



Instrukcja obsługi

HV-SERIES

MP 3100 HV

Welcome.

Niezwykle nam miło że zdecydowali się Państwo na zakup naszego produktu **T+A**. Wraz z wyborem **MP 3100 HV** otrzymujecie Państwo najwyższej klasy sprzęt który został zaprojektowany z myślą o wszystkich miłośnikach muzyki. To ich potrzeby stały się dla nas absolutnym priorytetem

System ten reprezentuje nasze największe starania dzięki którym stworzyliśmy wszystko to czego można zapragnąć, słowem praktyczny sprzęt solidnej jakości, łatwy w obsłudze, z najlepszą specyfikacją i wykonaniem, nie pozostawiający niczego więcej do życzenia.

Wszystkie wymienione czynniki, będące częścią urządzenia mają na względzie zaspokojenie Państwa najważniejszych potrzeb a także płynącą z tego tytułu satysfakcję na kolejne lata. Używane komponenty zapewniają wszelkie, obecnie wymagane normy bezpieczeństwa oraz standardy zarówno w Niemczech jaki i Europie. Materiały wykorzystywane w produkcji są przedmiotem stałego monitoringu.

Na wszystkich etapach produkcji unikamy wykorzystywania substancji niesprzyjających środowisku lub potencjalnie zagrażających zdrowiu, takich jak freony (CFCs) lub chlor wykorzystywany w środkach czystości.

Rozpoczynając tworzenie naszych produktów staramy się również nie używać ogólnie przyjętych materiałów sztucznych a w szczególności PVC. Zamiast tego polegamy na materiałach metalowych oraz innych, będących bezpiecznymi dla zdrowia; komponenty metalowe są idealne do ponownego wykorzystania jak również sprawdzają się podczas przeprowadzanych kontroli elektrycznych.

Nasze metalowe obudowy są odporne na warunki zewnętrzne, które to mogą mieć wpływ na jakość odtwarzania. Elektromagnetyczne promieniowanie naszych produktów zostało zredukowane do absolutnego minimum poprzez wyjątkowo efektywne, poddane testom metalowe obudowy.

Obudowa **MP 3100 HV** zbudowana została z wyłącznie najwyższej jakości, wyselekcjonowanych niemagnetycznych metali o najwyższej czystości. To wyklucza możliwość zakłóceń w sygnale audio, oraz gwarantuje niekoloryzowaną jakość odtwarzania.

Chcielibyśmy tym samym skorzystać z okazji i podziękować Państwu za zaufanie jakim obdarzyliście naszą firmę, kupując ten produkt oraz życząc wielu godzin nieustającej radości i zadowolenia oraz czystej przyjemności z słuchania Waszego **MP 3100 HV**.

T+A elektroakustik GmbH & Co KG



Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission

Odnośnie poniższych instrukcji

Wszystkie, najczęściej używane przyciski i funkcje **MP 3100 HV** są opisane w pierwszej części niniejszej instrukcji.

Część druga '**Podstawowe ustawienia, Instalacja, Użycie systemu po raz pierwszy**' opisuje połączenia i ustawienia które są niezwykle rzadko używane; generalnie wymagane są tylko przy pierwszym uruchomieniu urządzenia. Tutaj znajdziecie również szczegółowy opis ustawień sieci wymaganej do podłączenia urządzenia **MP 3100 HV** do waszej sieci domowej.

Symbole używane w instrukcji



Uwaga!

Paragrafy oznaczone tym symbolem zawierają ważne informacje na które należy zwrócić uwagę bezpiecznego i bezproblemowego używania sprzętu.



Ten symbol oznacza paragrafy które dostarczają dalszych uzupełniających informacji. Ich zadaniem jest pomóc użytkownikowi zrozumieć jak najlepiej wykorzystać dany produkt.

Uwagi na temat uaktualniania oprogramowania

Wiele funkcji **MP 3100 HV** opiera się na oprogramowaniu. Uaktualnienia oraz nowe funkcje będą dostępne od czasu do czasu. Proces aktualizacji zabiera tylko parę minut. Zobacz rozdział zatytułowany "Aktualizacja oprogramowania" aby sprawdzić w jaki sposób aktualizować urządzenie przy użyciu połączenia internetowego.

Zalecamy sprawdzenie aktualizacji przed użyciem **MP 3100 HV** po raz pierwszy. Aby być na bieżąco z aktualizacjami sprawdź je od czasu do czasu.

WAŻNE! UWAGA!

W tym produkcie wykorzystywana jest dioda laserowa wyższej klasy niż 1. Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, nie otwieraj zabudowy, oraz nie próbuj dostać się do wnętrza produktu. Pozostaw czynności serwisowe wykwalifikowanemu personelowi.

Na urządzeniu występują poniżej wymienione etykiety:

Tylny panel:

CLASS 1
LASER PRODUCT



Instrukcje obsługi, połączeń oraz noty bezpieczeństwa istnieją dla Twojego własnego dobra – proszę przeczytać je uważnie i przeglądać regularnie podczas użytkowania. Instrukcje obsługi są integralną częścią urządzenia. W przypadku przewozu produktu do nowej lokalizacji, proszę upewnić się o przekazanie ich nowemu nabywcy aby zapobiec niewłaściwemu użytkowaniu i wszelkim niebezpieczeństwom z tym związanych.



Wszystkie używane przez nas komponenty są zgodne z Europejskimi normami bezpieczeństwa oraz obecnie stosowanymi standardami. Ten produkt jest zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej 2014/35/EC, 2014/30/EC, 2009/125/EC, 2011/65/EC + 2015/863, 1999/5/EC and 2012/19/EC..

Spis treści

Page

WAŻNE! UWAGA!	4
Wstęp	8
PCM i DSD	8
MP 3100 HV i DSD	8
MP 3100 HV i PCM	9
Pilot zdalnego sterowania	14
Główne ustawienia MP 3100 HV	16
Wywoływanie i działanie menu	16
(Source names)	17
Jasność wyświetlacza	17
(Display brightness)	17
Tryb wyświetlacza	17
(Display mode)	17
Sieć	18
(Network)	18
Serwisy muzyczne	18
(Music services)	18
Ograniczania	18
przepustowości	18
(Bandwidth limit)	18
Ustawienia konwertera D/A	20
Wywoływanie i obsługa menu	20
Tryb D/A	20
Output	20
Bandwidth	20
Obsługa pilota FD100	21
Obsługa przycisków	21
na przednim panelu urządzenia	21
Informacje Ogólne	22
Wywoływanie listy Ulubionych	22
Dodawanie do ulubionych	22
Usuwanie ulubionych z listy Ulubionych	22
Wybieranie Ulubionych z listy	23
Bezpośredni wybór ulubionych	23
Sortowanie list ulubionych	23
FM – Radio	24
Wybieranie FM radio	24
Ręczne wyszukiwanie stacji	24
Automatyczne wyszukiwanie stacji	25
Wybieranie stacji z Station list	25
Funkcje RDS	25
Włączanie i wyłączanie tekstu Radio	26
Mono / Stereo	26
DAB - Radio	26
Wybieranie DAB radio	26
Automatyczne wyszukiwanie stacji	27
Wybieranie stacji z istniejącej listy stacji	27
Funkcje RDS	27
Internet (Streaming www)	28
Wybór Radio Internetowego jako źródła	28
Wybieranie podcastów	28
Odtwarzanie	28

Lista Ulubionych.....	28
Funkcja wyszukiwania	29
General information	30
Wybieranie serwisu muzycznego.....	30
Odtwarzanie.....	30
Funkcja wyszukiwania	31
Playlisty i ulubione	31
Informacje Ogólne Streaming Client	32
Wybieranie źródła SCL	32
Odtwarzanie.....	32
Odtwarzanie katalogów.....	33
Odtwarzanie z pamięci przenośnej USB	34
Ogólne informacje	34
Wybieranie USB Media jako źródła.....	34
Odtwarzanie.....	34
Odtwarzanie katalogów.....	35
Wybieranie CD player jako źródła.....	36
Umieszczanie płyt CD.....	36
Odtwarzanie CD.....	37
Wersje/wariacje.....	37
Wybór utworu.....	37
Podczas odtwarzania.....	37
Tryb odtwarzania	37
(Playback mode)	37
(Fast Search)	37
Cechy szczególne z Super Audio CD (SACD)	38
Informacje ogólne	38
Ustawianie preferowanych warstw	38
Ekran wyświetlacza.....	38
Tworzenie Programu Playback	39
Odtwarzanie programu playback	39
Usuwanie programu playback.....	39
Połączenie anteny.....	40
Wybieranie źródła Bluetooth Audio	40
Ustawiając transfer audio.....	40
Funkcje Playback.....	40
Obsługa MP 3100 HV	41
NOTES	41
Obsługa Konwertera D/A	42
Ogólne informacje o obsłudze D/A Konwertera	42
Wybieranie Konwertera.....	42
D/A jako źródła.....	42
Ekran wyświetlacza.....	42
Wymagania systemu.....	43
Instalacja sterowników	43
Ustawienia	43
Uwagi na temat.....	43
software	43
Uwagi na temat.....	43
obsługi	43
Uwagi na temat ustawiania	43
Instalacja i podłączenia.....	48
General Information	52
Kompatybilność komputerów i serwerów	52
UPnP	52
Menu Konfiguracja sieci.....	52
Otwieranie Menu Konfiguracja Sieci	52

Obsługa Menu, Zmiana i Zachowanie adresu IP	52
Zamykanie Menu	53
Przerywanie ustawień bez ich zapisywania	53
Ustawienia Parametrów dla Sieci Przewodowych	54
Ustwienia parametrów sieci bezprzewodowej	55
Ręczne wybieranie i podłączanie WLAN	55
Wyszukiwanie i Wybór Sieci	55
Wprowadzanie Hasła (dla zakodowanych sieci)	55
Zachowywanie Ustawień Sieci i Restartowanie	55
Podłączanie WLAN przez funkcję WPS	56
Funkcja WPS	56
Podłączanie automatyczne WLAN przez funkcję WPS	56
Ręczne wybieranie WLAN i podłączanie przez WPS	56
 Parowanie pilota FD 100	 57
Podłączenie anteny radiowej	57
Parowanie FD 100	57
 Uwagi dotyczące oszczędzania energii	 58
 Opis techniczny Filtry cyfrowe / Oversampling	 60
 Załączniki	 67
Załącznik A	68
Ilustracja połączeń	68
Załącznik B	72
Specification	72

Wstęp

PCM i DSD

Dwa rywalizujące ze sobą formaty są dostępne w postaci PCM oraz DSD, oba używane z myślą o przechowywaniu sygnału audio w wysokiej rozdzielczości i jakości. Każdy z nich ma swoje wyjątkowe zalety. Wiele już zostało napisane na temat względnych zalet obu z nich. Nie mamy zamiaru, w związku z tym brać udziału w dyskusji, która to ze swej natury jest mniej niż obiektywna. Zamiast tego, naszym zadaniem stało się udoskonalenie naszego sprzętu w którym to zaistniałaby możliwość odtwarzania obu formatów tak efektywnie, jak to tylko możliwe oraz wykorzystania w pełni obu z nich.

Nasze wieloletnie doświadczenie z PCM oraz DSD najwyraźniej pokazało, że nie mogą one być zgrupowane razem; jest niezwykle istotnym aby oba były wykorzystywane oddzielnie, biorąc pod uwagę ich specyficzne wymagania. To odnosi się zarówno do cyfrowego jak i analogicznego poziomu.

Z tego też powodu **MP 3100 HV** zawiera w sobie dwie sekcje cyfrowe, dwie sekcje konwertera D/A oraz dwie z końcówkami analogowymi - każda zoptymalizowana dla jednego formatu.

MP 3100 HV i DSD

Ze swej natury format DSD jest związany z szumem „podłogowym”. Wzrasta on ponad zakresy słyszalności ludzkiego ucha w momencie gdy wzrasta częstotliwość. Choć szum ten nie jest bezpośrednio słyszalny ma on znaczący wpływ na część głośników, odpowiadającą za wysokie tony. Szumy te mogą również powodować zakłócenia w wielu niskopasmowych wzmacniaczach.

Stąd im mniejszy wskaźnik samplingu DSD tym ostrzejszy nieodłączny szum, co nie pozostaje niezauważonym, szczególnie z formatem DSD64 – w momencie użycia w SACD. W momencie gdy wskaźnik samplingu DSD wzrasta, wysokiej częstotliwości szum staje się coraz mniej istotny a z DSD256 praktycznie nieistotny. W przeszłości standardową praktyką było zastosowanie filtrów cyfrowych i analogowych próbując tym samym zredukować szumy DSD, jednakże takie rozwiązania okazują się mieć duży wpływ na jakość dźwięku. Dla **MP 3100 HV** stworzyliśmy dwie wyjątkowe techniki w celu wyeliminowania wad dźwięku:

- 1.) Technika **T+A** True-DSD, polegająca na wydobyciu bezpośrednio sygnały cyfrowego bez filtrowania i wygładzania szumów, dodając nasz 1-bitowy DSD D/A konwerter
- 2.) Analogowa rekonstrukcja filtra z automatycznym wyborem pasma.

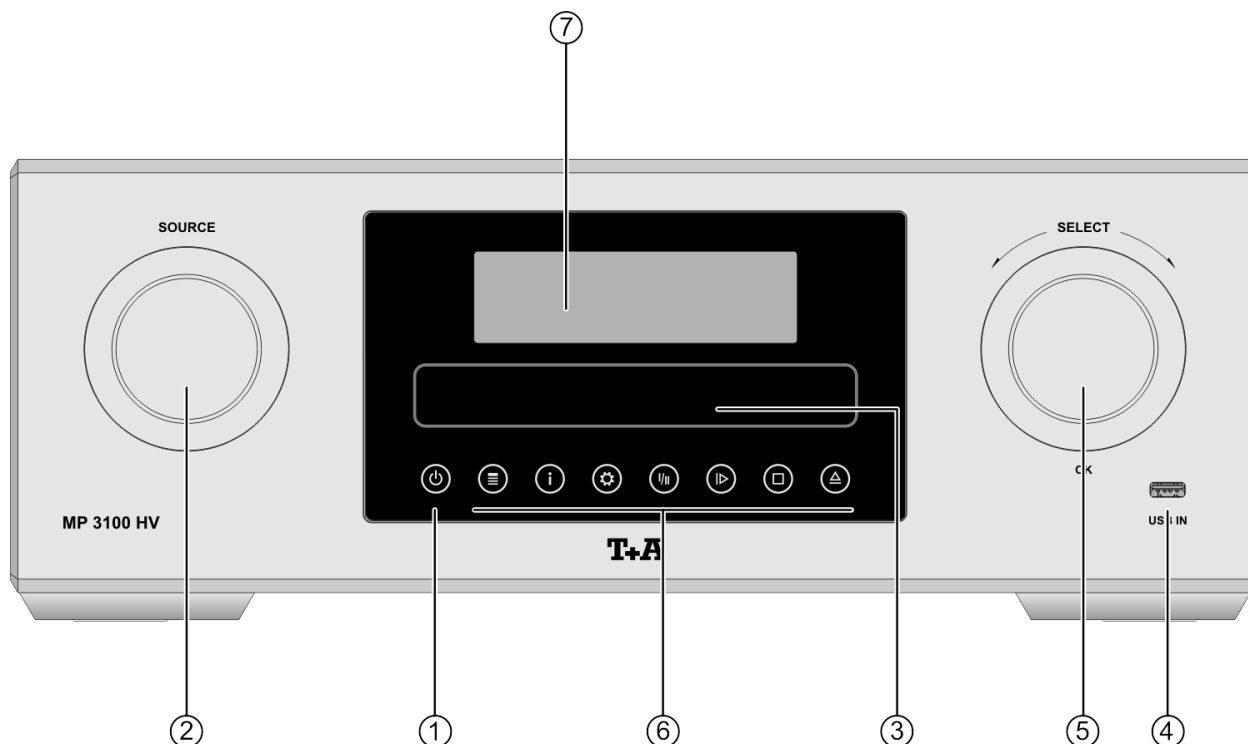
Technika **T+A** True-DSD jest dostępna dla samplingu DSD od DSD64 wzwyż.

Proces PCM jest użyteczny dla formatów ponad 32 bitowych, stając się niezwykle cenionym ze względu na wysokiej rozdzielczości sampling. Jednakże wskaźnik samplingu PCM jest znacznie mniejszy niż ten w formacie DSD, a odstępy czasu pomiędzy wartościami samplingu są dużo większe.

Jest niezwykle istotnym przy PCM określić precyzyjnie pliki o wysokiej rozdzielczości w momencie konwersji na sygnał analogowy. W naszej sekcji odpowiedzi dołożyliśmy wszelkich starań w temacie dotyczącym D/A konwertera który to jest o wiele bardziej dokładny niż inne konwencjonalne tego typu urządzenia. Kolejnym niezwykle ważnym aspektem odtwarzania PCM jest rekonstrukcja krzywej sygnału analogowego pomiędzy precyzyjnymi punktami samplingu, jako że, te punkty są szerzej rozmieszczone niż te z DSD. I jeszcze, na koniec **MP 3100 HV** używa procesów wielomianowej interpolacji (krzywa Bezier- Spline) rozwiniętej przez zespół **T+A**, która z punktu widzenia matematyki wygładza krzywe dla danej liczby wskazanych punktów (punkty samplingu) Zewnętrzny sygnał interpolacji Bezier eksponuje bardzo „naturalny kształt”, wyprany z cyfrowych śladów – tj. występujących drgań przed – oraz po – które to zazwyczaj są wytwarzane przez standardowy proces oversamplingu. Więcej szczegółowych informacji w tym temacie znaleźć można w rozdziale „Opis techniczny, oversampling / up-sampling”

I końcowy komentarz: jeśli zamierzasz przeprowadzić swój własny test, aby stwierdzić czy DSD, czy PCM jest lepszym formatem, proszę upewnij się, aby porównywać nagrania o zbliżonej gęstości informacyjnej tj. DSD64 z PCM96/24, DSD128 z PCM 192 lub DSD256 z PCM384!

Przyciski główne



Wszystkie najistotniejsze funkcje **MP 3100 HV** mogą być obsługiwane przy użyciu przycisków oraz pokręta na przednim panelu. Duże pokrętko jest używane do nawigacji w listach oraz w menu a także do wyboru źródła odsłuchu. Funkcje które stosuje się w mniejszym stopniu, wykorzystywane są przy użyciu menu które jest wywoływane przez wciśnięcie przycisku ⊕ button.

Wszystkie informacje związane ze stanem działania urządzenia, aktualnie odtwarzanego utworu oraz z transmisją stacji radio są podane na wyświetlaczu. Poniższe rozdziały wyjaśniają funkcje przycisków urządzenia, oraz informacje pojawiające się na wyświetlaczu.

① Przełącznik On / Off



Krótkie wciśnięcie przycisku ⊕ przełącza urządzenie do stanu on lub off.



Przycisk ⊕ pozostaje mdło podświetlony nawet w trybie stand-by, określając tym samym że urządzenie **MP 3100 HV** jest gotowe do użycia.



Ostrzeżenie!

Przycisk ⊕ nie jest zaizolowany. Niektóre części urządzenia są na stałe połączone z głównym napięciem, nawet wtedy, gdy wyświetlacz jest wyłączony i pozostaje ciemny. Informując o tym fakcie nie należy używać urządzenia przez dłuższy czas, zalecamy po wyłączeniu, odłączenie głównej wtyczki od gniazda elektrycznego..

② Wybór źródła

SOURCE
(Źródło)

Wybór źródła odsłuchu jest dokonywane przez obrót tego pokrętki; twoje źródło pojawi się wówczas na ekranie. Z krótkim opóźnieniem urządzenie przełącza na odpowiednie źródło.

