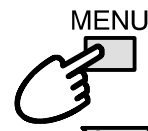
Wyświetlić menu główne

Przejsć do menu regulacji dźwięku

Wybrać menu regulacji dźwięku

Wybrać żadaną funkcję

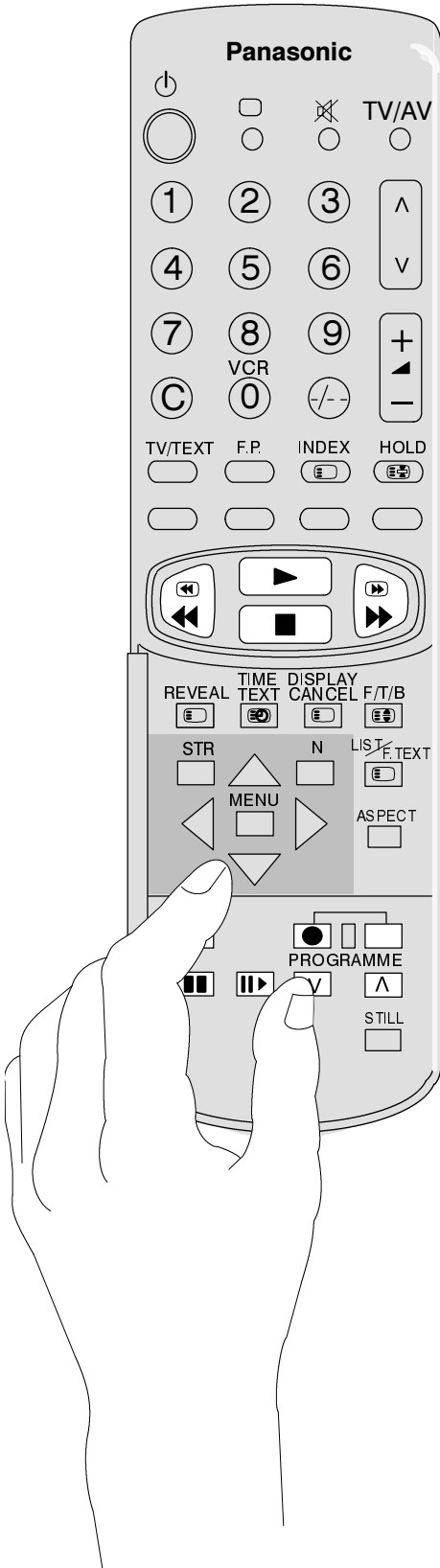
Przeprowadzić regulację lub wybrać określoną opcję








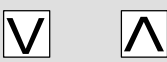
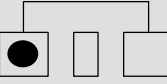
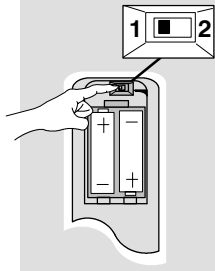


OBSŁUGA MAGNETOWIDU

Nadajnik zdalnego sterowania może sterować niektórymi funkcjami wybranych magnetowidów firmy Panasonic. Prosimy porozumieć się z punktem sprzedaży, aby uzyskać bliższe informacje. Funkcje niektórych magnetowidów różnią się między sobą, więc dla zapewnienia zgodności prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi magnetowidu.

Jeśli przy współpracy nadajnika zdalnego sterowania z magnetowidem firmy Panasonic wystąpią jakiegokolwiek trudności, prosimy wypróbować działanie magnetowidu przy przełączniku trybu pracy ustawionym w pozycji 1, a następnie, przy przełączniku ustawionym w pozycji 2.