③ Szuflada CD

Szuflada CD jest umiejscowiona poniżej wyświetlacza. Proszę włożyć dysk, okładką do góry, umiejscawiając go w odpowiednich.

Szuflada jest otwierana lub zamykana przez dotknięcie przycisku ⊕ lub przez długie naciśnięcie na pokrętko wyboru źródła (**SOURCE**).

④ Przednie gniazdo USB (USB IN)

Gniazdo USB przenośnej pamięci lub dysku zewnętrznego.

Pamięć przenośna może być sformatowana w FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 lub plikiem systemowym ext4.

Nośnik USB może być zasilany przez gniazdo USB pod warunkiem że jego pobór energii będzie zgodny z normami USB (< 500 mA). Standardowy 2.5" USB dysk twardy może być bezpośrednio podłączony do gniazda tj. posiada swoje zasilanie.

⑤ Nawigacja / Regulacja

SELECT

Obracając pokrętkę wybierasz utwór do odtworzenia; utwór ten następnie wyświetla się na ekranie. W momencie wyświetlenia numeru wybranego utworu, może on zostać odtworzony przez wciśnięcie kontrolki z podziałką.



Dodatkowo, oprócz wyboru utworu, pokrętkę SELECT ma również inne cele takie jak wybór menu ora funkcji kontrolujących listę (aby uzyskać więcej informacji przejdź do rozdziału zatytułowanego '**Podstawowe ustawienia MP 3100 HV**') oraz tworzenie programów playback.

⑥ Przyciski Główne



Wywołuje listę Ulubionych



Krótkie dotknięcie:
obecnie

Przełącza wyświetlacz z widoku nawigacji do odtwarzanego utworu / przełącza na CD- / Radio - Text on i off.

Długie dotknięcie:

Przełącza pomiędzy różnymi ekranami wyświetlacza.



Otwiera menu '**System Configuration**' (Konfiguracja systemu) (aby uzyskać więcej informacji przejdź do rozdziału '**Podstawowe ustawienia MP 3100 HV**')



FM Radio:

Przycisk do przełączenia pomiędzy sygnał **Stereo** i **Mono**. Ustawienia **Stereo** jest wyświetlane na ekranie przez symbol . Ustawienia **Mono** jest wyświetlane na ekranie przez symbol .

DYSK:

Wybierz preferowaną warstwę do odtworzenia SACD (SACD lub CD). Aby zmienić ustawienia, naciśnij przycisk dwukrotnie jeśli to konieczne.



Rozpoczyna odtwarzanie
Zatrzymuje bieżące odtwarzanie (pauza)
Wznawia odtwarzanie po pauzie



Zatrzymuje odtwarzanie



Szuflada jest otwierana lub zamykana przez dotknięcie przycisku .

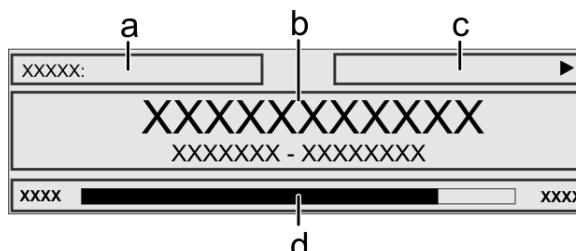


Nie zalecamy zamykania szuflady przez popychanie jej ręcznie. Szuflada jest otwierana i zamykana używając przycisku ; zamiennie długo naciskając na przycisk **SOURCE** () osiągając ten sam rezultat.

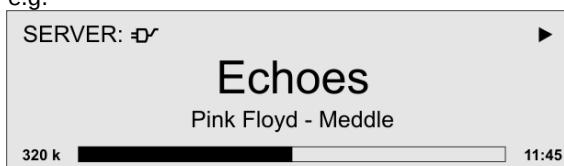
⑦ Wyświetlacz

Ekran graficzny **MP 3100 HV** wyświetla wszystkie informacje odnośnie statusu urządzenia, utwór obecnie odtwarzany lub stację radiową obecnie nadawaną. Wyświetlacz jest sensytywny i różni się w zależności od wydajności i udogodnień danej usługi lub medium, które obecnie jest odsłuchiwane.

Najważniejsza informacja jest podświetlana na ekranie w sensytywny sposób.. Dodatkowe informacje są wyświetlane powyżej oraz poniżej tekstu głównego, lub przy pomocy symboli. Używane symbole są wylistowane i wyjaśnione w tabeli poniżej.



e.g.



Wyświetlacze oraz symbole widoczne na ekranie różnią się od siebie w zależności od aktywnych funkcji (SCL, Disc, itd.) oraz rodzaju muzyki obecnie odtwarzanej.

Główne obszary ekranu:

- Pole wyświetlacza (a) pokazuje obecnie wykorzystywane źródło.
- Pole wyświetlacza (b) pokazuje informacje związane z aktualnie odtwarzaną muzyką. Informacje najważniejsze są wyświetlane w powiększeniu, w wierszu głównym.
- Pole wyświetlacza (c) pokazuje informacje związane z urządzeniem oraz odtwarzaniem.
- Dolny wiersz (d) wyświetla dodatkowe kontekstowe informacje (np. częstotliwość samplingu, upływ czasu, stan odbioru)



Urządzenie **MP 3100 HV** ma możliwość wyświetlania różnych ekranów dla źródeł np. odtwarzacza CD player i radio.

- **Wielko-formatowy wyświetlacz:**
Powiększa najważniejsze informacje na wyświetlaczu łatwo dające się odczytać z dalszej odległości.
- **Szczegółowy wyświetlacz:**
Tekst o małej trzcionce wyświetla wiele informacji dodatkowych np. szybkość transmisji itp
Długie przytrzymanie przycisku  na pilocie lub przycisku  na przednim panelu służy do przełączenia pomiędzy trybami wyświetlacza.

Sybmole na wyświetlaczu i ich znaczenie

	Połączenie (Czekaj / Zajęty) Obracający się symbol wskazuje że MP 3100 HV aktualnie przetwarza polecenie, lub próbuje połączyć się z usługą. Procesy te mogą zająć chwilę w zależności od szybkości sieci oraz jej przepustowości. W tym czasie MP 3100 HV może być wyciszony i może nie reagować na komendy. Proszę poczekać aż symbol zniknie, a następnie spróbować ponownie.	
	Wskazuje utwór muzyczny który gotowy jest do odtworzenia , lub playlistę .	
	Wskazuje folder który zawiera dalsze foldery lub listy.	
	Wskazuje że źródło zostało połączone przy użyciu kabla .	
	Wskazuje że źródło zostało podłączone radiowo .	
	Wskazuje że MP 3100 HV odtwarza stację radiową lub utwór muzyczny..	
	Pauza	
128 k  	Wyświetlacz buforowy (wskaźnik zapelnienia, wyświetlacz pamięci) oraz wskaźnik danych (o ile dostępny): Im wyższy wskaźnik danych, tym lepsza jakość odtwarzania.	
 1:20	Wyświetla pozostały czas odtwarzania. Ta informacja nie jest dostępna dla wszystkich usług.	
	Wskazuje że można użyć przycisku  aby przełączyć się do wyższego menu lub wybranego poziomu.	
0 / 0	Wskaźnik pozycji w wybranej liście. Pierwsza cyfra pokazuje aktualną pozycję listy, druga liczbę ogólną pozycji na liście (długość listy).	
	Wskazuje że wybrana pozycja menu lub punkt w liście może być aktywowany przez przyciśnięcie przycisku  .	
ABC or 123 or abc	Wyświetla symbole danych wejściowych	
 	Wskazuje na siłę sygnału radio.	
	Jeśli pojawia się symbol  podczas odtwarzania z wejścia cyfrowego - MP 3100 HV przełączyło się na swój wewnętrzny oscylator (local oscillator). To eliminuje efekty jitter (drgania), ale możliwe jest tylko gdy jakość zegara, podłączonego sygnału jest adekwatna.	

Pilot zdalnego sterowania

Informacje Ogólne

Wszystkie funkcje kontrolujące **MP 3100 HV** i funkcje dodatkowe mogą być obsługiwane przy użyciu pilota..

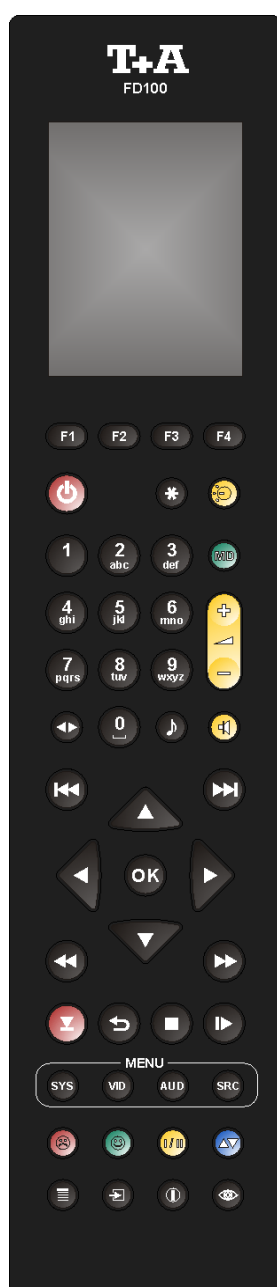
Generalnie pilot zdalnego sterowania posiada te same funkcje co korespondujące z nim przyciski na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Ponieważ kontrolka **FD100** pilota pracuje częstotliwością radio konieczne jest podłączenie anteny RF do gniazda "FD100 Remote ANT" na tylnym panelu **MP 3100 HV** (zobacz wykres w załączniku A). Jeśli pilot jest używany po raz pierwszy, konieczne jest przeprowadzenie procedury parowania pomiędzy **FD100** a **MP 3100 HV** (zobacz rozdział 'Parowanie pilota FD100')

Poniższa tabela przedstawia przyciski pilota oraz ich funkcje ogólne, podczas obsługi urządzenia.



Pilot **FD100** nie jest pilotem multi room. Jego maksymalny zasięg działania w normalnych warunkach wynosi około 12 metrów. Przeszkody tj. ściana lub meble mogą zmniejszyć zasięg działania. Antena powinna być umiejscowiona osobno przy użyciu podstawy magnetycznej dostarczonej do zestawu, to zapewnia maksymalny możliwy zasięg.



 (red)	Włącza (on) oraz Wyłącza (off) MP 3100 HV
 (yellow)	Otwiera listę wyboru Źródła (Source). Użyj przycisków  /  aby wybrać źródło, następnie potwierdź je przez wciśnięcie przycisku  .
	Dane wejściowe alfanumeryczne, np., numer utworu, szybki wybór stacji, radio Znaki specjalne są przypisane do przycisków  i  . Podczas wpisywania tekstu możesz przełączyć się na numeryczne lub alfanumeryczne przyciski, jak również pomiędzy dużymi a małymi literami przez wciśnięcie przycisku  .
 (yellow)	Przełącza wyjścia głośnikowe wzmacniacza podłączone przez H-Link bus pomiędzy ON i OFF. (MUTING). (np. PA 3000 HV)
 (yellow)	Redukuje/Zwiększa głośność wzmacniacza podłączonego przez H-Link bus
	Otwiera menu kontrolki Tone- / Balance- wzmacniacza podłączonego przez H-Link bus.
	Otwiera menu System Configuration wzmacniacza MP 3100 HV .
	Długie naciśnięcie przełącza pomiędzy dwoma różnymi trybami wyświetlacza. (nie dostępne dla wszystkich źródeł!)

    	Nawigacja Powrót do poprzedniego punktu / przycisk zmiany Potwierdza wejście / przycisk zmiany Wybierz następny punkt z listy / przycisk wyboru Wybierz poprzedni punkt z listy / przycisk wyboru Przycisk potwierdzenia w trakcie wprowadzania danych.
      	Funkcje odtwarzania Rozpocznij odtwarzanie (funkcja Play) Podczas odtwarzania: wstrzymaj (Pause) lub ponów odtwarzanie Zatrzymaj odtwarzanie. Długie wciśnięcie podczas zatrzymania dysku otwiera lub zamyka kieszeń CD. Podczas nawigacji menu: krótkie wciśnięcie cofa o jeden poziom w menu (wyżej) lub zatrzymuje obecny proces; zmiana zostaje zatrzymana. Wybierz poprzedni utwór z listy. Wybierz następny utwór z listy. Przewiń w tył/wyszukaj konkretny urywek. FM Radio: wyszukiwanie ręczne stacji Przewiń w przód/ wyszukaj konkretny urywek. FM Radio: wyszukiwanie ręczne stacji Funkcja Powtarzania (nie dostępne we wszystkich mediach) Krótkie naciśnięcie: Powtórz utwór (Repeat Track) , Powtórz wszystko (Repeat ALL) , 'Standardowo' (Normal) Długie naciśnięcie: Tryb Mix (losowo) ON / OFF Krótkie naciśnięcie przycisku w trybie MIX: Mix, Powtórz utwór, Powtórz Mix
	Dodaj ulubione do listy Ulubionych. DISC: aktywuje programowanie odtwarzania Dodaje utwór do programu odtwarzania podczas odtwarzania
	Długie wciśnięcie: Usuwa ulubione z listy Ulubionych DISC: Długie wciśnięcie kasuje <i>program odtwarzania</i>.
	FM Radio: przycisk przełączania pomiędzy odbiorem Stereo a Mono. Ustawienia Stereo są na bieżąco wyświetlane na ekranie za pomocą symbolu  . Ustawienia Mono są na bieżąco wyświetlane na ekranie za pomocą symbolu  . DISC: wybiera preferowaną warstwę do odtworzenia SACD (SACD lub CD). Aby zmienić ustawienia, naciśnij przycisk wielokrotnie jeśli to konieczne.
	Przełącz pomiędzy numeryczną a alfa-numeryczną klawiaturą, oraz między dużymi a małymi literami wciskając przycisk (wielokrotnie) Wywołuje funkcję search (wyszukiwanie) dla SCL, USB-Media, Internetradio, Podcastów i Music services. Aktywuje funkcję sort (sortowanie) wewnątrz listy Ulubionych.
	Wyświetl listę Ulubionych stworzoną na MP 3100 HV
	Przełącza wyświetlacz z listy utworów / listy stacji do widoku 'Now Playing' (Teraz odtwarzane). Przełącza funkcję Radiotext / CD-text pomiędzy ON/OFF. Długie naciśnięcie przełącza wyświetlacz pomiędzy różnymi typami ekranu.
	Otwiera menu wyboru trybu D/A



Główne ustawienia MP 3100 HV

Ustawienia systemu (Menu System configuration)

W Menu Konfiguracja Systemu dostosowywane są główne ustawienia urządzenia. Menu to zostało szczegółowo opisane w poniższym rozdziale.

Wywoływanie i działanie menu

- Krótkie naciśnięcie przycisku  na przednim panelu lub na pilocie  wywołuje menu.
- Po otwarciu menu na ekranie pojawiają się następujące punkty do wyboru:

Adjustment facility			
Source names	Configuration		
Display brightness	1	...	7
Display mode	Always on	Temporary	Always off
Language	Deutsch	English	Francaise further languages
Device name	MP 3100 HV		
Energy Saver	On	Off	
Network	Configuration		
Music services	Configuration		
Bandwidth limit	No limit	2000 kbps	500 kbps
FD 100 pairing	Start		
Device info	Display		

Użycie kontrolek na przednim panelu:

- Pokrętko SELECT używane jest do wyboru każdej pozycji wewnątrz system menu.
- Aby zmienić wybór pozycji menu, naciśnij pokrętko SELECT aby potwierdzić swój wybór, następnie dostosuj wartość przez obrót pokrętkła.
- Po dostosowaniu, naciśnij pokrętko SELECT ponownie aby zapisać nowe ustawienia.
- Możesz przerwać process w każdym momencie przez naciśnięcie przycisku; w takim przypadku wprowadzone zmiany zostaną odrzucone.
- Przytrzymanie pokrętkła SELECT wciśniętego przenosi cię do dalszego poziomu w menu.
- Dotknij przycisk  kolejny raz aby wyjść z menu.

Użycie pilota:

- Użyj przycisków  /  aby wybrać pozycję w menu.
- Jeżeli chcesz sobie zmienić pozycję menu, najpierw naciśnij przycisk  a następnie użyj przycisków  /  aby dokonać zmiany.
- **Po dokonaniu zmiany, naciśnij przycisk  raz jeszcze aby zaakceptować nowe ustawienia.**
- Aby przerwać operację możesz w każdym momencie nacisnąć przycisk  w tym momencie zmiany zostaną odrzucone.
- Naciśnij przycisk  ponownie aby opuścić menu.

(Source names)

Nazwa Źródła

Pozycja menu

W tej pozycji menu możesz aktywować oraz wyłączyć zewnętrzne źródła, a także przypisać nową nazwę do każdego źródła; która to nazwa pojawi się na ekranie wyświetlacza.

Kiedy wywołujesz tą pozycję menu przy użyciu przycisku , pojawia się cała lista wszystkich zewnętrznych źródeł **MP 3100 HV**. Każde źródło ma przypisaną nazwę, lub jeśli wyłączyłeś dane źródło opisane jest ono jako 'disabled' (wyłączone).

Jeśli chcesz aktywować/wyłączyć źródło, lub zmienić nazwę przejdź do odpowiedniego wiersza.

Aby aktywować źródło, naciśnij zielony przycisk ; naciskając czerwony  przycisk wyłączasz źródło.

Aby zmienić nazwę, idź do odpowiedniego wiersza naciskając . Użyj klawiatury pomocniczej (keypad) **FD100** aby zmienić nazwę, następnie potwierdź wybór przy użyciu ; w ten sposób zapamiętasz zmiany dotyczące źródła.

Przycisk  jest używany do przełączenia się pomiędzy znakami numerycznymi a alfanumerycznymi, oraz pomiędzy dużymi a małymi literami. Litery mogą zostać wykasowane przez naciśnięcie przycisku .

Jeśli chcesz sobie zachować zbiór domyślnych nazw źródeł, wykasuj całą nazwę przed zachowaniem pustego pola używając do tego przycisku : ta akcja resetuje wyświetlacz do standardowych nazw źródeł.



Jedyną dostępną metodą wpisywania nazwy jest użycie klawiatury alfanumerycznej na pilocie.

Jasność wyświetlacza

(Display brightness)

Pozycja menu

W tym punkcie możesz dostosować jasność ekranu który odpowiada twoim prywatnym preferencjom.



Zalecamy używanie jasności 6 lub 7 tylko w przypadku gdy ekran jest wyjątkowo trudny do odczytania z powodu jasnego otaczającego światła. Niższe ustawienia jasności wydłużą użyteczność ekranu.

Tryb wyświetlacza

(Display mode)

Pozycja menu

Ta pozycja Menu oferuje wybór pomiędzy trzema stanami wyświetlacza:

- Zawsze włączone
- Tymczasowo
- Zawsze wyłączone

Wybierając 'Temporary' (Tymczasowo) następuje włączenie wyświetlacza na krótką chwilę za każdym razem gdy **MP 3100 HV** zaczyna działać. Krótko po uruchomieniu wyświetlacza wyłącza się on ponownie automatycznie.



Jasność wyświetlacza może zostać dostosowana przez pozycję menu 'Jasność wyświetlacza' (Display Brightness) (zobacz wyżej).

Język

(Language)

Pozycja menu

W tej pozycji menu można zdefiniować język używany na wyświetlaczu na przednim panelu **MP 3100 HV**.

Język używany podczas transferu danych do urządzenia np. z Internetowego radia jest określony przez urządzenie dosyłające lub stację radio; nie możesz zdefiniować go na samym urządzeniu **MP 3100 HV**.

Nazwa urządzenia

(Device name)

Pozycja menu

Ta pozycja menu używana jest do przypisania indywidualnej nazwy **MP 3100 HV**. W sieci domowej urządzenie pojawia się pod tą właśnie nazwą.

Jeśli wzmacniacz jest podłączony przez **HLink**, wówczas wzmacniacz jest w stanie zapisać nazwę automatycznie i wyświetli ją na ekranie.



Wzmacniacz akceptuje daną nazwę, tylko wtedy, gdy nazwa ta nie została przypisana już do samego wzmacniacza wcześniej.

**Oszczędzanie Energii
(Energy Saver)**
Pozycja menu

Urządzenie **MP 3100 HV** posiada dwa stany czuwania stand-by: ECO Standby z redukcją poboru energii, oraz Comfort Standby z dodatkowymi funkcjami, lecz nieco wyższym poborem energii. Możesz wybrać preferowany stan czuwania (stand-by) w menu:

Włączony (On) (ECO standby):

Aktywne funkcje w ECO standby:

- Zasilanie włączone w samym urządzeniu.
Automatyczna redukcja zasilania po 90 minutach bez reakcji (dostępny tylko w połączeniu z niektórymi źródłami).

Wyłączony (Off) (Comfort standby):

Dostępne są następujące rozszerzone funkcje:

- Urządzenie może być włączone przez aplikację.
- Może być włączone przy pomocy pilota **FD100** (pilota **FD100** jest opcjonalnym wyposażeniem)
- Funkcja automatycznej redukcji zasilania jest niedostępna w trybie Comfort standby.

**Sieć
(Network)**
Pozycja menu

Wszystkie ustawienia sieci mogą być wykonywane z tego punktu menu. Szczegółowe opisy ustawień połączeń LAN lub WLAN znajdziesz w sekcji zatytułowanej **“Konfiguracja sieci”** na stronie 51.

**Serwisy muzyczne
(Music services)**
Pozycja menu

W tym punkcie masz dostęp do danych serwisów muzycznych (TIDAL itd.) wspieranych przez **MP 3100 HV**.

Wywołując ten punkt menu przez wciśnięcie przycisku **OK** wyświetla się listę serwisów muzycznych.

Wybierz serwis którego chciałbyś użyć, potwierdź następnie swój wybór przy pomocy **OK**.

Następnie użyj klawiatury **FD100** aby wpisać dane które otrzymałeś od dostawcy wybranej przez ciebie usługi w wierszu **“User”** oraz **“Passphrase”**.

Użyj przycisku aby przełączyć pomiędzy klawiaturą numeryczną a alfa-numeryczną oraz pomiędzy dużymi a małymi literami.

Wciśnij przycisk **◀** aby usunąć literę.

W każdym przypadku potwierdź swój wpis: nazwę użytkownika i hasło przez wciśnięcie przycisku **OK** button.

Aby zakończyć procedurę i zapisać dane, wybierz z menu wpis **“Store and exit?”** i potwierdź przez wciśnięcie przycisku **OK**.



Jeśli dane wejściowe dla wybranej usługi muzycznej zostały wcześniej zapisane, nowe dane nadpiszą się. Aby użyć nowych danych wejściowych musisz najpierw „wylogować się” z serwisu, następnie wyłączyć urządzenie **MP 3100 HV** oraz włączyć je ponownie.



Usługi muzyczne wspierane przez **MP 3100 HV** wymagają subskrypcji wymaganego dostawcy usług.

**Ograniczania
przepustowości
(Bandwidth limit)**
Pozycja menu

Ta pozycja menu używana jest w celu dostosowywania szybkości połączenia internetowego. Szybkość transmisji danych stacji radiowej internetowej i usługi streaming jest dostosowywana automatycznie aby dopasować się do wybranych ustawień. Jeśli wybierzesz **“no limit”** w przepustowości łącza, najwyższa dostępna jakość jest zawsze wybierana automatycznie.



Jeśli nie znasz dokładnej przepustowości łącza w połączeniu internetowym, rekomendujemy wybór ustawień w których nie pojawia się zanik podczas odtwarzania.

**FD 100 dopasowanie
(FD 100 pairing)**
Pozycja menu

Kiedy wywołujesz tą pozycję menu urządzenie **MP 3100 HV** usiłuje stworzyć połączenie z pilotem FD 100 (zobacz rozdział '**Parowanie pilota FD100 radio**').

**Informacje o Urządzeniu
(Device Info)**
Pozycja menu

W tej pozycji uzyskasz informacje odnośnie status zainstalowanego oprogramowania (software) oraz fabrycznym resetowaniu.

**Aktualizacja
(Update)**
Podpunkt menu

W tym punkcie możliwe jest zainicjowanie aktualizacji oprogramowania.

Aktualizacja paczki
(Update package)
Podpunkt menu

W tej pozycji można wyświetlić obecnie zainstalowane oprogramowanie (software package).

**Działająca wersja
(Control)**
Podpunkt menu

Wyświetlenie wersji software

**Bramka
(Gateway)**
Podpunkt menu

Wyświetla wersję software Bramki

**Streaming client
(Client)**
Podpunkt menu

Wyświetla wersję software Streaming Client

DAB / FM
Podpunkt menu

Wyświetla wersję software tunera.

Disc
Podpunkt menu

Wyświetla wersję software mechanizmu sterującego płytą CD.

Bluetooth
Podpunkt menu

Wyświetla software modułu Bluetooth

**Ustawienia domyślne
(Default settings)**
Podpunkt menu

Wywołując i potwierdzając ten punkt menu usuwasz wszystkie swoje ustawienia personalne i przywracasz ustawienia fabryczne (factory defaults).

Ustawienia konwertera D/A

Dla urządzenia **MP 3100 HV** D/A konwerter dostępne są liczne specjalne ustawienia; zaprojektowane one zostały tak, aby poprawić charakter dźwięku wzmacniacza i aby przypadły do preferencji słuchacza.

Wywoływanie i obsługa menu

Menu wywoływane jest przez krótkie naciśnięcie przycisku **F1** na pilocie.

- Użyj przycisków  /  aby wybrać dany punkt menu.
- Wartość w tym momencie może być zmieniona przy użyciu przycisków  / .
- Drugie krótkie naciśnięcie przycisku **F1** powoduje wyjście z menu.



Ustawienia powyższych opcji dostępne są w zależności od tego co w danym momencie jest odtwarzane.

Ustawienie opcji Tryb D/A

(PCM playback only)

Urządzenie **MP 3100 HV** może wykorzystywać cztery rodzaje filtrów oferując różne cechy tonalne:

:

- **OVS long FIR (1)**
jest klasycznym filtrem FIR z niezwykle liniową częstotliwością.
- **OVS short FIR (2)**
jest filtrem FIR z poprawioną górą (peak handling).
- **OVS Bezier / FIR (3)**
jest interpolacją Bezier połączona z filtrem IIR. W rezultacie ten układ tworzy system podobny do analogowego.
- **OVS Bezier (4)**
jest czystą interpolacją Bezier – oferując doskonałą dynamikę oraz "timing".



Aby uzyskać więcej informacji na temat wyżej wymienionych filtrów proszę odwiedzić rozdział **'Opis techniczny – Filtry Cyfrowe / Oversampling'**.

Opcja ustawień Output

Stosując dany instrument lub głos, ludzkie ucho z całą pewnością, jest w stanie wychwycić, czy dźwięk absolutny jest poprawny czy nie. Jednakże dźwięk absolutny nie zawsze jest poprawnie nagrany.

W tym menu sygnał może zostać zmieniony z normalnej fazy na odwróconą i z powrotem.



Korekcji można dokonać na poziomie cyfrowym i absolutnie nie ma ona niepożądanych działań na jakość dźwięku.

Opcja ustawień Bandwidth

(przepustowość łącza)

W tej pozycji menu, przepustowość łącza analogowego filtra wyjścia może być przełączona pomiędzy 60 kHz (normal mode) lub 120 kHz ('WIDE' mode).

Ustawienia 'WIDE' pozwalają na bardziej przestrzenne odtwarzanie muzyki.



Więcej informacji znajdziesz w **'Opis techniczny – filtry cyfrowe / Oversampling'** oraz wyjaśnienie działania różnych rodzajów filtrów.

Szczegółowe działanie urządzeń źródłowych

Obsługa pilota FD100

Obsługa przycisków na przednim panelu urządzenia

Obsługa urządzeń źródłowych przy użyciu pilota **FD100** opisana została w poniższych rozdziałach ponieważ tylko dzięki niemu wszystkie funkcje urządzenia mogą być obsługiwane (np. dodawanie ulubionych).

Przyciski na przednim panelu mogą być użyte do obsługi podstawowych funkcji **MP 3100 HV**.

Pokrętło **SELECT** może być użyte do nawigacji przez listy oraz menu lub aby kontrolować odtwarzacz w ten sam sposób jak kursory lub przyciski OK na pilocie **FD100**.

Wybór z listy (In Lists)

- Wybierz listę lub pozycję menu przez obrócenie pokrętła **SELECT**.
- Przez naciśnięcie pokrętła **SELECT** możesz wybrać pozycję lub rozpocząć odtwarzanie danego utworu a także wybrać stację radio.

Długie naciśnięcie pokrętła **SELECT** opuszcza pozycję menu lub przenosi do nadrzędnego poziomu menu (DO TYŁU).

Mechanizm sterowania CD

- Obracając pokrętło **SELECT** pozwala na wybór utworu z płyty CD.
- Kiedy wybrany utwór podświetla się na ekranie może on zostać odtworzony przez naciśnięcie pokrętła **SELECT**.

Listy Ulubionych

Informacje Ogólne

Urządzenie **MP 3100 HV** posiada funkcjonalność umożliwiającą tworzenie Listy Ulubionych (Favourites lists). Celem tych list jest zachowanie stacji radiowych i podkastów tak aby w łatwy sposób można uzyskać do nich dostęp.

Każde źródło **FM radio**, **DAB radio**, i **Internetradio** (zawiera podkasty) posiada swoją własną listę Ulubionych (Favourites list)..

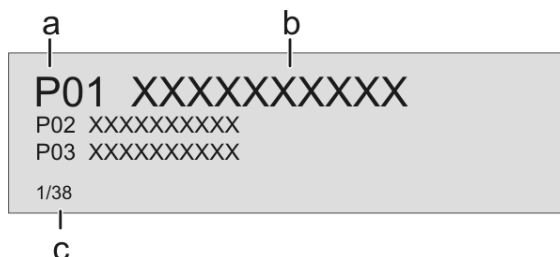
Raz zachowane, ulubione mogą być wybierane z listy Ulubionych lub wywoływane bezpośrednio przez wpisanie numeru programu radiowego. Opcja z wyborem numeru jest szczególnie użyteczna kiedy chcesz wywołać ulubione kiedy ekran jest niewidoczny (np. z sąsiedniego pokoju) lub używając house control system.



Listy Ulubionych serwisów muzycznych (TIDAL itp.) nie są obsługiwane. Zamiast tego w większości przypadków możliwe jest dodawanie online do Ulubionych i do Playlist przez konto dostawcy. Te mogą zostać wywołane oraz odtwarzane dzięki urządzeniu **MP 3100 HV**.

Wywoływanie listy Ulubionych

- Pierwszy krok to przełączenie na źródło wymienione z listy powyżej.
- Wciśnij przycisk  aby wywołać Favourites list.



- W tym miejscu wyświetlany jest numer programu z listy. Jako że, możliwe jest usunięcie dowolnej pozycji z listy, nadawanie numerów nie odbywa się w sposób ciągły.
- Wybrany wpis listy wyświetlony jest w powiększonej formie.
- Wyświetlanie pozycji z listy Ulubionych.

Dodawanie do ulubionych

Jeśli szczególnie podoba ci się jakiś utwór lub stacja radiowa, której obecnie słuchasz, naciśnij prosto zielony przycisk  na pilocie **FD100**; działanie to zachowa stację w danej liście Ulubionych.



Każda lista Ulubionych zawiera 99 pozycji.

W listach Ulubionych mogą być zachowane utwory muzyczne oraz stacje które są w danym momencie odtwarzane

Usuwanie ulubionych z listy Ulubionych

Otwórz listy Ulubionych przez naciśnięcie przycisku . Użyj przycisków  /  aby wybrać stację którą chcesz usunąć z listy a następnie przytrzymaj czerwony przycisk wduszony  działanie to usuwa pozycję z listy Ulubionych



Usunięcie danej pozycji Ulubionych nie powoduje przesunięcia do góry kolejnej pozycji z listy Ulubionych. Po usunięciu pozycja stacji nie jest dłużej wyświetlana jednakże nowe Ulubione mogą być do niej przypisane.

Wybieranie Ulubionych z listy

- Naciśnij przycisk  aby wywołać listę Ulubionych
- Użyj przycisków  /  aby wybrać pozycję z listy Ulubionych. Wybrane ulubione jest wyświetlane w powiększonej formie
- Wybierz ulubione do odtworzenia naciskając przycisk  lub  ..
- Możesz powrócić do danej stacji której aktualnie słuchać (wyjść) wciskając przycisk .

Bezpośredni wybór ulubionych

Dodatkową możliwością, do opcji wybierania ulubionych z listy Ulubionych jest dostęp do nich przez wpisanie numeru pozycji programu.

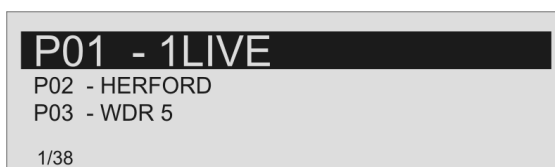
Aby wybrać zachowaną wcześniej pozycję ulubionych bezpośrednio podczas odtwarzania, wpisz dwucyfrowy numer używając numerycznych przycisków ( to ) na pilocie.

Po wpisaniu numeru odtwarzanie przełącza się na wybraną przez siebie pozycję z ulubionych.

Sortowanie list ulubionych

Stworzona przez siebie sekwencja pozycji w liście Ulubionych może zostać zmieniona w dowolny wybrany przez siebie sposób. Poniżej procedura zmiany kolejności w liście:

- Pierwszy krok to wywołanie listy Ulubionych przez krótkie wciśnięcie przycisku .
- Użyj przycisków  /  aby wybrać ulubione które chcesz zmienić. Wybrana pozycja wyświetlona jest w powiększonej formie.
- Wciskając przycisk  aktywujesz funkcję sortowania (Sort function) dla wybranych ulubionych. Ulubione podświetlone jest na ekranie.



- Przesuń aktywowaną pozycję na wybrane przez siebie miejsce w liście Ulubionych.
- Kolejne naciśnięcie przycisku  dezaktywuje funkcję sortowania (Sort function), a ulubione jest zachowane na nowej pozycji.
- Ponownie krótko naciśnij przycisk  aby zamknąć listę Ulubionych.



Jeśli uprzednio wykasowałeś numer z ulubionych możesz zobaczyć że niektórych pozycji w liście Ulubionych brakuje (są puste). Niemniej jednak, ulubione mogą zostać przesunięte na każde miejsce na liście!

Obsługa Radio

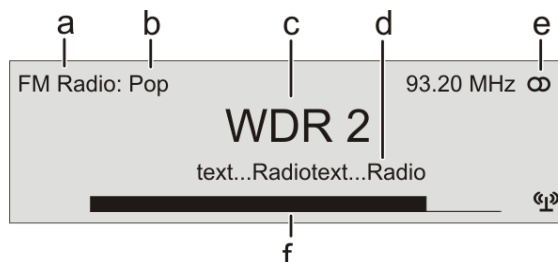
Urządzenie **MP 3100 HV** posiada obie funkcjonalności **FM tuner** (VHF radio), **DAB / DAB+** odbiór (radio cyfrowe) jak również funkcję stream **Internet radio**. Poniższe akapity opisują szczegółowo jak obsługiwać poszczególne źródła radiowe.

FM – Radio

Wybieranie FM radio

Najpierw wybierz FM tuner jako źródło odsłuchu, przez otwarcie menu wyboru źródła na pilocie **FD100**, naciskając na przycisk  - lub obrócenie pokrętki **SOURCE** - na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Wyświetlacz



- Wyświetla obecnie używany tryb odbioru.
- Wyświetla obecnie słuchany rodzaj muzyki lub stylu muzycznego np. Pop.
Ta informacja jest wyświetlana tylko wtedy gdy transmitowana stacja nadaje taką informację jako część systemu RDS. Jeśli słuchasz stacji która nie posiada systemu RDS, lub tylko w części to pole informacji pozostaje puste.
- Częstotliwość i / lub nazwa stacji jest wyświetlona w powiększonej formie.
Jeśli nazwa stacji jest wyświetlana, jej częstotliwość jest pokazana w obszarze 'e'.
- Te wiersze wyświetlają informacje które są nadawane przez stację (np. Radiotext).
- Wyświetlenie trybu Stereo '∞' / Mono ' '.
- Obszar *siła odbioru* (field strength)  a stąd odbiór jakościowy uzależniony od ustawień transmitującej stacji może być zbilansowany z obszaru siła odbioru.

Ręczne wyszukiwanie stacji

Przytrzymanie wduśzonego jednego przycisku z  /  rozpoczyna przeszukiwanie stacji tunera FM w obu kierunkach: w dół oraz w górę. Przeszukiwanie stacji zatrzymuje się automatycznie wraz z odnalezieniem kolejnej stacji. Częstotliwość może zostać wybrana bezpośrednio przez wielokrotne naciśnięcie przycisków  / . Krótkie naciśnięcie przycisków  /  na pilocie **FD100**, wielokrotnie jeśli trzeba, pozwala na wybór odpowiedniej częstotliwości.

Tak długo jak stacja jest odbierana możesz dodać ją do swojej listy Ulubionych naciskając przycisk .

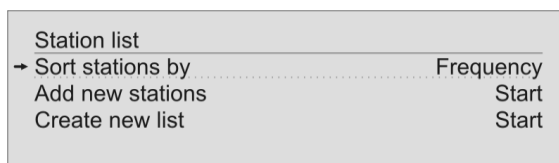
Operacje na przednim panelu

Możliwy jest również bezpośredni wybór częstotliwości, poprzez obrót pokrętki na przednim panelu. Przez naciśnięcie pokrętki SELECT, wielokrotnie jeśli to konieczne, następujące tryby działania mogą być tymczasowo wybierane:

Oznaczenie wyświetlaczu	na	Funkcja
Freq		Wybór ręczny częstotliwości
Fav		Wybór ulubionego z listy
No display (ustawienia standardowe)		Wybór stacji z kompletnej listy stacji

Automatyczne wyszukiwanie stacji

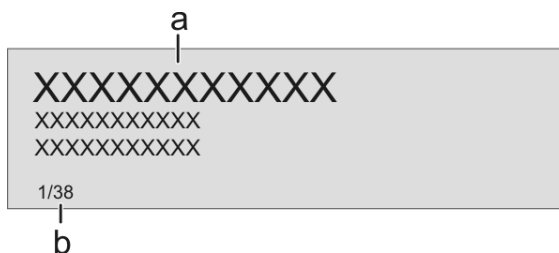
Długie przyciśnięcie przycisku  na przednim panelu lub na  na pilocie **FD100** wywołuje menu Station list. Dostępne są następujące pozycje wyboru:



- Jeśli chcesz utworzyć nową listę stacji, wybierz pozycję **“Create new list”** i potwierdź swój wybór naciskając .
- Przeszukiwanie stacji rozpoczęło się i automatycznie wybierze wszystkie stacje radiowe które urządzenie jest w stanie wychwycić.
- Jeśli chcesz uaktualnić istniejącą listę, wybierz pozycję **“Add new stations”**.
- Pozycja menu **“Sorting by ...”** pozwala na sortowanie zachowanej listy używając wielu dostępnych kryteriów

Wybieranie stacji z Station list

- Użyj przycisków  /  na pilocie **FD100** lub obróć pokrętkę SELECT na przednim panelu aby otworzyć listę wszystkich zachowanych stacji.