	<p>VCR</p> <p>Tryb gotowości Naciśnij wskazany przycisk, aby przełączyć magnetowid w tryb gotowości. Naciśnij przycisk powtórnie, aby ponownie włączyć magnetowid.</p>
	<p>Odtwarzanie Naciśnij wskazany przycisk, aby włączyć odtwarzanie taśmy.</p>
	<p>Stop Naciśnij wskazany przycisk, aby zatrzymać taśmę.</p>
	<p>Szybkie przewijanie w przód/przeoglądanie w przód Naciśnij ten przycisk, aby szybko przewinąć taśmę do przodu. Gdy magnetowid jest w trybie odtwarzania, naciśnij ten przycisk, aby szybko przewinąć taśmę do przodu z równoczesnym podglądem.</p>
	<p>Szybkie cofanie/przeoglądanie wstecz Naciśnij ten przycisk, aby szybko cofnąć taśmę do tyłu. Gdy magnetowid jest w trybie odtwarzania, naciśnij ten przycisk aby szybko cofnąć taśmę z równoczesnym podglądem.</p>
	<p>Pauza/stopklatka Naciśnij ten przycisk gdy magnetowid jest w trybie odtwarzania; obraz zostanie zatrzymany.</p>
	<p>Przeoglądanie poklatkowe Gdy magnetowid jest w trybie odtwarzania/stopklatki, naciśnij ten przycisk, aby zobaczyć następną klatkę.</p>
	<p>Zmiana programu Naciśnij wskazany przycisk, aby zwiększyć lub zmniejszyć numer programu w magnetowidzie o jeden.</p>
	<p>Nagrywanie Naciśnij równocześnie te przyciski, aby włączyć nagrywanie.</p>
	<p>Przełącznik trybu pracy Jeśli przy współpracy nadajnika zdalnego sterowania z magnetowidem firmy Panasonic wystąpią jakiegokolwiek trudności, prosimy wypróbować działanie magnetowidu przy przełączniku trybu pracy ustawionym w pozycji 1, a następnie, przy przełączniku ustawionym w pozycji 2.</p>

- Funkcje telegazety dostępne są tylko wówczas, gdy odbierana stacja nadaje telegazetę. Ponadto to, jakie funkcje są dostępne, zależy od stacji nadającej dany program.
- Niniejszy telewizor może odbierać telegazetę nadawaną w niemieckim systemie TOP. Jeśli odbierany sygnał będzie zawierał sygnał telegazety w tym standardzie, telewizor automatycznie przełączy się w odpowiedni tryb. Informacja o tym zostanie wyświetlona na dole ekranu.
- Naciśnięcie przycisku MENU podczas odbioru telegazety udostępni funkcję regulacji kontrastu (wyświetlaną jako niebiesko – zielony pasek). Naciskając przycisk “◀” b “▶” możesz regulować kontrast.
- W trybie telegazety możesz nadal regulować siłę głosu, aby ustawić właściwy poziom dźwięku.

Na czym polega tryb LIST?

W trybie LIST na dole ekranu wyświetlane są cztery numery stron, każdy w innym kolorze. Każdy z tych numerów stron może być zmieniony i zapisany w pamięci urządzenia.

Na czym polega tryb FASTEXT?

W trybie FASTEXT na dole ekranu wyświetlane są cztery różne tematy (każdy w innym kolorze). Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na jeden z tych tematów, naciśnij przycisk o odpowiednim kolorze. Jest to funkcja zapewniająca szybki dostęp do informacji na wyświetlanych tematach.

Na czym polega tryb TOP telegazety?

Skrót TOP pochodzi od angielskiego określenia “TABLE OF PAGES” (lista stron) lub niemieckiego “telegazeta bez problemów”. Tryb TOP telegazety stanowi nowe rozwiązanie ułatwiające i przyspieszające dostęp do poszczególnych stron – wystarczy nacisnąć przycisk i strona pojawia się na ekranie.

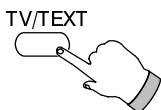
W jaki sposób działa system TOP?

W trybie TOP telegazeta wykorzystuje cztery kolorowe przyciski: czerwony, zielony, żółty i niebieski, pozwalające wybierać następujące informacje.

- Czerwony przycisk pozwala wybrać następną dostępną stronę znajdującą się niżej.
- Zielony przycisk pozwala wybrać następną dostępną stronę znajdującą się wyżej.
- Żółty przycisk pozwala wybierać grupy stron. Każdorazowe naciśnięcie przycisku powoduje zmianę grupy tematycznej. Na przykład możesz używając tego przycisku zmienić temat z informacji ekonomicznych na kulturalne. Następnie, przy użyciu przycisków czerwonego i zielonego, możesz przeglądać dostępne strony, przemieszczając się do góry lub na dół w grupie informacji kulturalnych.
- Dalszy przeskok z grupy do bloku tematycznego możesz wykonać używając przycisku niebieskiego. Możesz na przykład przeskoczyć do bloku tematycznego SPORT, w którym możesz wybrać jedną z grup tematycznych: tenis, piłka nożna, baseball itp., a następnie przy użyciu przycisków zielonego i czerwonego możesz przeglądać kolejne dostępne strony, przechodząc do góry lub na dół.

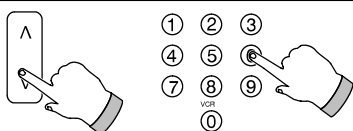
Jakie są zalety tego systemu?

- Wybór stron odbywa się przez naciśnięcie jednego przycisku.
- Łatwy, “krok po kroku” wybór konkretnego tematu.
- Zmniejszenie czasu traczonego na oczekiwanie.
- Jeśli zostanie wprowadzony numer nie istniejącej strony, na dole ekranu ukaże się znak zapytania.
- Na dole ekranu widoczna jest linia statusu strony, dzięki czemu zawsze wiesz, jaki przycisk pozwoli Ci dotrzeć do szukanej informacji.



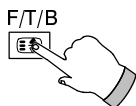
Wybór trybu: telewizor/telegazeta

Naciśnij przycisk **TV/TEXT**.
Na ekranie ukaże się strona telegazety.
Naciśnij przycisk ponownie, aby przywrócić normalny tryb pracy telewizora.



Wybór strony

Strony mogą być wybierane na dwa sposoby:
a. Przez naciśnięcie przycisku zwiększenia/zmniejszenia numeru pozycji programatora, aby zwiększyć lub zmniejszyć o jeden numer strony.
b. Przez wprowadzenie numeru strony przy użyciu przycisków numerycznych 0–9 w nadajniku zdalnego sterowania.



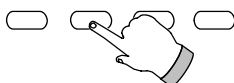
Powiększenie części strony (Cała/Góra/Dół) (Full/Top/Bottom)

Naciśnij przycisk, aby zobaczyć w powiększeniu górną (TOP) część strony.
Naciśnij przycisk ponownie, aby zobaczyć w powiększeniu dolną (BOTTOM) część strony.
Naciśnij przycisk jeszcze raz, aby zobaczyć stronę normalnej (FULL) wielkości.



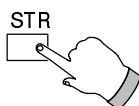
Odsłonięcie informacji (Reveal)

Naciśnij ten przycisk, aby odsłonić ukryte słowa (na przykład odpowiedzi w quizie).
Naciśnij przycisk ponownie, aby zakryć odpowiedzi.



Kolorowe przyciski: czerwony/zielony/żółty/niebieski

W trybach TOP i FASTEXT przyciski te odpowiadają czterem tematom wyświetlanym w różnych kolorach.
W trybie LIST odpowiadają one czterem, wyświetlanym w różnych kolorach numerom stron.



Przycisk zapamiętania listy (List Store)

W trybie LIST można zmieniać cztery wyświetlane numery stron jedynie dla pozycji programatora od 1 do 25.
Aby to wykonać, naciśnij jeden z kolorowych przycisków i wprowadź numer strony. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk STR, dopóki numery stron nie zmienią koloru.
Podczas korzystania z trybów najnowszych wiadomości (News flash), aktualizacji (Update) oraz dostępu do kodowanej strony podstrony (Sub Coded Page Access) nie można zmieniać pozycji programatora.

Nie jest możliwe zmienianie program kiedy są włączone bieżące wiadomości (news), dopełnianie informacji albo podszyfrowy dostęp do strony.

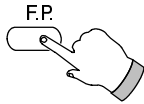


Wybór trybu telegazety (List/F.Text List/Top) Podczas pracy w trybie List/Top

Naciśnij ten przycisk aby zmienić tryb telegazety z TOP na LIST lub odwrotnie.