- a) Użyj przycisków  /  aby wybrać jedną z wcześniej zachowanych stacji; wybrana stacja jest wyświetlona większymi literami.

Naciśnij  lub  odtworzyć wyświetloną stację.

Możesz powrócić do poprzednio wybranej stacji (tj. przerwać proces) używając przycisku .

- b) Pozycja wyświetlona w liście Ulubionych.



Stacje które często słuchasz mogą być zachowane w liście Ulubionych, to sprawia że w łatwiejszy sposób mogą zostać wybrane (zobacz akapit zatytułowany **“Listy Ulubionych”**).

Funkcje RDS



Jeżeli odbierana stacja nadaje odpowiednie dane RDS, następujące informacje są wyświetlane:

- **Station name (nazwa stacji)**
- **Radiotext (opis nadawany przez radio)**
- **Program type (genre) (Typ programu – gatunek)**

Stacje które nie posiadają systemu RDS lub tylko w części oraz ze słabą siłą odbioru, informacje te nie zostaną wyświetlone.

Włączanie i wyłączanie tekstu Radio

Funkcja Radio text może być włączona i wyłączona przez krótkie naciśnięcie przycisku  na pilocie.

Mono / Stereo (tylko FM – Radio)

Można przełączyć radio w **MP 3100 HV** pomiędzy odbiorem stereo i mono przez krótkie naciśnięcie przycisku  na **FD100** lub przez długie naciśnięcie przycisku  na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**. Tryb odbioru pojawia się na ekranie i oznaczony jest symbolami:

'●' (Mono) lub '∞' (Stereo)

Jeśli stacja, którą chcesz sobie słuchać jest słaba lub bardzo niewyraźna oraz może być wyłapana jedynie z intensywnym hałasem w tle, powinieneś zawsze przełączyć na tryb MONO jako że ten tryb znacznie redukuje niechciane szumy.



Symbole Mono i Stereo pojawiają się tylko w trybie szczegółowym wyświetlacza (Detailed display).

DAB - Radio

Wybieranie DAB radio

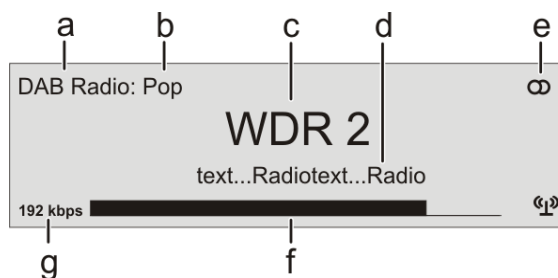
Najpierw wybierz **DAB** tuner jako źródło odsłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła (source selection menu) na pilocie **FD100** przez przyciśnięcie przycisku  -lub przez obrót pokrętki **SOURCE**-na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.



W zależności od zakresu częstotliwości (blokada), może zająć to najwyżej dwie sekundy aby przełączyć stację w trybie **DAB mode**.

Od kiedy dostępne jest oprogramowanie firmowe version V1.10 urządzenie zapewnia odbiór DAB+ poprzez kabel sieciowy Swiss TV network. W celu uzyskania więcej informacji o aktualizacji oprogramowania proszę przeczytać rozdział „Aktualizacja Software”.

Display

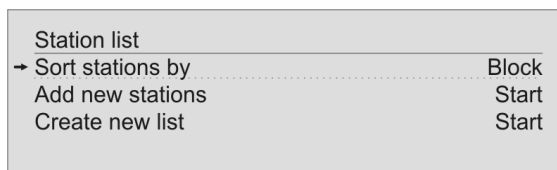


- a) Wyświetla obecnie używany tryb odbioru.
- b) Wyświetla obecnie słuchany rodzaj muzyki lub stylu muzycznego np. Pop. Ta informacja jest wyświetlana tylko wtedy gdy transmitowana stacja nadaje taką informację jako część systemu RDS. Jeśli słuchasz stacji która nie posiada systemu RDS, lub tylko w części to pole informacji pozostaje puste.
- c) Częstotliwość i / lub nazwa stacji jest wyświetlona w powiększonej formie. Jeśli nazwa stacji jest wyświetlana, jej częstotliwość jest pokazana w obszarze 'e'.
- d) Te wiersze wyświetlają informacje które są nadawane przez stację (np. Radiotext).
- e) Wyświetlenie trybu Stereo '∞'.
- f) Obszar siła odbioru (field strength)  a stąd odbiór jakościowy uzależniony od ustawień transmitującej stacji może być zbilansowany z obszaru siła odbioru.
- g) Szybkość transmisji danych w bitach na sekundę stacji nadającej w DAB radio.

* Im wartość transmisji jest wyższa, tym lepsza jakość odbioru stacji.

Automatyczne wyszukiwanie stacji

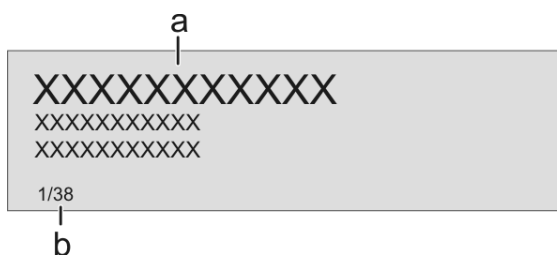
Długie naciśnięcie przycisku  na przednim panelu lub na przycisk  na **FD100** wywołuje menu Station list. Dostępne są następujące punkty wyboru:



- Jeśli chcesz utworzyć nową listę stacji, wybierz pozycję **“Create new list”** i potwierdź swój wybór naciskając .
- Przeszukiwanie stacji rozpoczęło się i automatycznie wybierze wszystkie stacje radiowe które urządzenie jest w stanie wychwycić.
- Jeśli chcesz uaktualnić istniejącą listę, wybierz pozycję **“Add new stations”**.
- Pozycja menu **“Sorting by ...”** pozwala na sortowanie zachowanej listy używając wielu dostępnych kryteriów.

Wybieranie stacji z istniejącej listy stacji

- Naciskając przyciski  /  na **FD100** lub obrócenie pokrętła SELECT na przednim panelu otwiera listę wszystkich zachowanych stacji.



- a) Użyj przycisków  /  aby wybrać zachowane stacje. Wybrana stacja jest wyświetlona większymi literami.
- Naciśnij  lub  aby odtworzyć wyświetloną stację.
- Możesz powrócić do poprzednio wybranej stacji (tj. przerwać proces) używając przycisku  na pilocie
- a) Pozycja wyświetlona w liście Ulubionych.



Stacje które często słuchasz mogą być zachowane w liście Ulubionych, to sprawia że w łatwiejszy sposób mogą zostać wybrane (zobacz akapit zatytułowany “Listy Ulubionych”).

Funkcje RDS



Jeżeli odbierana stacja nadaje odpowiednie dane RDS, następujące informacje są wyświetlane:

- **Station name (Nazwa stacji)**
- **Radiotext (opis nadawany przez stację)**
- **Program type (genre) (Typ programu – rodzaj)**

W przypadku stacji które nie posiadają systemu RDS lub tylko w części oraz ze słabą siłą odbioru, informacje te nie zostaną wyświetlone.

Internet (Streaming www)

Wybór Radio Internetnetowego jako źródła

Najpierw wybierz **Internet** jako źródło odtłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła z pilota **FD100** przez naciśnięcie przycisku  -lub obrót pokrętki **SOURCE**-na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Następnym krokiem jest wybór wpisu "**Radios**" z listy przy użyciu przycisków  /  potwierdzając swój wybór  lub . Wpis listy który wybrałeś jest teraz powiększony na ekranie.

Wybieranie podcastów

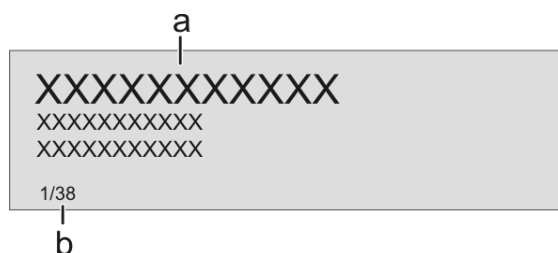
Wybierz wpis "**Podcasts**" zamiast wpisu "**Radios**" z listy używając przycisków  /  potwierdzając swój wybór  lub .



Metoda obsługi serwisów muzycznych została opisana osobno w rozdziale zatytułowanym "**Obsługa serwisów muzycznych**".

Odtwarzanie

Zawartość muzyki do odtworzenia może zostać wybrana przy pomocy listy wyboru (Select lists). Listy te są sterowane przy użyciu przycisków nawigacji (kursorów) na pilocie lub pokrętki SELECT na przednim panelu urządzenia



- a) Użyj przycisków  /  aby wybrać wybrany wpis z listy.

Krótkie naciśnięcie wybiera poprzedni / następny wpis wewnątrz listy. Rozwijalna prędkość może wzrosnąć przez przytrzymanie wciśniętego przycisku.

Wpis listy który wybrałeś jest teraz wyświetlany jako powiększony.

Naciśnij przycisk  lub  aby otworzyć lub rozpocząć pojawiającą się listę, w powiększonej formie

Naciśnięcie przycisku  cofa cię do poprzedniego folderu.

- b) Oznacza obecnie wybrany punkt wewnątrz otwartej listy.

Rozpoczynanie odtwarzania

Naciśnij przycisk  na pilocie lub przednim panelu urządzenia aby rozpocząć odtwarzanie.

Zatrzymanie odtwarzania

Naciśnięcie przycisku  zatrzymuje odtwarzanie.

Lista Ulubionych

Stacje i podcasty których często się słucha mogą zostać zapisane w liście Ulubionych (Favourites list); to ułatwia ich wybór (zobacz akapit zatytułowany "**Lista Ulubionych**").

Wyświetlacz na przednim panelu



Podczas odtwarzania urządzenie **MP 3100 HV** może być przełączone na jeden z dwóch ekranów przez długie naciśnięcie przycisku

- **Wielko-formatowy wyświetlacz (Large-format display):**
Powiększenie najważniejszych informacji, czytelnych nawet z dalekiej odległości
- **Szczegółowy wyświetlacz (Detail display):**
Tekst na wyświetlaczu pomniejszony ukazując większą liczbę dodatkowych informacji np. szybkość transmisji danych (bit-rate) itp.

Funkcja wyszukiwania

Funkcja wyszukiwania ma za zadanie szybkie zlokalizowanie Internetowej stacji radiowej.

Oto procedura wyszukiwania określonej internetowej stacji radiowej:

- Zlokalizuj listę wyboru dla wpisu "**Radio**", następnie użyj przycisków / aby wybrać pozycję "**Search**", i potwierdź swój wybór przez naciśnięcie przycisku lub podczas nawigowania wewnątrz list alternatywnie wywołaj funkcję wyszukiwania przez naciśnięcie niebieskiego przycisku .
- Widać w tej chwili okno w które można wpisać klucz używając do tego celu pilota i jego klawiatury alfa-numerycznej.
- Naciśnij przycisk aby usunąć literę.
- Krótco naciśnij przycisk aby rozpocząć wyszukiwanie.
- Po krótkim opóźnieniu zobaczysz listę z wyszukiwanym rezultatem.



Funkcja wyszukiwania może być wywołana z każdego możliwego miejsca wewnątrz listy przez naciśnięcie niebieskiego przycisku .

Wyszukiwany ciąg może zawierać więcej niż dziesięć znaków. Możliwe jest również wprowadzenie wielokrotnego klucza oddzielonego spacją np. "BBC RADIO".

Aby wyszukać podcast, wybierz wpis "Search" pod wpisem "Podcasts".

Obsługa serwisów muzycznych

General information

Urządzenie **MP 3100 HV** obsługuje odtwarzanie serwisów muzycznych takich jak TIDAL.

Aby skorzystać z nich prawdopodobnie będziecie Państwo musieli założyć płatną subskrypcję zgodną z odpowiednim dostawcą.

Użycie serwisu muzycznego wymaga wprowadzenie danych dostępu (nazwy użytkownika i hasła. Dane te mogą być przechowywane osobno dla każdego dostawcy usługi w menu "Music services" znajdującym się w menu System Configuration (zobacz także rozdział zatytułowany "**Podstawowe ustawienia MP 3100 HV**").



Przyszłe serwisy muzyczne oraz inne nie obsługiwane obecnie, mogą być kolejno dodawane poprzez uaktualnianie oprogramowania **MP 3100 HV**.

Wybieranie serwisu muzycznego

Najpierw wybierz **Internet** jako źródło do odsłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła na pilocie **FD100** przez naciśnięcie przycisku -lub przez obrót pokrętki **SOURCE**-na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

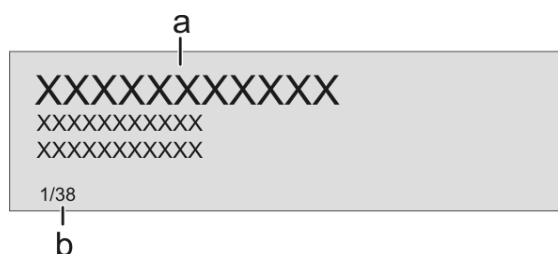
Kiedy źródło **Internet** jest ustawione, pojawia się lista która zawiera wszystkie dostępne serwisy muzyczne jak również Internetradio. Aby wybrać dany serwis, użyj przycisków / aby przenieść się do odpowiedniej linii. Naciskając przycisk otwierasz listę Select (wyboru) odpowiadającego jej serwisu.



Jeśli lista wybranego serwisu nie otwiera się po naciśnięciu przycisku oznacza to że dane dostępu są niezapisane lub nieprawidłowe (zobacz akapit zatytułowany "**Podstawowe ustawienia MP 2000 E / Serwisy muzyczne**").

Odtwarzanie

Zawartość muzyki do odtwarzania jest wybierana przy pomocy list wyboru (Select lists). Listy te są obsługiwane przez użycie przycisków nawigacji (kursosry) na pilocie lub pokrętki SELECT na przednim panelu urządzenia.



- a) Użyj przycisków / aby wybrać wybrany wpis z listy.

Krótkie naciśnięcie wybiera poprzedni / następny wpis wewnątrz listy. Szybkość przewijania można zwiększyć przez przytrzymanie przycisku wduszonego.

Wpis listy którą wybrałeś jest wyświetlana jako powiększona.

Naciśnij przycisk lub aby otworzyć lub rozpocząć listę właśnie wyświetloną.

Naciśnięcie przycisku powoduje cofnięcie się do poprzedniego poziomu foldera.

- b) Wskazuje obecnie wybraną pozycję z otwartej listy.

Rozpoczęcie odtwarzania

Naciśnij przycisk  na pilocie lub na przednim panelu aby rozpocząć odtwarzania.

Zatrzymanie odtwarzania

Naciśnięcie przycisku  wstrzymuje odtwarzanie

Przechodzenie między utworami

Krótkie naciśnięcie przycisków  /  podczas odtwarzania powoduje przeskok do następnego lub poprzedniego utworu muzycznego wewnątrz obecnie odtwarzanej listy.



Właściwa forma wyświetlanej listy oraz przygotowanej zawartości zależy w dużej mierze od dostawcy usługi muzycznej. Dlatego też może się okazać w wielu wypadkach opisanych w niniejszej instrukcji dotyczących użycia funkcji że nie mogą one zostać w pełni wykorzystane

Funkcja wyszukiwania

Aby szybko odnaleźć to czego szukasz w szerokim wachlarzu dostępnych serwisów możliwe jest wyszukiwanie odpowiedniej pozycji z dostępnej zawartości dostawców serwisów muzycznych.

Pierwszym krokiem procedury jest otwarci listy wyboru (Select list) odpowiedniego serwisu muzycznego. Przesuń się do wpisu **“Search”** i potwierdź poprzez naciśnięcie przycisku . Jako alternatywa możliwe jest wywołanie funkcji wyszukiwania przez naciśnięcie niebieskiego przycisku  podczas przesuwania się wewnątrz listy.

Otwiera się okno w którym słowo kluczowe może zostać wprowadzone przy użyciu alfa numerycznej klawiatury na pilocie.

Naciśnij przycisk  aby skasować literę.

Rozpocznij przeszukiwanie przez krótkie naciśnięcie przycisku .

Po krótkim opóźnieniu pojawi się lista ukazująca rezultat wyszukiwania.

Rezultaty różnią się pomiędzy serwisami muzycznymi. Wiele serwisów pozwala na filtrowanie wyszukanego rezultatu według artysty, albumu, utworu w momencie kiedy wyszukiwanie to zostało zakończone.



Funkcja wyszukiwania może zostać wywołana w każdym momencie poprzez naciśnięcie niebieskiego przycisku .



Ciąg wyszukiwania może zawierać więcej niż osiem znaków. Możliwe również jest wprowadzenie wielokrotnie haseł rozdzielonych spacją np.. “The Beatles”.

Playlisty i ulubione

Większość serwisów muzycznych oferuje funkcję rejestrowania się na stronie dostawcy przy użyciu danych, stworzenie wydzielonej playlisty, oraz zarządzanie listą w wygodny sposób.

Raz stworzona, playlista pojawia się w liście wyboru (Select list) odpowiedniego serwisu muzycznego, gdzie może one zostać wywołana i odtworzona przez **MP 3100 HV**.

Miejsce wewnątrz listy wyboru w której playlista może być dostępna różni się od danego serwisu muzycznego. Często te folder nazywane “My music”, “Library”, “Favourites” lub podobnie

Wyświetlacz na przednim panelu



Podczas odtwarzania urządzenie **MP 3100 HV** można przełączać pomiędzy dwoma dostępnymi rodzajami wyświetlacza przez długie naciśnięcie przycisku .

- **Wielko-formatowy wyświetlacz (Large-format display):**

Powiększone są najważniejsze informacje, dające odczytać się nawet z dalekiego dystansu.

- **Wyświetlacz szczegółowy (Detail display):**

Małym tekstem wyświetlona została większość dodatkowych informacji np. wielkość bitów na sekundę itd. szybkość transmisji itp.

Obsługa źródła SCL (Streaming Client – lokalna sieć)

Informacje Ogólne Streaming Client

Urządzenie **MP 3100 HV** posiada funkcjonalność o nazwie 'streaming client'. Ta funkcjonalność umożliwia odtwarzanie plików muzycznych zapisanych na komputerze lub serwerach (NAS) wewnątrz sieci.

Urządzenie **MP 3100 HV** może odtwarzać wiele formatów mediów, od tych skompresowanych tj MP3, AAC i OGG Vorbis do wysokiej jakości nieskompresowanych danych takich jak FLAC, ALAC, AIFF i WAV, które są ze swej natury całkowicie audiofilskie. Pełna lista możliwych formatów playlist zawarta jest w Specyfikacji, którą znajdziesz w załączniku niniejszej instrukcji.

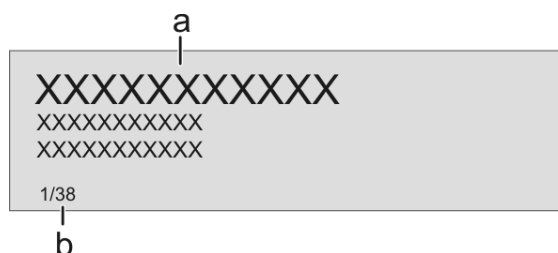
Jako że, podczas odtwarzania z w/w źródeł w zasadzie nie mają miejsca sytuacje związane z brakiem odczytywania danych jak i nie występują błędy z nimi związane, potencjalna jakość odtwarzania jest nawet większa niż ta z CD. Poziom jakości może przewyższyć nawet ten z SACD i DVD-Audio.

Wybieranie źródła SCL

Wybierz **SCL** (Streaming Client) jako źródło odsłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła na pilocie **FD100** przez naciśnięcie przycisku  -lub przez obrócenie pokrętki **SOURCE**-na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Odtwarzanie

Zawartość muzyczna jest odtwarzana przy pomocy list wyboru (Select lists). Listy te są obsługiwane przy pomocy przycisków nawigacji (kursorów) na pilocie lub pokrętki **SELECT** na przednim panelu urządzenia.



- a) Użyj przycisków  /  aby wybrać odpowiedni wpis z listy (Server / Folder / Track).

Krótkie naciśnięcie wybiera poprzedni / następny wpis wewnątrz listy. Szybkość przewijania można zwiększyć przez przytrzymanie przycisku wduszonego.

Wpis listy którą wybrałeś jest wyświetlana jako powiększona.

Naciśnij przycisk  lub  aby otworzyć lub rozpocząć listę właśnie wyświetloną.

Naciśnięcie przycisku  powoduje cofnięcie się do poprzedniego poziomu folderu.

- b) Wskazuje obecnie wybraną pozycję z otwartej listy.



Właściwa forma wyświetlanej listy oraz przygotowanej zawartości zależy w dużej mierze, również od wydajności serwera tj. pełne udogodnienie urządzenia **MP 3100 HV** mogą nie być wykorzystywane przez wszystkie serwery lub media. Dlatego też może się okazać w wielu wypadkach, opisanych w niniejszej instrukcji dotyczących użycia funkcji, że nie mogą one zostać wykorzystane

Rozpoczęcie odtwarzania

Naciśnij przycisk  na pilocie lub przednim panelu urządzenia aby rozpocząć odtwarzanie.

Zatrzymanie odtwarzania

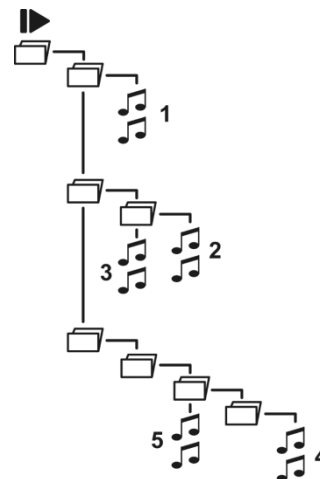
Naciśnięcie przycisku  wstrzymuje odtwarzanie.

Przechodzenie między utworami

Krótkie naciśnięcie przycisków  /  podczas odtwarzania powoduje przeskok do następnego lub poprzedniego utworu muzycznego wewnątrz obecnie odtwarzanej listy.

Odtwarzanie katalogów

Jako dodatkowa funkcjonalność do odtwarzania zawartości folderów pojawiła się również możliwość odtwarzania całego katalogu. A dzieje się to dzięki wybraniu odpowiedniego folderu z katalogu, który ma zostać odtworzony oraz naciśnięcie przycisku . Odtwarzanie rozpoczyna się wraz z pierwszym wpisem z zawartości listy do odtworzenia. Jeśli wpis z listy zawiera folder z dodatkowymi pod-folderami zawartość najniższego folderu zawsze odtwarzana jest jako pierwsza. A jako kolejna odtwarzana jest zawartość folderu następującego powyżej itd. (zobacz wykres po prawej).



Funkcja wyszukiwania

Podczas nawigacji wewnątrz listy możesz wywołać funkcję wyszukiwania liter urządzenia **MP 3100 HV** w każdym momencie przez krótkie naciśnięcie niebieskiego przycisku . Na ekranie pojawi się komunikat "Search". Gdy pojawia się to na wyświetlaczu wstaw więcej niż osiem liter lub cyfr przy użyciu pilota; litery przypisane do przycisków numerycznych są wypisane poniżej przycisków. Aby otrzymać odpowiednią literę, naciśnij odpowiedni przycisk wielokrotnie aż właściwa litera pojawi się na ekranie. Przed wpisaniem kolejnego znaku należy odczekać aż pojawi się ponownie kursor. Naciśnij przycisk  aby usunąć literę.

Po wciśnięciu przycisku  lub po krótkim opóźnieniu przy braku wprowadzania danych urządzenie **MP 3100 HV** przesunie się do pierwszego wpisu z listy który rozpoczyna się od znaków, liter przez siebie wpisanych.



Jeśli wyszukiwany tekst nie został znaleziony zostanie wyświetlony najpełniej pasujący do niego rezultat. Możesz opuścić wyszukiwanie przy użyciu przycisku .

Fukcja przeszukuje tylko wybrany folder. Istniejące subfoldery zostaną zignorowane.

Wyświetlacz na przednim panelu



Urządzenie **MP 3100 HV** obsługuje dwa różne rodzaje wyświetlacza dla usługi Streaming Client.

Długie naciśnięcie na przyciski  – na pilocie powoduje przełączenie się pomiędzy dwoma modułami wyświetlacza.

- **Wielko-formatowy wyświetlacz (Large-format display):**

Powiększone są najważniejsze informacje, dające odczytać się nawet z dalekiego dystansu.

- **Wyświetlacz szczegółowy (Detail display):**

Małym tekstem wyświetlona została większość dodatkowych informacji np. wielkość bitów na sekundę np. szybkość transmisji itp.

Odtwarzanie z pamięci przenośnej USB

(źródło USB Media)

Ogólne informacje

Urządzenie **MP 3100 HV** jest przystosowane do odtwarzania muzyki zachowanej na pamięci przenośnej USB, i zawiera dwa gniazda USB do tego celu: **USB IN** na przednim panelu urządzenia, oraz **SCL USB** na tylnym panelu.



Pamięć ta może zostać sformatowana przy pomocy następujących systemów: FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 or ext4.

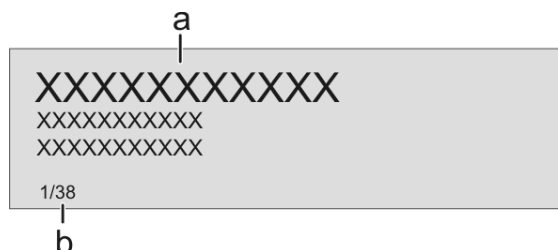
Jest również możliwe podładowanie pamięci przenośnej USB przez gniazdo USB pod warunkiem, że pobór prądu jednostki jest zgodny z normami USB. Znormalizowane urządzenie USB 2.5 cali może być podłączone do gniazda bezpośrednio, bez konieczności podłączania do niego osobnego kabla zasilającego PSU.

Wybieranie USB Media jako źródła

Najpierw wybierz **USB Media** jako źródło odsłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła na pilocie **FD100** przez naciśnięcie przycisku lub przez obrócenie pokrętki **SOURCE** na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**. Wszystkie urządzenia USB, podłączone do urządzenia zostaną w tym momencie wyświetlone. Jeśli żadne z nich nie zostało odnalezione na ekranie pojawi się komunikat **"No data available"**.

Odtwarzanie

Zawartość muzyczna jest odtwarzana przy pomocy list wyboru (Select lists). Listy te są obsługiwane przy pomocy przycisków nawigacji (kursorów) na pilocie lub pokrętki SELECT na przednim panelu urządzenia.



Użyj przycisków / aby wybrać (a) **USB memory / folder / track** z listy.

Krótkie naciśnięcie wybiera poprzedni / następny wpis wewnątrz listy. Szybkość przewijania można zwiększyć przez przytrzymanie przycisku wciśniętego.

Wpis listy którą wybrałeś jest wyświetlana jako powiększona.

Naciśnij przycisk lub aby otworzyć lub rozpocząć listę właśnie wyświetloną.

Naciśnięcie przycisku powoduje cofnięcie się do poprzedniego poziomu foldera.

Wskazuje obecnie wybraną pozycję z otwartej listy.

Rozpoczęcie odtwarzania

Naciśnij przycisk na pilocie lub przednim panelu urządzenia aby rozpocząć odtwarzanie.

Zatrzymanie odtwarzania

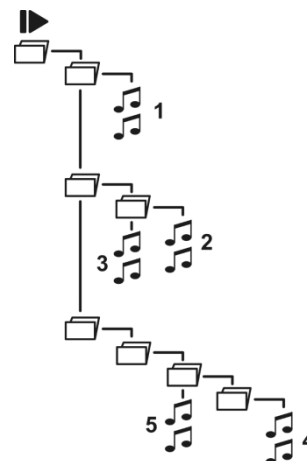
Naciśnięcie przycisku wstrzymuje odtwarzanie.

Przechodzenie między utworami

Krótkie naciśnięcie przycisków / podczas odtwarzania powoduje przeskoczenie do następnego lub poprzedniego utworu muzycznego wewnątrz obecnie odtwarzanej listy.

Odtwarzanie katalogów

Jako dodatkowa funkcjonalność do odtwarzania zawartości folderów pojawiła się również możliwość odtwarzania całego katalogu. A dzieje się tak, dzięki wybraniu odpowiedniego folderu z katalogu, który ma zostać odtworzony oraz naciśnięcie przycisku . Odtwarzanie rozpocznie się wraz z pierwszym wpisem z zawartości listy do odtworzenia. Jeśli wpis z listy zawierałby folder z dodatkowymi podfolderami zawartość najniższego folderu zawsze odtwarzana jest jako pierwsza. A jako kolejna odtwarzana jest zawartość folderu następującego powyżej itd. (zobacz wykres po prawej)



Funkcja wyszukiwania

Podczas nawigacji poprzez listy możesz wywołać w urządzeniu **MP 3100 HV** funkcję wyszukiwania (letter search) w każdym momencie przez krótkie naciśnięcie niebieskiego przycisku . Ekran wyświetla w tym momencie komunikat "Search". Gdy pojawia się to na wyświetlaczu wstaw więcej niż osiem liter lub cyfr przy użyciu pilota; litery przypisane do przycisków numerycznych są wypisane poniżej przycisków. Aby otrzymać odpowiednią literę, naciśnij odpowiedni przycisk wielokrotnie aż właściwa litera pojawi się na ekranie. Przed wpisaniem kolejnego znaku należy odczekać aż pojawi się ponownie kursor. Naciśnij przycisk  aby usunąć literę. Po wciśnięciu przycisku  lub po krótkim opóźnieniu przy braku wprowadzania danych urządzenie **MP 3100 HV** przesunie się do pierwszego wpisu z listy który rozpoczyna się od znaków, liter przez siebie wpisanych



Jesli wyszukiwany tekst nie został znaleziony zostanie wyświetlony najlepší pasujący do niego rezultat. Możesz opuścić wyszukiwanie przy użyciu przycisku .

Fukcja przeszukuje tylko wybrany folder. Istniejące subfoldery zostaną zignorowane.

Wyświetlacz na przednim panelu



- Podczas odtwarzania pamięci USB urządzenie **MP 3100 HV** można przełączyć pomiędzy dwoma dostępnymi typami ekranu przez długie naciśnięcie przysiku .
- **Wielko-formatowy wyświetlacz (Large-format display):**
Powiększone są najważniejsze informacje, dające odczytać się nawet z dalekiego dystansu.
- **Wyświetlacz szczegółowy (Detail display):**
Małym tekstem wyświetlona została większość dodatkowych informacji np. wielkość bitów na sekundę itd. Szybkość transmisji danych.

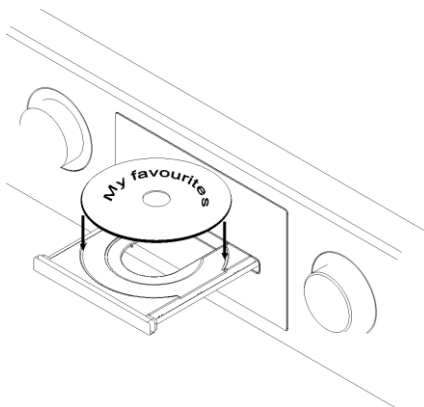
Obsługa CD player

Wybieranie CD player jako źródła

Najpierw wybierz **DISC** jako źródło dźwięku przez otwarcie menu wyboru źródła, z pilota **FD100** przez naciśnięcie przycisku  -lub obrót pokrętki **SOURCE**- na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Umieszczanie płyt CD

- Otwórz szufladę CD ( na przednim panelu urządzenia /  na pilocie FM1000)
- Umieść dysk **na środku** w zagłębieniu szuflady CD, **stroną do odtworzenia skierowaną w dół**.



- Zamknij szufladę CD ( na przednim panelu /  na pilocie FM1000)

W momencie zamknięcia szuflady urządzenie natychmiast odczytuje 'Zawartość' CD; ekran wyświetla komunikat **'Reading'**. Podczas tej operacji urządzenie nie reaguje na inne operacje.

Ekran wyświetla całkowitą liczbę utworów na płycie CD, np.: **'13 Utworów 60:27'**.

- Pojawia się również bieżący tryb działania, np. .

Wyświetlacz na przednim panelu

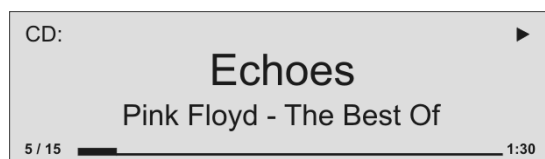


W trybie CD urządzenie **MP 3100 HV** może być przełączone na jeden z dwóch typów wyświetlacza wraz z długim naciśnięciem przycisku .

- **Wielko-formatowy wyświetlacz (Large-format display):**
Powiększenie najważniejszych informacji, czytelnych nawet z dalekiej odległości
- **Szczegółowy wyświetlacz (Detail display):**
Tekst na wyświetlaczu pomniejszony ukazując większą liczbę dodatkowych informacji np. szybkość transmisji danych itp.



Rys.
**Wielkoformatowy
wyświetlacz**



Rys.
**Szczegółowy
wyświetlacz**

Odtwarzanie CD

Naciśnij pokrętkę na przednim panelu  lub przycisk na pilocie **FM1000** aby rozpocząć odtwarzanie.

Odtwarzanie rozpoczyna się, a ekran wyświetla tryb operacji  oraz numer aktualnie odtwarzanego utworu: **'Utwór 1 (Track 1)'**.

CD zatrzymuje się po ostatnim utworze, a na ekranie ponownie pojawia się całkowita liczba utworów na płycie CD i czas jej odtwarzania.

Wersje/wariacje

Jeżeli naciśniesz przycisk  /  po umieszczeniu CD w urządzeniu, szuflada zamyka się a odtwarzanie rozpoczyna się od pierwszego utworu.

Otwarta szuflada zamyka się również w momencie wpisania numeru utworu używając do tego celu pilota.

Możesz przerwać odtwarzanie w każdym momencie przez wciśnięcie przycisku . Podczas tej operacji na ekranie wyświetlacza pojawia się symbol .

Naciśnij przycisk  ponownie aby wznowić odtwarzanie.

Krótkie wciśnięcie przycisku  podczas odtwarzania powoduje skok w przód odtwarzając następny utwór.

Krótkie naciśnięcie przycisku  podczas odtwarzania powoduje skok w tył odtwarzając poprzedni utwór.

Krótkie naciśnięcie przycisku  zakończy odtwarzanie.

Długie naciśnięcie przycisku  otwiera szufladę CD.

Wybór utworu Podczas odtwarzania

Krótkie naciśnięcie przycisku  lub wielokrotne przycisku  na pilocie **FM1000** aż do momentu wyświetlenia na ekranie numeru utworu którego chcesz posłuchać.

Uwolnienie przycisku przerywa odtwarzanie na krótko a następnie wybrany utwór zostaje odtworzony.

 Możesz również wpisać numer wybranego utworu bezpośrednio używając przycisków numerycznych na pilocie.

Tryb odtwarzania (Playback mode)

Powtórz Repeat



CD player w urządzeniu **MP 3100 HV** zawiera różne warianty odtwarzania. Podczas odtwarzania aktualny tryb odtwarzania pojawia się na ekranie.

Krótkie naciśnięcie:

Wielokrotne naciśnięcie przycisku  powoduje że urządzenie przechodzi przez różne tryby odtwarzania.

'Repeat All' / 'Repeat Program'	Utwory na płycie CD lub <i>playback program</i> są stale powtarzane w sekwencji wcześniej ustawionej (preset sequence).
'Repeat Track'	Utwór na płycie CD lub <i>playback program</i> właśnie odtworzony jest stale powtarzany.
'Normal' / 'Program'	Standardowe odtwarzanie całego dysku, lub standardowe odtwarzanie programu.

Tryb mix (Mix mode)



Naciśnięcie przycisku:

Przytrzymanie wduszonego przycisku  przełącza urządzenie na tryb Mix. Drugie długie przyciśnięcie kończy tryb Mix.

'Mix' / 'Mix Program'	Utwór na płycie CD lub <i>playback program</i> są odtwarzane w sekwencji losowej (random sequence) .
--------------------------	---

W trybie funkcja Powtórz może być wywołana przez krótkie naciśnięcie przycisku .

'Repeat Mix' / 'Rpt Mix Program'	Utwory na płycie CD lub <i>playback program</i> jest stale powtarzany w sekwencji losowej (random sequence) .
-------------------------------------	--

Szybkie wyszukiwanie (Fast Search)

- Szybkie wyszukiwanie w przód (przytrzymaj wduszony przycisk )
- Szybkie wyszukiwanie w tył (przytrzymaj wduszony przycisk )

Trzymając wduszony przycisk przez dłuższy czas wzrasta szybkość wyszukiwania. Podczas procesu wyszukiwania ekran wyświetla upływ czasu utworu.

Cechy szczególne z Super Audio CD (SACD)

Informacje ogólne

Są trzy typy dysku SACD: jednowarstwowy (single-layer), dwuwarstwowy (dual-layer) i hybryda (hybrid) zawierających standardową warstwę audio CD jako dodatkowe do super audio CD.

SACD powinien zawsze zawierać czysty stereo audio track, ale może również zawierać obszar z nagraniami wielokanałowymi (multi-channel recordings). Jednakże, jest parę wyjątków które są płytami wielowarstwowymi tj. bez utworu stereo audio.

Skoro urządzenie **MP 3100 HV** zaprojektowane zostało do odtwarzania tylko czystego dźwięku stereo, nie jest możliwe odtworzenie play back płyt wielowarstwowych.

Ustawianie preferowanych warstw

Preferowana warstwa dysku (SACD oder CD) może być wybrana, dzięki przyciskowi  na pilocie FD100, lub przycisku  w urządzeniu **MP 3100 HV**. Jeśli konieczne, wielokrotnie, krótko naciśnij przycisk aż porządana warstwa zostanie wybrana.



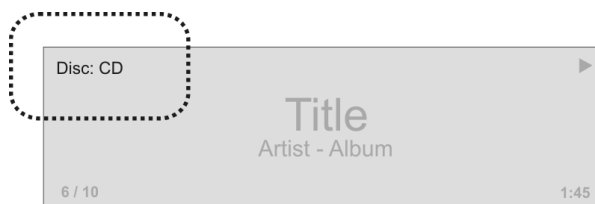
Jakakolwiek zmiana warstwy, pojawi się po odczytaniu dysku, ponownie przez odtwarzacz. Oznacza to, że najpierw musisz otworzyć szufladę dysku, a następnie zamknąć ponownie.



Jeśli dysk w szufladzie nie zawiera warstwy, którą wybrałeś jako preferowaną, urządzenie automatycznie odczyta inną dostępną warstwę.

Ekran wyświetlacza

Oznaczenie trybu Play



- **Disc: SACD** wskazuje że utwór stereo na SACD został odczytany.
- **Disc: CD** wskazuje że zwykle CD lub warstwa CD, hybrydy SACD została odczytana.

Program Playback

Tworzenie Programu Playback

Wyjaśnienie:

Program playback zawiera ponad trzydzieści utworów z CD zachowanych w dowolnej kolejności. Może to być użyteczne, na przykład podczas przygotowywania nagrania. Program playback może zostać stworzony dla CD będącego w szufladzie **MP 3100 HV**. Program zostaje zachowany aż do momentu jego usunięcia, lub aż do momentu otwarcia szuflady CD.