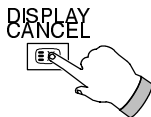
Podczas pracy w trybie List/Fastext

Naciśnij ten przycisk aby zmienić tryb telegazety z FASTEXT na LIST, lub odwrotnie. W trybie FASTEXT na dole ekranu wyświetlane są cztery różne tematy (każdy w innym kolorze). Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na jeden z tych tematów, naciśnij przycisk o odpowiednim kolorze.



Ulubiona strona (Favourite Page – F.P.)

Ta funkcja pozwala zapisać w pamięci numer ulubionej strony i wywołać ją natychmiast. Aby można było zapisać taką stronę w pamięci urządzenia, telewizor musi pracować w trybie LIST oraz musi być wybrana pozycja programatora u numerze od 1 do 25. Naciśnij niebieski przycisk, wprowadź numer strony, a następnie naciśnij przycisk STR. Wprowadzony numer strony zostanie wpisany do pamięci. Aby wyświetlić tę stronę, naciśnij przycisk F.P.



Kasowanie wyświetlania (Display Cancel)

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby oglądać program telewizyjny podczas wyszukiwania strony telegazety. Po jej odnalezieniu, w lewym górnym rogu ekranu ukaże się numer strony telegazety.

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby wyświetlić tę stronę.

Naciśnij przycisk TV/TEXT, aby przywrócić normalny tryb pracy telewizora.

Tryb najnowszych wiadomości (News flash)

W trybie najnowszych wiadomości naciśnięcie przycisku DISPLAY CANCEL pozwala oglądać program telewizyjny. Gdy wiadomości zostaną zaktualizowane, zostaną one wyświetlone na ekranie.

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby przerwać wyświetlanie zaktualizowanych informacji.

Naciśnij przycisk TV/TEXT, aby przywrócić normalny tryb pracy telewizora.

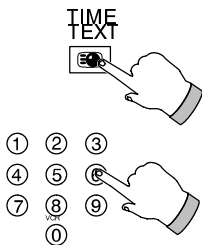
Tryb aktualizacji (Update)

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby śledzić aktualizację informacji na wybranych stronach telegazety.

Gdy informacja zostanie zaktualizowana, w lewym górnym rogu ekranu ukaże się numer strony telegazety.

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby wyświetlić zaktualizowaną stronę.

Naciśnij przycisk TV/TEXT, aby przywrócić normalny tryb pracy telewizora.



Dostęp do podstron (Sub Coded Page Access)

Gdy informacja w telegazecie zajmuje więcej niż jedną stronę, wykorzystanie automatycznej zmiany strony w celu dotarcia do właściwej, może zająć trochę czasu. Możesz wprowadzić numer żądanej podstrony i dalej oglądać program do chwili, gdy żądana podstrona będzie dostępna. Wybierz numer żądanej podstrony, używając przycisków numerycznych od 0 do 9.

Naciśnij przycisk TIME TEXT. W prawym górnym rogu ekranu ukaże się znak ****. Wprowadź numer żądanej podstrony, zanim znak **** przestanie być widoczny.

Na przykład: Aby wybrać stronę 6, wprowadź 0,0,0 i 6.

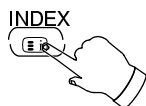
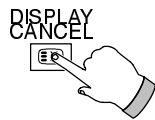
W trybie LIST, w aktualnie wybranym prostokącie na dole ekranu ukaże się znak "T".

Naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby oglądać program telewizyjny.

Gdy strona będzie dostępna, naciśnij przycisk DISPLAY CANCEL, aby ją wyświetlić.

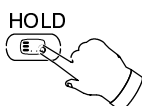
Aby zakończyć wyświetlanie strony wykonaj jedną z niżej opisanych czynności:

- Wybierz nowy numer strony.
- Naciśnij przycisk TV/TEXT, aby przywrócić normalny tryb pracy telewizora.



Spis treści (Index)

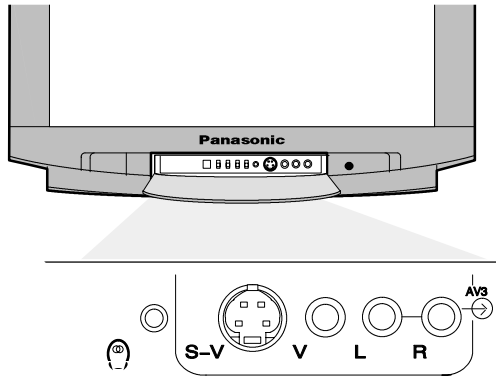
Naciśnij przycisk INDEX, aby przejść do strony z głównym spisem treści.



Zatrzymanie

Naprzemiennie zatrzymuje lub uruchamia bieżącą stronę.

Umieszczone z przodu telewizora gniazda: AV3 4–stykowe S–Video, RCA Audio/Video oraz gniazdo słuchawkowe



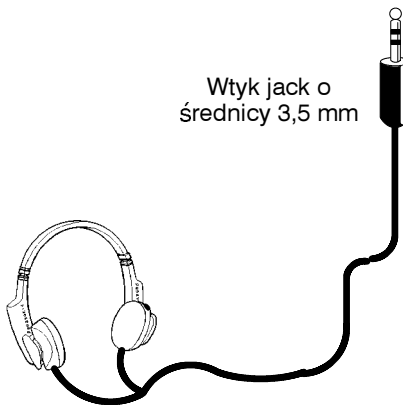
Z gniazda słuchawkowego

Do gniazda S–Video

Do gniazd Audio (lewego/prawego)

Do gniazda video

Do gniazd Audio (lewego/prawego)



Wtyk jack o średnicy 3,5 mm

Słuchawki stereofoniczne z wtykiem jack o średnicy 3,5 mm

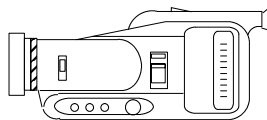
Uwaga:

- Pokazane na rysunkach dodatkowe urządzenia i kable nie należą do wyposażenia tego telewizora.

Kabel "S–Video"



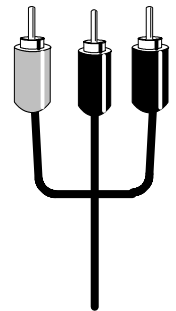
Kamera video "S–VHS"



2 kable Audio z wtykami RCA

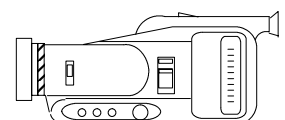


Kabel Video z wtykiem RCA



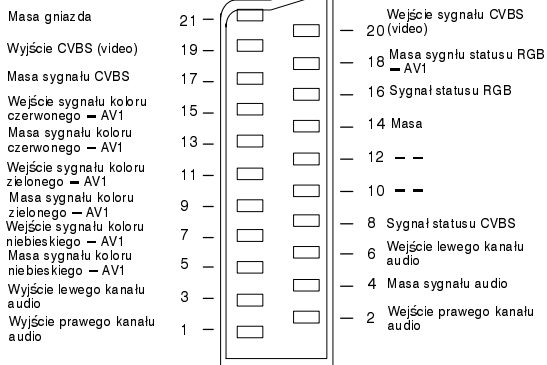
2 kable Audio z wtykami RCA

Kamera video "VHS"



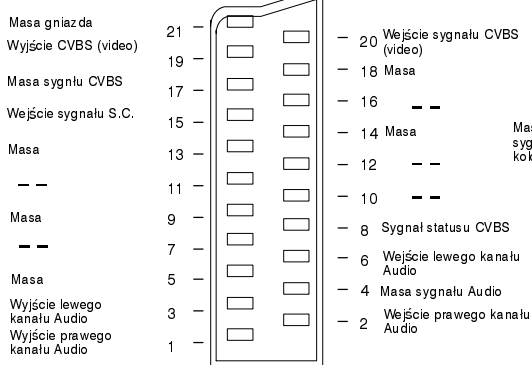
Informacje dotyczące gniazd SCART oraz S–Video

21–stykowe gniazda (SCART) AV1



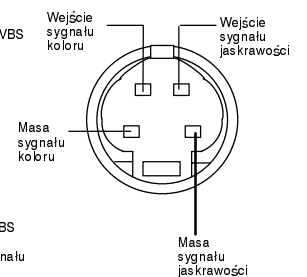
Wejścia gniazda AV1 służą do sygnałów RGB (czerwony/zielony/niebieski).