Obsługa:

- Kiedy umieścisz CD w szufladzie, ekran wyświetla ogólną liczbę utworów CD np.: **'13 Tracks 60:27'**.

- Program playback jest tworzony w następujący sposób:

- Naciśnij długo **pokrętkę select** gdy płyta CD zatrzyma się.

Na ekranie pojawia się komunikat **'Add Track 1 to program' (Dodaj utwór 1 do programu.)**

- Wielokrotnie krótko naciśnij przycisk  lub  aż numer wybranego utworu pojawi się na ekranie po **'Track'**.

- Zachowaj utwór w programie playback przez krótkie naciśnięcie na przycisk .

Ekran pokazuje liczbę utworów oraz całkowity czas odtwarzania programu playback. Wybierz wszystkie pozostałe utwory programu w ten sam sposób i zachowaj je przez krótkie naciśnięcie przycisku .



Możliwe jest również wpisanie utworu bezpośrednio używając przycisków numerycznych, zamiast używać przycisków  i . Po wpisaniu numeru, naciśnij krótko przycisk  aby zachować utwór, tak jako opisano wyżej.

Jeśli zachowałeś trzydzieści utworów, ekran wyświetli komunikat **'Program full'**.

Programowanie procesu playback jest zakończone w momencie zachowania wszystkich wybranych utworów.

- Zakończ programowanie procesu playback, naciskając przycisk  na pilocie lub naciskając **pokrętkę select** przez około sekundę.

Odtwarzanie programu playback

Program playback może zostać odtworzony.

- • Rozpocznij proces odtwarzania przyciskiem .

Odtwarzanie rozpoczyna się od pierwszego utworu w programie playback. Ekran wyświetla komunikat **'Prog'** podczas odtwarzania programu playback.

Przyciski  i  służą do wyboru poprzedniego lub kolejnego utworu, lecz tylko w ramach programu playback.

Usuwanie programu playback

Krótkie naciśnięcie przycisku  w trybie **STOP** otwiera szufladę CD, i w ten sposób usuwamy program playback.

Program playback może również być wykasowany bez otwierania szuflady CD:

- Usuń program program.

Przytrzymaj wduszony przycisk  ponownie przez około sekundę. Program playback został usunięty.

Obsługa Bluetooth

Integralny interfejs Bluetooth urządzenia **MP 3100 HV** umożliwia transfer muzyki zdalnie przez urządzenia takie jak: smartfony, tablety itp. do urządzenia **MP 3100 HV**.



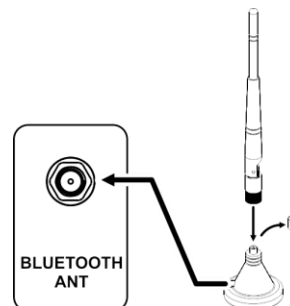
Aby transfer przez Bluetooth z urządzenia mobilnego do **MP 3100 HV** się udał, urządzenie to musi posiadać protokół transferu A2DP Bluetooth.

Połączenie anteny

Antena musi być podłączona do jednostki do przeprowadzenia transmisji Bluetooth. Antena jest podłączana do gniazda oznaczonego **'BLUETOOTH ANT'** w urządzeniu **MP 3100 HV**.

Antena powinna być ustawiona oddzielnie przy użyciu podstawy magnetycznej dostarczonej w zestawie; to zapewni możliwie maksymalny zasięg..

Proszę spojrzeć na wykres umieszczony w **Załączniku A**.



Wybieranie źródła Bluetooth Audio

Najpierw wybierz **BLUETOOTH** jako źródło odsłuchu przez otwarcie menu wyboru źródła z pilota **FD100** przez naciśnięcie przycisku  -lub przez obrót pokrętki **SOURCE** na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Ustawiając transfer audio

Zanim muzyka z urządzenia z Bluetooth zostanie odtworzona przez urządzenie **MP 3100 HV**, urządzenie zewnętrzne musi najpierw zostać zarejestrowane w **MP 3100 HV**. Tak długo jak **MP 3100 HV** jest włączone a żadne inne urządzenie nie jest do niego podłączone zawsze jest gotowe do odbioru. W tym stanie ekran wyświetla komunikat 'niepodłączone' ('not connected').

Poniżej znajduje się procedura utworzenia połączenia:

- Rozpocznij szukanie Bluetooth na twoim urządzeniu mobilnym.
- Kiedy znajdzie urządzenie **MP 3100 HV**, stwórz połączenie z urządzeniem mobilnym.

W momencie gdy połączenie pomyślnie zostało utworzone, komunikat na ekranie **MP 3100 HV** przełącza się na 'connected to YOUR DEVICE'. ('połączone z TWOIM URZĄDZENIEM')



Jeżeli twoje urządzenie prosi o PIN, zawsze będzie to '0000'.



Procedura połączenia może być przeprowadzona jedynie wtedy gdy Bluetooth jest aktywny (zobacz rozdział **"Podstawowe ustawienia MP 3100 HV"**).



Z powodu dużej ilości, różnego typu sprzętu dostępnego na rynku, jesteśmy w stanie udzielić jedynie ogólnych informacji na temat ustawiania połączeń radiowych. Aby uzyskać więcej informacji proszę przeczytać instrukcje obsługi danego urządzenia.

Funkcje Playback

Informacje na temat odtwarzanej muzyki są wyświetlane na ekranie **MP 3100 HV** jeśli funkcja ta jest dostępna, w podłączonym do jednostki, urządzeniu.

Zachowanie i metody obsługi połączonych urządzeń mobilnych są uzależnione od samego urządzenia. Ogólne warunki i funkcje przycisków na **MP 3100 HV** lub na pilocie **FD100** są następujące:

Start/pause playback

Przyciski  /  na pilocie lub na przednim panelu są używane w celu rozpoczęcia, zatrzymania odtwarzania (PLAY / PAUSE function).

Stop playback

Naciskając przycisk  zatrzymujemy odtwarzanie.

Skipping tracks (Przeskok do utworu)

Krótkie naciśnięcie przycisków  /  podczas odtwarzania powoduje że urządzenie przeskakuje do kolejnego lub poprzedniego utworu muzycznego wewnątrz obecnie odtwarzanej playlisty.



Proszę zwrócić uwagę że wiele urządzeń mobilnych AVRCP nie są obsługiwane przez **MP 3100 HV**. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, proszę kierować pytania do producenta urządzenia mobilnego.

Obsługa MP 3100 HV

Urządzenie **MP 3100 HV** może również być obsługiwane przez urządzenie mobilne (Start/Stop, Pause, Volume, etc.). Aby obsługiwać **MP 3100 HV** urządzenie mobilne musi być dostosowane do protokołu Bluetooth AVRCP.



Proszę zwrócić uwagę że urządzenia mobilne AVRCP nie obsługują wszystkich funkcji **MP 3100 HV**. W przypadku wątpliwości, proszę kierować pytania do producenta urządzenia mobilnego.

NOTES



The **MP 3100 HV** zostało przetestowane z wieloma urządzeniami mobilnymi z usługą Bluetooth. Jednakże nie jesteśmy w stanie zagwarantować kompatybilności z wszystkimi dostępnymi urządzeniami na rynku ze względu na ogrom sprzętu, z tak różnym wyposażeniem, standardowy Bluetooth może różnić się w niektórych przypadkach. Jeśli napotkasz problem z transferem Bluetooth, proszę skontaktować się z producentem urządzenia mobilnego.

Maksymalny zakres transferu Bluetooth normalnie wynosi od około 3 do 5 metrów, lecz na wydajny zasięg może wpływać wiele czynników. Aby dobry zasięg był osiągalny i interfejs odbioru czysty, pomiędzy **MP 3100 HV** a urządzeniem mobilnym, powinny zostać usunięte jakiekolwiek przeszkody.

Transfer Bluetooth ma miejsce w jak to zwykle się określa "na wszystkich pasmach częstotliwości" ("everyman frequency band"), w których odbywa się wiele transmisji radiowych - włączając WLAN, piloty otwierające garaże, intercomy dziecięce, stacje pogodowe itp. Zakłócenia Radio spowodowane przez te wymienione urządzenia mogą spowodować krótkie przerwy lub - w rzadkich przypadkach - nawet niepowodzenie połączenia, a takie problem nie mogą być wykluczone. Jeżeli problemy tego typu często się pojawiają zalecamy skorzystanie Streaming Client lub wejścia USB w urządzeniu **MP 3100 HV** zamiast Bluetooth.

Ze swej natury, transmisje Bluetooth zawsze związane są z utratą danych, a jakość osiągniętego dźwięku różni się w zależności od używanego urządzenia mobilnego i formatu muzyki. Z zasady maksymalna jakość dźwięku która już jest zapisywana w okrojonym formacie, takich jak MP3, AAC, WMA lub OGG-Vorbis, jest znacznie gorsza niż formatów nieskompresowanych takich jak WAV lub FLAC. Dla najlepszej jakości odtwarzania zawsze zalecamy używanie Streaming Client lub USB w urządzeniu **MP 3100 HV** zamiast Bluetooth.



Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission

Obsługa Konwertera D/A

Ogólne informacje o obsłudze D/A Konwertera

Urządzenie **T+A MP 3100 HV** może być użyte jako wysokiej jakości konwerter D/A dla takich urządzeń jak komputery, streamer, radia cyfrowe itp. które to są wyposażone w słabej jakości konwertery lub nie mają ich w ogóle. Urządzenie **MP 3100 HV** posiada dwa wejścia optyczne oraz dwa cyfrowe S/P-DIF na tylnym panelu gotowe do zastosowania.

Wejście USB-DAC na tylnym panelu pozwala na **MP 3100 HV** jako konwertera D/A dla komputerów.



Możesz połączyć urządzenie z wyjściem elektrycznym koaksjalnym, BNC, AES-EBU lub optycznym do wejścia cyfrowego na urządzeniu **MP 3100 HV**. Wejścia optyczne Digital In 1 i Digital In 2 w urządzeniu **MP 3100 HV** akceptują sygnał cyfrowy stereo zgodny z normą S/P-DIF o wskaźniku samplingu 32 do 96 kHz. Wejścia koaksjalne i BNC oraz AES-EBU wejść Digital In 3 do Digital In 6 posiadają wskaźnik samplingu od 32 do 192 kHz.

Wejście **USB DAC IN** w urządzeniu **MP 3100 HV** akceptuje cyfrowy sygnał stereo PCM z wskaźnikiem samplingu 44.1 to 384 kHz (32-bit) oraz DSD z wskaźnikiem samplingu DSD64, DSD128, DSD256* i DSD512*.

Jeśli chcesz, aby urządzenie **MP 3100 HV** przekonwertowało pliki audio z Windows PC, musisz najpierw zainstalować sterowniki software na komputer (zobacz rozdział zatytułowany '**Obsługa USB DAC**'). Jeśli używasz komputera z Mac OS X 10.6 lub wyższy sterowniki nie będą konieczne.

* **DSD256** i **DSD512** tylko z Windows PC.

Obsługa Konwertera D/A

Wybieranie Konwertera D/A jako źródła

Wybierz urządzenie **MP 3100 HV** jako źródło na twoim wzmacniaczu.

Wybierz cyfrowe wejście do którego podłączyłeś urządzenie źródłowe, które będzie odtwarzane przez naciśnięcie przycisku  na pilocie **FD100** lub przez obrót pokrętła **SOURCE** na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Tak długo jak urządzenie źródłowe odtwarza dźwięk, urządzenie **MP 3100 HV** automatycznie dostraja się samoczynnie do format i odpowiedniego wskaźnika sampling danego sygnału a w związku z tym możesz usłyszeć muzykę.

Ekran wyświetlacza



Podczas obsługi konwertera D/A na ekranie wyświetlacza **MP 3100 HV** pojawiają się cechy określające sygnał cyfrowy.

Obsługa USB DAC w szczegółach

Wymagania systemu

- Intel Core i3 lub wyższy lub porównywalny AMD Processor.
- 4 GB RAM
- USB 2.0 Interface
- Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Windows Vista oder Windows XP
- Lub MAC OS X 10.6.+

Instalacja sterowników

Urządzenie **MP 3100 HV** może być obsługiwane przez system operacyjny MAC bez konieczności instalowania sterowników. Transfer odtwarzania jest możliwy z DSD powyżej DSD128 a PCM powyżej 384 kHz przy użyciu systemu operacyjnego MAC.

Jeżeli urządzenie jest obsługiwane przez system operacyjny Windows, odpowiednie sterowniki muszą zostać zainstalowane. Z zainstalowanymi sterownikami jest możliwe odtwarzanie DSD do DSD512 oraz PCM do 384 kHz.



Wymagane sterowniki, razem ze szczegółową instrukcją instalacji zawierającą informacje o odtwarzaniu dzięki USB są dostępne do ściągnięcia na stronie <http://www.ta-hifi.com/support>

Ustawienia

Wiele ustawień należy zmienić jeżeli chcesz obsługiwać urządzenie **MP 3100 HV** z komputera. Zmiany te muszą zostać zastosowane bez względu na system operacyjny. Instrukcje instalacji zawierają szczegółowe informacje jaki i gdzie zmienić ustawienia.

Uwagi na temat software



Domyślnie, system operacyjny wyżej wymieniony nie wspiera odtwarzania muzyki 'native'. Oznacza to że PC zawsze konwertuje dane transferu na jako sztywny wskaźnik niezależnie od wskaźnika pliku który ma być odtwarzany. Oddzielny software jest dostępny – np. J. River Media Center lub Foobar – zapobiega ona konwertowaniu plików. Instrukcje instalacji zawierają opis oraz potrzebne informacje dotyczące sterowników oraz odtwarzania przez USB.

Uwagi na temat obsługi



Aby zapobiec niepowodzeniu co do działania funkcji i systemu na komputerze oraz samego odtwarzania proszę zapoznać się z następującymi informacjami:

- Dla Windows OS: zainstaluj sterowniki przed pierwszym użyciem urządzenia **MP 3100 HV**.
- Używaj tylko sterowników oraz metod transferu (np. WASAPI, Directsound) a także typu oprogramowania do odtwarzania (playback software) kompatybilnego z twoim systemem operacyjnym oraz pomiędzy urządzeniami.
- Nigdy nie podłączaj lub odłączaj USB podczas pracy.

Uwagi na temat ustawiania



Nie ustawiaj urządzenia **MP 3100 HV** na lub w sąsiedztwie komputera do którego jest podłączone, w przeciwnym razie na urządzenie może wpłynąć zakłócenia wysyłane z komputera.

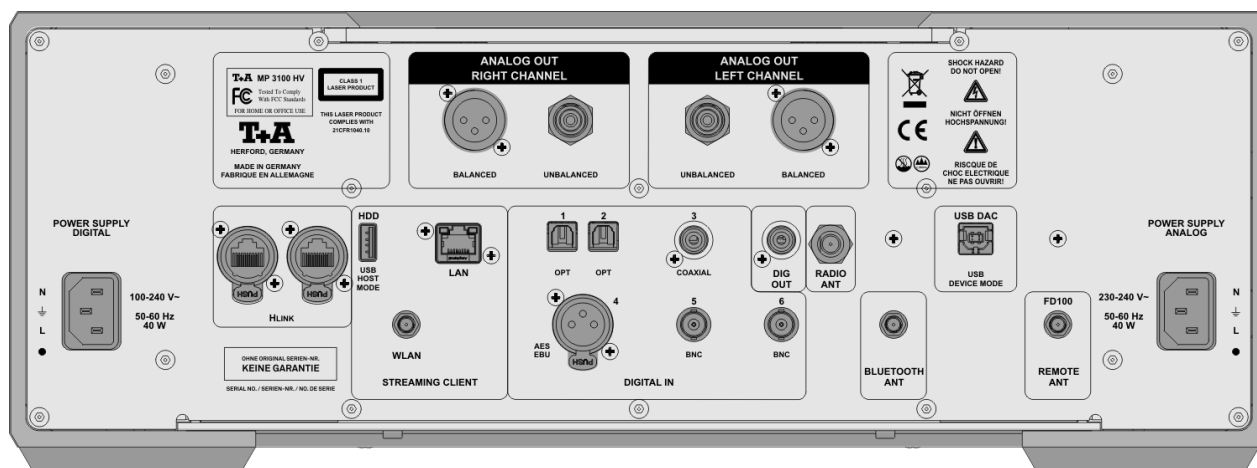
Instalacja

Użycie systemu po raz pierwszy

Zasady bezpieczeństwa

Ta część opisuje wszystkie fundamentalne i najważniejsze sprawy jeśli chodzi o ustawienia i pierwsze użycie sprzętu.. Informacje te nie mają znaczenia w codziennym użytkowaniu, ale powinny być - niezależnie od tego - przeczytane przed pierwszym użyciem sprzętu.

Połączenia tylnego panelu



ANALOG OUT (Wyjście analogowe)

BALANCED
(zbalansowane)

UN-BALANCED
(niezbalansowane)

Symetryczne wyjście XLR dostarcza sygnał analogowy stereo o stałym poziomie. Może ono być podłączone do wejścia CD (linowe wejście) każdego przedwzmacniacza stereo, zintegrowanego wzmacniacza lub odbiornika.



Jeżeli oba połączenia są obecne w podłączonym wzmacniaczu aby uzyskać najlepszą jakość dźwięku zalecamy opcję symetryczną.

Niezbalansowane wyjście RCA w urządzeniu **MP 3100 HV** dostarcza analogowy sygnał stereo o stałym poziomie. Może być podłączone to wejścia CD (wejście liniowe) każdego przedwzmacniacza, zintegrowanego wzmacniacza lub odbiornika.

HLINK

Kontrolka wejścia/ wyjścia dla systemów **T+A HLINK** –:

Oba gniazda są ekwiwalentne – jedno używane jest jako wejście, podczas gdy drugie służy jako wyjście dla innych urządzeń **HLINK**.

USB HDD

(tryb Host)

Gniazdo przeznaczone dla pamięci przenośnej USB lub zewnętrznego dysku twardego.

Dane medium może być sformatowane do plików systemowych typu FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 lub ext4.



USB może być zasilane bezpośrednio przez port USB pod warunkiem że obecny pobór jest zgodny z normami USB. Norma 2.5" USB dysków twardych może być bezpośrednio podłączona, tj. bez użycia osobnego kabla PSU.

LAN

Gniazdo do połączeń kablowej sieci domowej LAN (Ethernet).



Jeżeli podłączony jest kabel sieciowy LAN to to połączenie będzie priorytetowe w stosunku do sieci bezprzewodowych WLAN. Moduł WLAN urządzenia **MP 3100 HV** będzie automatycznie nieaktywny.

WLAN

Wejście dla anteny WLAN



Automatyczna Aktywacja Modułu WLAN

Po podpięciu urządzenie **MP 3100 HV** sprawdza czy jest ono podłączone do sieci przewodowej LAN. Jeżeli połączenie kablowe LAN nie zostało odnalezione urządzenie **MP 3100 HV** automatycznie aktywuje swój moduł WLAN i spróbuje nawiązać połączenie z siecią WLAN.

Antena powinna być ustawiona osobno na podstawie magnetycznej dostarczonej w zestawie, zapewnia to maksymalizację zasięgu. Proszę sprawdzić na wykresie w Załączniku A.

**DIGITAL IN
(WEJŚCIE CYFROWE)**

Wejścia dla urządzeń cyfrowych z wyjściami optycznymi lub koaksjalnymi (RCA / BNC) lub AES-EBU wyjściami cyfrowymi.



W swoich optycznych (Dig 1 i Dig 2) cyfrowych wejściach **MP 3100 HV** akceptuje cyfrowy sygnał stereo (S/P-DIF signals) ze wskaźnikiem sampling od 32kHz do 96 kHz.
W wejściach RCA (Dig 3), BNC i AES-EBU (Dig 4 ... Dig 6) wskaźnik sampling obsługiwany jest w zakresie 32 do 192 kHz.