21–stykowe gniazdo (SCART) AV2

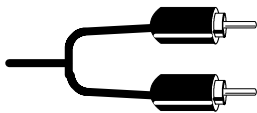


AV2–Znaczenie styków 15 i 20 zależy od ustawienia opcji AV2 S–VHS/VIDEO

4–stykowe gniazdo S–Video

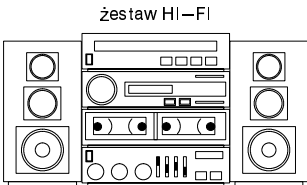


Umieszczone z tyłu 21 – stykowe gniazda (SCART) AV1/AV2/ (S) oraz gniazda wyjściowe Audio typu RCA

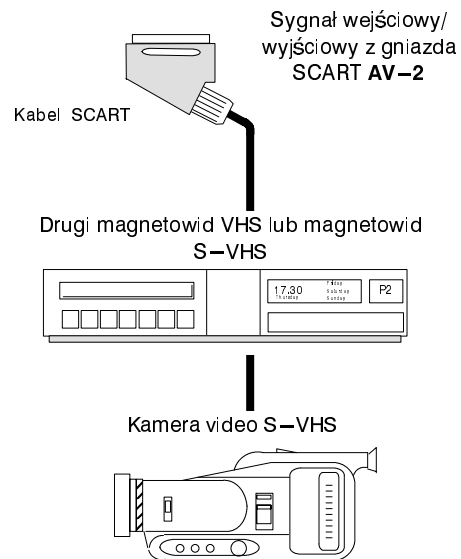
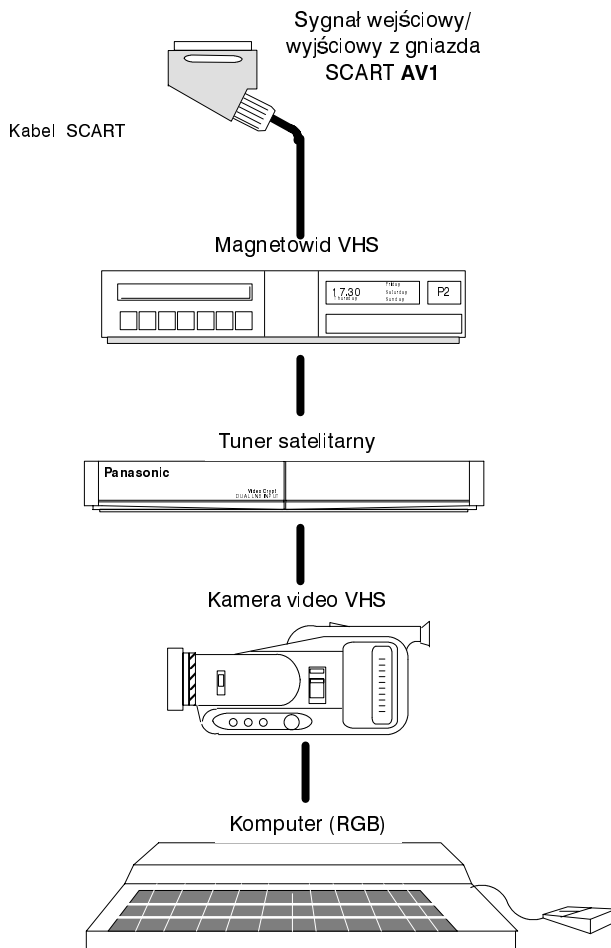
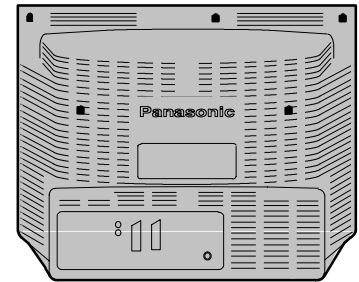
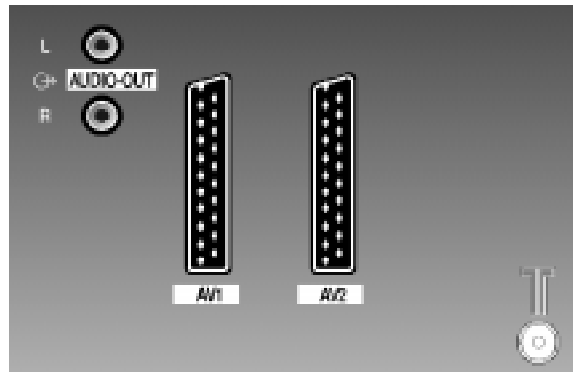


Sygnal wyjściowy z gniazd L-R AUDIO OUT

2 Kable Audio z wtykami RCA


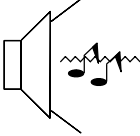

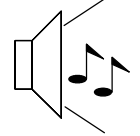
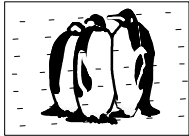
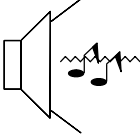

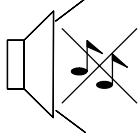

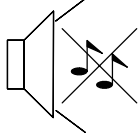
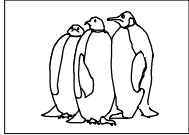
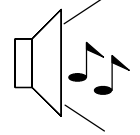
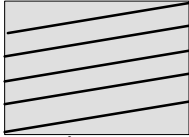
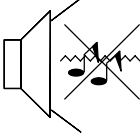

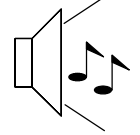

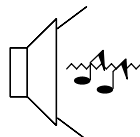


zestaw HI-FI



Uwaga:

Pokazane na rysunkach dodatkowe urządzenia i kable nie należą do wyposażenia tego telewizora.
 Nie wolno podłączać do tego urządzenia komputera z 5-woltowym wyjściem TTL.
 21 – stykowe gniazdo AV2 może również być wykorzystane jako wyjście do podłączenia sprzętu Audio/Video.

Objawy		Testy
Obraz	Dźwięk	
 <p>Zasnieżony obraz</p>	 <p>Zaszumiony dźwięk</p>	Położenie, ustawienie lub podłączenie anteny
 <p>Obraz z odbiciami</p>	 <p>Normalny dźwięk</p>	Położenie, ustawienie lub podłączenie anteny
 <p>Zakłócenia interferencyjne</p>	 <p>Zaszumiony dźwięk</p>	Urządzenia elektryczne Samochody/Motocykle światłówki Włączyć funkcję P-NR z menu konfiguracji, aby zredukować zakłócenia obrazu
 <p>Prawidłowy obraz</p>	 <p>Brak dźwięku</p>	Ustawienie siły głosu Włączone wyciszanie dźwięku
 <p>Brak obrazu</p>	 <p>Brak dźwięku</p>	Telewizor przełączony na tryb AV Telewizor nie podłączony do anteny Telewizor nie podłączony do gniazdka sieciowego Regulatory głośności i obrazu ustawione na minimum Telewizor przebywa w stanie gotowości
 <p>Brak koloru</p>	 <p>Prawidłowy dźwięk</p>	Regulatory koloru ustawione na minimum
 <p>Obraz zakłócony lub o złej jakości</p>	 <p>Słaby dźwięk lub brak dźwięku</p>	Ponownie dostroić kanał (kanały)
 <p>Kolorowe plamy</p>	 <p>Prawidłowy dźwięk</p>	Interferencja magnetyczna od nie osłoniętego sprzętu Włączony telewizor poruszono z miejsca, wyłączyć telewizor na 30 minut.
 <p>Prawidłowy obraz</p>	 <p>Słaby lub zakłócony dźwięk</p>	Zakłócenia w odbiorze w dźwięku. Przełączyć funkcję MPX (menu regulacji dźwięku) na Mono, nim odbiór nie polepszy się.