**DIGITAL OUT
(WYJŚCIE CYFROWE)**

Koaksjalne wyjście cyfrowe do połączeń z zewnętrznym konwerterem cyfrowym/analogowym z użyciem koaksjalnych kabli.



Nie zawsze jest możliwe wyprodukowanie wersji cyfrowej dla wszystkich mediów, dlatego w niektórych przypadkach oryginał zawiera środek zabezpieczający w celu uniknięcia kopiowania.

FD 100 REMOTE ANT

Gniazdo do połączeń antenowych pilora **FD100**.

BLUETOOTH ANT

Gniazdo do połączeń anteny Bluetooth.

RADIO ANT

Urządzenie **MP 3100 HV** posiada wejście 75 Ω antenowe **FM ANT**, które jest odpowiednie do obu systemów połączeń: antenowego i kablowego. Aby mieć odbiór jakości pierwszej klasy, nieodzownym jest instalacja wysokiej klasy profesjonalnego system antenowego.

USB DAC

(Tryb urządzenia)
(Device mode)

Gniazdo do połączeń komputera PC lub MAC.

W tym wejściu urządzenie **MP 3100 HV** akceptuje cyfrowy sygnał **PCM** stereo o wskaźniku samplingu z zakresu **44.1 do 384 kSps**, i cyfrowy sygnał **DSD** stereo od **DSD64 do DSD512***.

* **DSD256** i **DSD512** tylko z Windows PC.



Jeśli chciałbyś aby urządzenie **MP 3100 HV** przekonwertowało pliki audio z Windowsa PC podłączonego do urządzenia, musisz najpierw zainstalować odpowiednie sterowniki na komputer. W przypadku Linux lub komputera MAC żadne sterowniki nie są wymagane (zobacz rozdział '**Obsługa USB DAC w szczegółach**').

Zasilanie

Aby uniknąć sprzężeń niechcianych szumów z zasilania cyfrowego na analogowe zasilanie w urządzeniu **MP 3100 HV**, oba zasilania zarówno analogowe i cyfrowe umieszczone zostały w osobnych odseparowanych od siebie przedziałach po lewej i po prawej stronie urządzenia. Dla możliwie najlepszej separacji dla obu typów zasilania, mają one osobne gniazda zasilania.

Zawsze podłączaj oba główne gniazda do zasilania podczas pracy urządzenia MP 3100 HV.

Cyfrowe zasilanie
(digital power supply)

Główny przewód do cyfrowego zasilania jest podłączony do tego gniazda.

Analogowe zasilanie
(analogue power supply)

Główny przewód do analogowego zasilania jest podłączony do tego gniazda.

Aby prawidłowo podłączyć oba gniazda przejdź do sekcji '**Instalacja i podłączenia**' i '**Zasady bezpieczeństwa**'.

Instalacja i podłączenia



Rozpakuj ostrożnie urządzenie i zachowaj oryginalne opakowanie wraz z zabezpieczeniami. Karton i opakowanie są specjalnie zaprojektowane dla tej jednostki i będą potrzebne ponownie jeśli zaistnieje potrzeba przeniesienia sprzętu w dowolnym momencie.

Jeśli urządzenie będzie przewożone, musi zawsze być umieszczone w oryginalnym opakowaniu i tylko w nim przenoszone aby zapobiec uszkodzeniom i defektom.

Urządzenie jest niezwykle ciężkie – proszę zachować ostrożność zarówno przy pakowaniu jak i transporcie. Podnoszenie i transport powinien odbywać się zawsze z pomocą drugiej osoby.

Prawne wymagania dotyczące podnoszenia ciężkich ładunków, zabraniają przewożenia tychże ładunków, przez kobiety.

Upewnij się że powierzchnia na której ustawisz jednostkę jest wytrzymała i zabezpieczy ją. Nie pozwól aby upadło. Załóż odpowiednie obuwie podczas przenoszenia urządzenia. Uważaj aby się nie potknąć. Upewnij się że obszar przenoszenia nie będzie w żaden sposób zakłócony, usuwając wcześniej z drogi możliwe przeszkody i obiekty.

Uważaj przy obniżaniu urządzenia! Aby uniknąć zmiżdżenia palców, uważaj aby nie utknęły one pomiędzy urządzeniem a powierzchnią podtrzymującą.

Jeżeli urządzenie zostało zbyt długo wychłodzone (np. podczas transportu), wewnątrz może nastąpić kondensacja. Proszę nie włączać urządzenia, aż do czasu ogrzania urządzenia do temperatury pokojowej, tak aby nastąpiło całkowite odparowanie. Jeżeli urządzenie było przechowywane lub nie było używane przez dłuższy czas (> dwóch lat), bardzo istotne jest sprawdzenie go przed użyciem przez wykwalifikowanego specjalistę.

Przed ułożeniem jednostki na nietrwałej powierzchni, proszę sprawdzić zgodność lakieru i podłoga w niewidocznym miejscu i jeśli to konieczne użyć podkładek. Zalecamy powierzchnie kamienne, szklane, metalowe itp.

Jednostka powinna być umiejscowiona na sztywnej, płaskiej powierzchni (czyt. rozdział „Zasady bezpieczeństwa”). Upewnij się, że umieszczając jednostkę na pochłaniaczach dźwiękowych lub antyrezonującej powierzchni, nie wpłyną one na stabilność jednostki.

Jednostka powinna być ustawiona na suchej, dobrze wentylowanej przestrzeni, poza zasięgiem promieni słonecznych oraz z dala od kaloryferów.

Jednostka nie może być umiejscowiona blisko obiektów lub urządzeń wytwarzających ciepło, lub czegokolwiek co jest gorące i łatwopalne.

Przewody zasilające i kable głośnikowe a także pilot zdalnego sterowania muszą być przeciągnięte tak daleko od wyjścia sygnału oraz kabli antenowych jak to tylko możliwe. Nigdy nie puszczaj ich ani nad ani pod jednostką.



Uwagi odnośnie połączeń:

Pełny diagram połączeń pokazany jest w 'Załącznik A'.

- Upewnij się, że wszystkie wtyczki są mocno osadzone w gniazdach. Niedociśnięte kable mogą spowodować buczenie lub inne niechciane zakłócenia.
- Kiedy łączysz gniazda wejścia wzmacniacza z gniazdami wyjścia urządzenia źródłowego, zawsze łącz podobne z podobnym, tj. 'R' to 'R' and 'L' to 'L'. W przypadku pomyłki kanały stereo zostaną odwrócone.
- Jeśli źle połączysz powyższe, kanały stereo zostaną odwrócone.
- Urządzenie powinno zostać podłączone do gniazda z uziemieniem. Proszę połączyć go wyłącznie dostarczonym kablem do odpowiedniego gniazda z uziemieniem.
- Aby maksymalnie ograniczyć zakłócenia, główna wtyczka powinna być podłączona w taki sposób że faza jest połączona do gniazda zasilającego z oznaczeniem (●). Faza głównego gniazda może być określona dokonując specjalnych pomiarów. Jeżeli nie masz pewności proszę zapytać specjalistę.

Zalecamy użycie **T+A 'POWER THREE'** gotowych do użycia przewodów w połączeniu z listwą wielogniazdową **'POWER BAR'** na której standardowo oznaczone zostały fazy.

Jeżeli zakończyłeś podłączanie całego systemu proszę wycisz głośność urządzenia przed jego włączeniem.

Wyświetlacz **MP 3100 HV** powinien w tym momencie się zaświecić, a obsługa jednostki już jest możliwa.

Jeśli napotkałeś jakiegokolwiek problemy podczas ustawiania oraz użycia wzmacniacza po raz pierwszy pamiętaj, że zwykle przyczyna jest bardzo prosta i tak samo łatwa do usunięcia. Po więcej informacji sięgnij do rozdziału zatytułowanego **'Rozwiązywanie problemów'**.

Kable głośnikowe oraz ich podłączenie.

Kable głośnikowe oraz kable sygnałowe (inter-connecty) z nich puszczone mają szczególny wpływ na jakość wytwarzanego dźwięku, i ich znaczenie powinno być szczególnie docenione. Z tego też powodu **T+A** rekomenduje użycie wysokiej klasy kabli i złączek.

Nasze wyposażenie obejmuje serię doskonałych kabli i złączek, których właściwości są bardzo dokładnie dobrane do naszych głośników oraz sprzętu elektronicznego, i które harmonizują ze sobą w niezwykle sposób.

Z powodu występujących trudności i niejasnych sytuacji, asortyment **T+A** zawiera specjalnej długości kable oraz złączki do specjalnych zadań (wersja pochylona w prawo), które mogą rozwiązać niemal każdy problem związany z podłączeniem i położeniem systemu.

Główne kable i filtry

Kabel zasilający dostarcza energii którą potrzebuje cały system, ale zwykle również zapewnia, by zakłócenia z urządzeń zdalnych tj. radio lub komputer systemowy, nie miały znaczącego wpływu na dźwięk..

W naszym asortymencie znajdują Państwo również kable zasilające pod szyldem **'POWER THREE'** oraz listwa z filtrami **'POWER BAR'** która powstrzymuje zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące z wejścia systemu Hi-Fi. Jakość odtwarzania naszego systemu może być w dalszym ciągu ulepszona przez użycie wyżej wymienionych składników.

Jeżeli masz pytania związane z okablowaniem proszę zwróć się do specjalisty **T+A**, który z radością udzieli ci bez zobowiązań, wszechstronnej porady eksperta. My również będziemy niezmiernie szczęśliwi dosyłając ci pakiet informacji na ten temat.

Czyszczenie jednostki

Zawsze odłącz jednostkę od prądu przez czyszczeniem.

Powierzchnie obudowy powinny zawsze być wycierane miękką, suchą ściereczką.

Nigdy nie używaj płynów do czyszczenia na bazie rozpuszczalnika lub szmatek ściernych.

Przed ponownym załączeniem jednostki, sprawdź czy nigdzie nie ma zwarcia oraz że wszystkie kable są prawidłowo umiejscowione w gniazdach.

Przechowywanie jednostki

Jeśli urządzenie przeznaczone jest do przechowywania, umieść je w jego oryginalnym opakowaniu i przechowuj w suchym, wolnym od zamarzania pomieszczeniu. Przedział temperatury to 0...40 °C

Zasady bezpieczeństwa

	Dla swojego bezpieczeństwa proszę rozważyć przeczytanie pełnej instrukcji a w szczególności przestrzegaj uwag związanych z ustawieniami, obsługą i bezpieczeństwem.
Instalacja	Proszę wziąć pod uwagę wagę urządzenia. Nigdy nie stawiać go na niestabilnej powierzchni; gdzie urządzenie może spaść, powodując poważne lub zgubne okaleczenia. Wiele urazów można uniknąć, szczególnie dzieci, jeśli będą przestrzegane następujące zasady bezpieczeństwa: • Używaj tylko takich mebli które są w stanie udźwignąć urządzenie. • Upewnij się że urządzenie nie wystaje poza krawędzie podtrzymującego je mebla. • Nie stawiaj urządzenia na wysokich meblach (np. półkach książkowych) bez zabezpieczenia obu tj. mebla oraz urządzenia. • Wyjaśnij dzieciom zagrożenie związane ze wspinaniem się na meble aby dosięgnąć urządzenie lub jego przyciski. Podczas instalacji urządzenia na półkach lub w szafie upewnij się że jest naokoło niego wystarczająco dużo przepływu powietrza, tak aby zapewnić gorąco wydobywającemu się z jednostki swobodny przepływ. Jakiegokolwiek nagromadzone gorąco skróci żywotność urządzenia i może być powodem wielu zagrożeń. Upewnij się aby zostawić około 10 cm przestrzeni wokół jednostki. Jeżeli komponenty systemu ustawione są na sobie, wtedy wzmacniacz musi znaleźć się na samej górze. Nie stawiaj niczego na górnej powierzchni wzmacniacza. Jednostka musi być tak ustawiona, aby żadne połączenia nie były wystawione na bezpośrednie z nimi zetknięcie (zwłaszcza przez dzieci). Upewnij się że przeczytałeś uwagi i informacje w sekcji 'Instalacja i podłączenia'.
Podłączenia	Terminale (oznaczone symbolem ) przewodzą wysokie napięcie. Zawsze unikaj kontaktu terminali oraz gniazd a także konduktorów kabli z nimi podłączonych. Jeśli nie są używane gotowe kable, wszystkie kable podłączone do tych terminali i gniazd zawsze muszą być podłączane przez wyszkoloną osobę.
Zasilanie	Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do głównego gniazda z odpowiednim uziemieniem. Podłączyć je można tylko dostarczonym kablem do odpowiedniego gniazda. Zasilanie wymagane dla tej jednostki jest wydrukowane na głównym gnieździe zasilającym. Jednostka nigdy nie może być podłączona do zasilania, które nie zgadza się z tą specyfikacją. Jeżeli jednostka nie będzie używana przez dłuższy okres czasu, rozłącz ją od głównego gniazda zasilającego.
Główne kable/ Główne gniazda	Przewody muszą być tak poprowadzone aby ich nie uszkodzić lub by nie stanowiły zagrożenia (np. nadeptnięte przez osoby lub przyciśnięte przez meble). Szczegółnej uwagi i troski wymagają gniazda, listwy oraz podłączenia do urządzenia. Odlączając główną wtyczkę, rozłączysz urządzenie które jest gotowe do przeglądu i naprawy. Upewnij się że dostęp do głównego gniazda jest szybki i prosty.
Klucz otwierania	Do wnętrza jednostki przez otwory wentylacyjne nigdy nie powinny dostać się płyny lub pyłki. Przewód napięcia znajduje się wewnątrz jednostki, jakiegokolwiek wstrząs elektryczny może spowodować poważny uraz lub śmierć. Nigdy nie używaj nadmiernej siły podłączaniu i odłączaniu głównych przewodów. Ochroniaj jednostkę od zraszania i skraplania wodą, nigdy nie stawiaj na jednostce wazonów z kwiatami lub pojemników z płynami. Nie umieszczaj na urządzeniu świeczek lub otwartego ognia.
Kontrola działania urządzenia	Tak jak każde inne elektryczne urządzenie tak i to nigdy nie powinno być używane bez odpowiedniej kontroli. Trzymaj jednostkę z dala od zasięgu małych dzieci.
Przegląd, Uszkodzenia	Obudowa powinna być otwierana tylko przez wykwalifikowanych specjalistów. Naprawy i wymiana bezpieczników powinna być powierzona autoryzowanemu warsztatowi T+A. Poza wyjątkami dotyczącymi podłączeń oraz pomiarów opisanych w tych instrukcjach żadne inne działania nie powinny być podejmowane w stosunku do urządzenia bez wykwalifikowanej osoby. Jeżeli jednostka jest uszkodzona, lub jeśli podejrzewasz że nie funkcjonuje poprawnie, natychmiast odłącz ją od głównego gniazda oraz zanieś do sprawdzenia do autoryzowanego specjalisty T+A.

Zmiana napięcia

Jednostka może zostać uszkodzona przez nadmierną zmianę napięcia w zasilaniu z głównego obwodu lub systemu antenowego, występujące podczas burz (uderzeń piorunów) lub z powodu wyładowań statycznych.

Jednostki zasilające lub chroniące przed nadmiarem napięcia takie jak listwa **T+A 'Power Bar'** oferuje do pewnego stopnia ochronę przez uszkodzeniem sprzętu z powodów opisanych powyżej.

Jednakże, jeżeli chcesz uniknąć uszkodzeń z tytułu zmian napięcia, jedynym rozwiązaniem jest rozłączenie jednostki od zasilania oraz systemu antenowego.

Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia przez zmiany napięcia, zalecamy rozłączenie wszystkich kabli od urządzenia oraz twojego systemu Hi-Fi podczas burzy.

Wszystkie przewody zasilające oraz system antenowy do których jednostka jest podpięta muszą być zgodne z odpowiednimi regulacjami bezpieczeństwa oraz muszą być zainstalowane przez odpowiedniego instalatora elektrycznego.

Atestowane użycie

Urządzenie jest zaprojektowane w taki sposób, aby działać w temperaturze umiarkowanej. Zakres temperatur to +10 ... +35°C. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do odtwarzania muzyki lub/i do udostępniania w warunkach domowych. Powinno być używane zawsze w zamkniętym suchym pomieszczeniu, które zapewni wszystkie warunki przedstawione w niniejszych instrukcjach. Tam gdzie sprzęt ma być używany w innych celach, zwłaszcza na polu medycznym lub na polu, gdzie bezpieczeństwo jest szczególnym czynnikiem, niezwykle istotnym jest ustalenie z producentem stabilności jednostki oraz uzyskanie pisemnej zgody na użycie.

Homologacja i zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej

W oryginalnej postaci, jednostka jest zgodna z wszystkimi aktualnymi regulacjami Unii Europejskiej. Została zatwierdzona do użycia wewnątrz Unii Europejskiej. Dołączając symbol CE do jednostki **T+A** deklarujemy jej zgodność z dyrektywami Europejskimi (zobacz stronę 4) oraz krajowymi przepisami prawa, opierającym się na tych dyrektywach. Oryginalny, niezmienny seryjny numer produkcyjny musi pojawić się wyraźnie czytelny na zewnętrznej obudowie jednostki! Numer seryjny jest częścią składową naszej deklaracji zgodności, jak również pozwoleniem na użycie urządzenia. Seria na jednostce i oryginalna dokumentacja **T+A** dostarczona wraz z nią (a w szczególności certyfikaty oraz gwarancje) nie mogą być usunięte, ani zmodyfikowane, muszą pozostać zgodne. Naruszenie któregośkolwiek z tych warunków, unieważnia zgodność i homologację **T+A**, a jednostka może nie zostać dopuszczona do użycia wewnątrz UE. Niewłaściwe użycie sprzętu sprawi, że użytkownik może być pociągnięty do odpowiedzialności karnej obowiązującej w ramach UN oraz prawa krajowego. Jakiegokolwiek modyfikacje i naprawy jednostki, lub jakiegokolwiek inne interwencje przez warsztat lub osoby trzecie, nieautoryzowane przez **T+A**, naruszają zgodę i pozwolenia dotyczące tego sprzętu. Tylko oryginalny asortyment **T+A** może zostać podłączony do jednostki, lub takie dodatkowe urządzenia, które są zatwierdzone lub spełniają aktualne wymogi prawne.

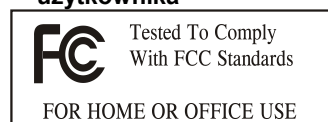
Wolno używać jednostki w połączeniu z dodatkowymi urządzeniami lub jako część systemu tylko w celach określonych w sekcji **'Atestowane użycie'**.

Disposing of this product



Jedyną dozwoloną metodą na pozbycie się produktu jest dostarczenie go do lokalnego skupu elektrycznych odpadów.

Federalna Komisja Łączności FCC - Informacje dla użytkownika



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

(tylko dla użytkowników w Stanach Zjednoczonych)

Urządzenia cyfrowe Klasy B – instrukcje:

Uwaga: Ten sprzęt został przetestowany i uznany za spełniający ograniczenia urządzeń cyfrowych klasy B, na mocy Zasad Federalnej Komisji Łączności w części 15. Ograniczenia te zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić ochronę przeciw szkodliwym zakłóceniom w instalacji mieszkalnej. Sprzęt ten generuje, używa oraz może wydzielać częstotliwości radiowe, jeżeli nie jest zainstalowany oraz używany zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże nie ma gwarancji że zakłócenia te nie pojawią się w danej instalacji. Jeżeli sprzęt ten faktycznie powoduje zakłócenia w odbiorze radio lub telewizji, co może być spowodowane przez włączanie lub wyłączanie sprzętu, zachęcamy użytkownika do poprawienia, korekcji zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku z następujących sposobów:

- Zmień kierunek lub przestaw.
- Zwiększ przestrzeń pomiędzy sprzętem a odbiornikiem.
- Połącz sprzęt do innego gniazdka (odwodu) niż do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się o pomoc ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem
- radio/TV.