INFORMACJE OGÓLNE

■ Naprawy

Przed oddaniem odbiornika do naprawy, prosimy przestudiować część poświęconą usuwaniu usterek, zamieszczoną na poprzedniej stronie, aby określić objawy. W celu oddania odbiornika do naprawy prosimy porozumieć się z miejscowym dystrybutorem wyrobów firmy Panasonic, podając typ i numer seryjny odbiornika (oba znajdują się na tylnej ścianie odbiornika).

■ Gry telewizyjne i komputery domowe

Intensywne używanie każdego telewizora do gier telewizyjnych lub do współpracy z komputerem domowym może spowodować powstanie trwałego "cienia" na ekranie. Występowanie tych nieodwracalnych uszkodzeń kineskopu można ograniczyć przestrzegając poniższych zaleceń:

- Zmniejsz jasność i kontrast do minimum gwarantującego czytelność obrazu.
- Nie używaj telewizora do gier telewizyjnych lub współpracy z komputerem domowym bez przerwy przez dłuższy okres czasu.
- Wspomniane uszkodzenie kineskopu nie stanowi wady produkcyjnej i nie jest objęte gwarancją udzielaną przez firmę Panasonic.

■ Automatyczne wyłączenie odbiornika (funkcja "Sleep")

Jeśli odbiornik nie zostanie wyłączony po zakończeniu emisji programu telewizyjnego w nocy, po 30 minutach przejdzie on automatycznie w stan gotowości (wyłączy się). Funkcja ta nie będzie działać, gdy odbiornik będzie pracował w trybie AV.

■ Pamięć ostatniego ustawienia

Niektóre funkcje wyposażone są w pamięć ostatniego ustawienia, to znaczy wartości ustawione w chwili wyłączenia, będą ustawione po ponownym włączeniu odbiornika:

Program

Odcień (tylko w trybach M.NTSC/NTSC)

Język systemu menu Tryb AV

Kontrast Głośność

Ostrość MPX

Proporcje obrazu Tony niskie

Tryb gotowości Tony wysokie

Układ sytacyjnej inteligencji (AI) .. Równowaga kanałów (Balans)

Kolor Jasność

Wybór wyjścia AV2 Status


Siła głosu w słuchawkach P-NR

Funkcja "Ambience" Flicker

System kodowania koloru Tryb pracy

Polski

DANE TECHNICZNE

		TX-29AD70F/P	TX-25AD70F/P
Zasilanie		prąd zmienny 220-240V 50Hz	
Pobór mocy		208W	205W
Pobór mocy w stanie gotowości		1W	
Kineskop		Użyteczna przekątna ekranu 68 cm	Użyteczna przekątna ekranu 59 cm
Moc wyjściowa audio (muzyka)		2 x 20W, impedancja 8 omów	
Wymiary	W S D	570 mm 698 mm 483 mm	510 mm 625 mm 468 mm
Waga (Kg)		37	31
Odbierane standardy telewizyjne / nazwy zakresów częstotliwości		PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B, G, SECAM L/L' VHF E2 - E12 VHF H1 - H2 (WIOCHY) VHF A - H (WIOCHY) UHF E21 - E69 CATV (S01 - S05) CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S11 - S20 (U1 - U10) CATV S21 - S41 (pasma "hyper") PAL D,K, SECAM D,K VHF R1 - R2 VHF R3 - R5 VHF R6 - R12 UHF E21 - E69 M.NTSC Odtwarzanie z magnetowidów pracujących w standardzie NTSC (AV input only) Odtwarzanie z magnetowidów pracujących w standardzie NTSC	
Gniazdo antenowe - umieszczone z tyłu		UHF / VHF	
Gniazdo słuchawkowe - umieszczone z przodu		3,5mm, impedancja 8 omów	
Gniazda AV - umieszczone z tyłu		AV1 - gniazdo 21-stykowe - wejście/wyjście Audio/Video, wejście RGB AV2 - gniazdo 21-stykowe - wejście/wyjście Audio/Video, wejście S-Video, wyjście z możliwością wyboru	
Gniazda AV - umieszczone z przodu		AV3 - wejście S-Video, 2 wyjścia Audio RCA, 1 wejście Video RCA	

- Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Waga i wymiary podane są w przybliżeniu.