Konfiguracja sieci

General Information

Urządzenie **MP 3100 HV** może być obsługiwane przy użyciu sieci kablowej LAN (*Ethernet LAN* lub *Powerline LAN*) lub zdalnej sieci (*WLAN*)

Jeśli chcesz używać **MP 3100 HV** w sieci domowej, musisz najpierw wprowadzić wszystkie konieczne ustawienia sieci w **MP 3100 HV**. Łącznie z wpisaniem parametrów takich jak IP adres itp. dla obu sieci: przewodowej i bezprzewodowej. Jeśli chcesz używać połączeń bezprzewodowych, liczne dodatkowe ustawienia dla sieci WLAN również muszą zostać wpisane.

Proszę przeczytać rozdział '**Słownik / Informacje dodatkowe**' i '**Warunki Sieci**' aby uzyskać dodatkowe wyjaśnienia związane z terminologią sieci.



W kolejnych akapitach zakładamy, że domowa sieć jest aktywna (sieć przewodowa WLAN) **przy pomocy routera i (DSL) dostępu do internetu.**

Jeżeli nie masz jasności w niektórych aspektach instalacji, ustawień oraz konfiguracji sieci, proszę kierować swoje pytania do administratora lub specjalisty sieci.

Kompatybilność komputerów i serwerów UPnP

Rynek oferuje liczne routery, urządzenia NAS oraz USB stworzone przez różnorodnych producentów. Sprzęt **T+A** jest generalnie kompatybilny z innymi markami urządzenia, które opatrzone są etykietą UPnP.

Menu Konfiguracja sieci

Wszystkie ustawienia sieci należy wpisać w menu Konfiguracja sieci. Menu to różni się nieznacznie widokiem w zależności od typu sieci, tj. czy masz sieć przewodową (LAN) lub bezprzewodową (WLAN).

W menu Konfiguracja Sieci, wpis 'Network IF Mode' jest ustawiony na 'auto', urządzenie **MP 3100 HV** sprawdzi automatycznie czy połączenie do sieci LAN jest aktywne. Jeśli połączenie zostanie odnalezione, urządzenie założy, że to właśnie połączenie LAN ma być używane oraz wyświetli menu konfiguracja sieci LAN.

Jeżeli nie odnajdzie połączenia sieci LAN, urządzenie **MP 3100 HV** aktywuje moduł WLAN i wyświetli konfigurację menu WLAN, kiedy wywołasz menu konfiguracji. Menu dla sieci WLAN zawiera wiele dodatkowych punktów menu. Następne sekcje wyjaśniają jak używać menu, oraz znaczenie poszczególnych pozycji menu.

Otwieranie Menu Konfiguracja Sieci

Otwórz menu System Configuration przez wciśnięcie przycisku **[SYS]** button na pilocie lub przycisku **[MENU]** na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.

Użyj przycisków **[▲]** / **[▼]** aby wybrać pozycję menu "**Network**", następnie potwierdź wciśnięciem przycisku **[OK]**.

Obsługa Menu, Zmiana i Zachowanie adresu IP

Użyj przycisków **[▲]** / **[▼]** w menu, aby wybrać parametry sieci do zmiany i aktywuj wpis przyciskiem **[OK]**.

Możesz teraz zmienić ustawienia używając następujących przycisków, w zależności od typu ustawień:

[◀] / **[▶]** przycisk do wyboru (ON / OFF)

Przyciski numeryczne **[0]** do **[9]** do wpisywania adresu IP

Wpisy alfanumeryczne do wpisywania tekstu

Kiedy proces ustawień jest kompletny, lub kiedy wpisałeś pełny adres, naciśnij przycisk **[OK]** aby potwierdzić.

Wpisy alfanumeryczne

W określonych punktach np. do wpisów nazwy serwera lub haseł konieczne jest wpisanie licznych znaków (ciągów). W tych punktach możesz użyć litery, cyfry, oraz znaki szczególnie przez wielokrotne naciśnięcie przycisków numerycznych na pilocie **FM1000** tak jak w przypadku pisania wiadomości SMS. Przypisanie liter do przycisków jest uwidocznione poniżej przycisków. Znaki specjalne mogą być dostępne przy użyciu przycisków od  do .

 0 + - * / ^ = { } () [] < >
 . , ? ! : ; 1 \ " ' _ @ \$ % & # ~

Użyj niebieskiego przycisku  aby przełączyć się pomiędzy numerami, dużymi i małymi literami. Górna linia na ekranie pokazuje który moduł wejścia jest aktualnie wybrany.



W określonych punktach (np. nazwy serwera DNS) możliwe jest wpisanie obu alfanumerycznego ciągu oraz adresu IP. W tych punktach adres IP powinien być wpisany jako ciąg (kropka jako znak specjalny do separacji). W tym przypadku nie jest przeprowadzane automatyczne sprawdzanie aktualnego zakresu adresu (0 ... 255)

Zamykanie Menu

Kiedy już ustawiliście poprawnie wszystkie parametry, wybierz pozycję menu **'Store and exit?'**, następnie naciśnij przycisk . To działanie powoduje że urządzenie **MP 3100 HV** zaakceptuje ustawienia, a następnie powinny pojawić się dostępne media (Internet radio, UPnP-AV server, etc.) wyświetlone w głównym menu.

Przerywanie ustawień bez ich zapisywania

W każdym momencie możesz opuścić menu konfiguracja sieci bez konieczności zmiany ustawień sieci: dzieje się tak dzięki przyciśnięciu przycisku   co powoduje przeniesienie do pozycji menu **'Store and exit?'**. Jeśli chcesz opuścić również tą pozycję, bez zapisywania, użyj do tego celu przycisków  /   aby przenieść się do pozycji menu **'Discard and exit?'** potwierdź przyciskiem .

Konfiguracja sieci połączeń przewodowych Ethernet LAN lub Power-Line LAN

Ustawienia Parametrów dla Sieci Przewodowych

- Połącz urządzenie **MP 3100 HV** do działającej sieci lub modemu Power-Line używając gniazda LAN na tylnym panelu.
- Włącz **MP 3100 HV** otwórz menu System Configuration wciskając przycisk  na pilocie lub przycisk  na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.
- Użyj przycisków  /  aby wybrać pozycję menu "**Network**", a następnie potwierdź swój wybór przyciskiem .
- Powinieneś teraz zobaczyć menu odtworzone poniżej, wyświetlające parametry sieci. W wierszu tytułowym powinien pojawić się komunikat 'LAN' jak również urządzenie powinno zostać połączone przez sieć przewodową LAN. Jeśli zamiast tego zobaczysz 'WLAN' proszę sprawdź połączenie sieci i upewnij się że jest włączone i działa.
- Możesz teraz wybrać punkty menu i dostosować je do pasujących warunków twojej sieci. Ilustracja poniżej pokazuje możliwości wpisów przycisków po każdej pozycji menu.

Network Parameter (LAN)		Możliwe wejścia
MAC	00:0e:9b:cc:a4:35	none
DHCP	Off	 / 
Device IP	192.168.0.10	(0 ... 9)
IP mask	255.255.255.0	(0 ... 9)
Gateway IP	192.168.0.1	(0 ... 9)
DNS 1	192.168.0.1	(0 ... 9, A ... Z)
DNS 2	0.0.0.0	(0 ... 9, A ... Z)
Proxy	XXX	 / 
Proxy IP	192.168.0.1	(0 ... 9, A ... Z)
Proxy port	8080	(0 ... 9)
Device Name	TA Music Player	(0 ... 9, A ... Z)
Network IF Mode	Auto	 / 
Save and restart	Apply	
Exit without saving	Apply	

-  / : Switching ON / OFF (Włączanie/Wyłączanie)
- (0...9): Wpisy numeryczne, automatycznie są generowane kropki oddzielające; wpis ograniczony do ważnych adresów
- (0...9, A...Z): Wpisy alfanumeryczne i znaki specjalne.
IP – oddzielające kropki muszą być wpisane jako znaki specjalne.



Parametry pokazane powyżej są typowymi wartościami. Adresy i ustawienia mogą wymagać różnych wartości odpowiadającej Twojej sieci.

Pozycja Menu	Opis
MAC	Adres MAC jest adresem który identyfikuje twoje urządzenie. Wyświetlony adres jest określany przez producenta i nie może zostać zmieniony.
Stan połączenia	Pokazuje status połączenia: WLAN, LAN lub brak połączenia.
DHCP	ON (WŁĄCZ) Jeżeli twoja sieć posiada serwer DHCP, proszę wybierz z ustawień w tym punkcie WŁĄCZ (ON). W tym trybie adres IP jest automatycznie przypisany do MP 3100 HV przez ruter. Ekran pokazuje tylko adres MAC oraz stan WŁĄCZENIA (ON) DHCP. W tym wypadku pole wpisywania adresu pokazane na ilustracji nie pojawia się w menu. OFF (WYŁĄCZ) Jeżeli twoja sieć nie posiada serwera DHCP proszę wybierz z ustawień WYŁĄCZ (OFF). W tym trybie musisz skonfigurować ręcznie następujące ustawienia sieci. Proszę zapytaj administratora sieci o adres który ma zostać wpisany do sieci.
IP	Adres IP urządzenia MP 3100 HV
Subnet mask	Zabezpieczenie sieci (Network mask).
Gateway	Adres IP routera (IP address of the router)
DNS	Nazwa/IP nazwy serwera (opcjonalne) (Name / IP of the name server (optional))
Zapisz i wyjdź? (Store and exit)	Zachowuje parametry sieci, oraz restartuje MP 3100 HV z nowymi ustawieniami.
Odrzuć i wyjdź (Discard and exit)	Zamyka menu: wprowadzone dane zostaną odrzucone.

Konfiguracja połączeń WLAN

Ustawienia parametrów sieci bezprzewodowej

- Sprawdź czy kabel nie jest podłączony do gniazda LAN w urządzeniu **MP 3100 HV**.
- Podłącz antenę WLAN, z dołączonego wyposażenia, do gniazda WLAN.
- Włącz urządzenie **MP 3100 HV** otwórz menu System Configuration, naciskając przycisk **[sys]** na pilocie lub przycisk **[*]** na przednim panelu urządzenia **MP 3100 HV**.
- Użyj przycisków **[▲]** / **[▼]** aby wybrać punkt menu **"Network"**, a następnie potwierdź swój wybór przyciskiem **[OK]**.
- Następujące menu otworzy się:

Network settings menu	
MAC	00:0e:9b:cc:a4:35
Connection state	not connected
→ Scan for WLAN	apply
DHCP	Off
IP	192.168.0.10
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1
Store and exit?	apply
Discard and exit?	apply

Możliwe wpisy

none
none
[OK]
[◀] / **[▶]**
(0 ... 9)
(0 ... 9)
(0 ... 9)
(0 ... 9, A ... Z)
[OK]
[OK]

Ręczne wybieranie i podłączanie WLAN

Wyszukiwanie i Wybór Sieci

- Najpierw wybierz pozycję menu **"Scan for WLANs"**, aktywuj je przez naciśnięcie przycisku **[OK]**.
- Lista wyszukanych sieci WLAN wyświetli się na ekranie
- Użyj przycisków **[▲]** / **[▼]** aby wybrać sieć WLAN do której chcesz podłączyć urządzenie **MP 3100 HV**, a następnie potwierdź swój wybór przyciskiem **[OK]**.

Wprowadzanie Hasła (dla zakodowanych sieci)

Jeśli twoja sieć jest zakodowana, otworzy się okno poniżej w momencie kiedy wybrana zostanie sieć WLAN.

- W tym punkcie wpisz hasło sieci i potwierdź swój wpis przez naciśnięcie **[OK]**.
- Wybierz punkt **"Store and exit?"** i potwierdź swój wybór **[OK]**.

Network settings menu	
SSID:	Name of the WLAN
Login:	Man. (WPA/WPA2)
→ Passphrase:	xxxxxxx
Store and exit?	apply

none
none
(0 ... 9, A ... Z)
[OK]

Zachowywanie Ustawień Sieci i Restartowanie

Na koniec wybierz punkt menu **"Store and exit?"** i naciśnij przycisk **[OK]** aby zaakceptować ustawienia.



Jeśli używany jest kod WEP, musi zostać wpisane hasło w kodzie szesnastkowym (0 - 9, A - F).

Podłączanie WLAN przez funkcję WPS

Funkcja WPS

Urządzenie **MP 3100 HV** obsługuje WPS do ustawień WLAN. WPS (Wi-Fi Protected Setup) prosty proces zakładania bezpiecznego połączenia WLAN. WPS może być używany do podłączeń **MP 3100 HV** z twoim ruterem w prosty i dogodny sposób. Większość nowoczesnych ruterów ma wdrożoną funkcję WPS.

Podłączanie automatyczne WLAN przez funkcję WPS

- Najpierw aktywuj funkcję WPS w Routerze lub Repeater, do którego będzie podłączone urządzenie **MP 3100 HV**. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi danego urządzenia.
- Włącz funkcję WPS-Autoconnect w urządzenie **MP 3100 HV** w ciągu 2 minut.
- Użyj przycisków  /  aby wybrać punkt menu **“WPS-Autoconnect”**, następnie potwierdź swój wybór, przyciskiem .
- Kiedy połączenie jest ustawione, wiersz **“Status”** pokazuje podłączoną sieć WLAN.
- Na koniec wybierz punkt menu **“Store and exit?”** i naciśnij przycisk  aby potwierdzić ustawienia.

Ręczne wybieranie WLAN i podłączanie przez WPS

Jeśli funkcja WPS łączy urządzenie **MP 3100 HV** do nieprawidłowego WLAN, preferowany WLAN może również być wybrany ręcznie i tylko uwierzytelnienie może być zrobione przez funkcję WPS. Procedura jest opisana następująco:

- Najpierw aktywuj funkcję WPS w Routerze lub Repeater do którego chcesz podłączyć urządzenie **MP 3100 HV**. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi danego urządzenia.
- Wybierz punkt menu **“Scan for WLANs”**, i aktywuj go przez naciśnięcie przycisku .
- Lista znalezionych WLAN wyświetlona jest na ekranie.
- Użyj przycisków  /  aby wybrać WLAN do którego chcesz podłączyć urządzenie **MP 3100 HV**, i potwierdź swój wybór przyciskiem .

Okno poniżej pojawi się kiedy zostanie wybrany WLAN:

Network settings menu	
SSID:	Name of the WLAN
Login:	Auto (WPS)
→ Passphrase:	xxxxxxx
Store and exit?	apply

none

none

(0 ... 9, A ... Z)



- Wybierz punkt menu **“Login”** i naciśnij przycisk  aby go aktywować. Teraz wybierz ustawienia **„Auto (WPS)”** i potwierdź je przyciskiem .
- Następnie wybierz punkt menu **“Store and exit?”** i naciśnij przycisk .
- W momencie gdy połączenie jest ustawione, wiersz **“Status”** pokazuje podłączoną sieć WLAN.
- Na koniec wybierz punkt menu **“Store and exit?”** i naciśnij przycisk  aby potwierdzić ustawienia.

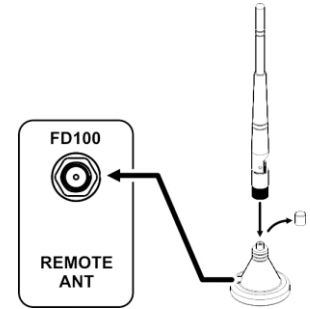
Parowanie pilota FD 100

Ogólne

Urządzenie **MP 3100 HV** może być sterowane przy pomocy pilota dwukierunkowego **FD 100**. Pilot **FD 100** zawiera integralny pełno kolorowy ekran który stanowi bardzo wygodny środek obsługi większości funkcji **MP 3100 HV** nawet wtedy gdy nie jesteśmy bezpośrednio w zasięgu wzroku z urządzeniem. Pilot może również wyświetlać informacje dotyczące wybranego źródła lub aktualnie grającego media.

Podłączenie anteny radiowej

Jako że pilot **FD 100** działa przez łącze radiowe, antena musi być podłączona do **MP 3100 HV**. Podłączone jest ono do gniazda w **MP 3100 HV** oznaczony **'REMOTE ANT'** (proszę zob. Ilustrację podłączeń). Antena powinna być ustawiona w odpowiednim miejscu, przy użyciu podstawy magnetycznej dostarczonej w zestawie, aby osiągnąć maksymalny zasięg.



Proszę użyć jednej z anten WLAN dostarczonych do zestawu; anteny są identyczne.

Parowanie FD 100

Zanim urządzenie **MP 3100 HV** może zostać obsługiwane przy pomocy pilota **FD 100**, musi zostać zarejestrowane do **MP 3100 HV**. Ten proces znany jest jako parowanie, i powinien być przeprowadzony tylko raz. Procedura jest następująca:

- Krótko naciśnij przycisk  w **MP 3100 HV** na przednim panelu urządzenia aby wywołać menu. Następnie wybierz pozycję menu **'FD 100 pairing'**.
- Aktywuj ten wybór przez naciśnięcie pokrętła **SELECT** i potwierdź procedurę parowania naciskając pokrętło aż pojawi się na ekranie **'Waiting for FD 100'**.
- Funkcja parowania pozostaje aktywna około trzydzieści sekund. W tym czasie przejdź przez następujące kroki.
- Zlokalizuj przycisk  na pilocie **FD 100** i przytrzymaj wciśnięty aby otworzyć menu **System Settings FD 100**.
- Następnie wybierz pozycję **'Start pairing'**, i naciśnij przycisk : pilot automatycznie wyszukuje **MP 3100 HV**.
- Kiedy urządzenie zostanie znalezione, zobaczysz w nagłówku wyświetlacza komunikat **'Pairing successful'**. W tym samym momencie zmieni się wpis menu w urządzeniu **MP 3100 HV** na **'Done'**. Jeżeli chcesz, możesz zmienić nazwę urządzenia w tym punkcie (np. na **'Living room'**).
- Potwierdź nazwę przyciskiem .
- Aby szybciej uzyskać dostęp **MP 3100 HV** może być także przypisane do klawisza dostępu **Hotkey**; to kolejny krok (zobacz instrukcja obsługi **FD 100**).
- Wybierz jeden – lub opcjonalnie żaden – z przycisków **'F'** i potwierdź swój wybór naciskając przycisk .
- Pilot **FD 100** jest teraz dopasowany do **MP 3100 HV**, i gotowy do użycia.



Więcej informacji na temat pilota znajdą Państwo **FD 100** w instrukcji obsługi dostarczonej wraz z pilotem.

Uwagi dotyczące oszczędzania energii

Informacje ogółem

Urządzenie **MP 3100 HV** jest zgodne z wymaganiami najnowszych dyrektyw dotyczącymi wskaźników oszczędzania energii (EuP directive). Nowoczesny projekt kabli zasilających miał w tym bardzo ważny udział

Wewnętrzny mikroprocesor zapewnia w sposób ciągły że pozdespoły które nie są w danej chwili wykorzystywane są automatycznie wyłączane. Sam mikropocesor działa w trybie stand-by z relatywnie słabą szybkością i odpowiada tylko na wezwanie pilota.

W trybie stand-by pobór mocy urządzenia **MP 3100 HV** jest mniejszy niż 0.5 Watt.

Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, powinno ono zostać odłączone od gniazda głównego tj. główna wtyczka powinna być wyciągnięta z gniazda w ścianie.

Automatyczny power-down (oszczędność energii) (Energy saver)

Urządzenie posiada taką funkcjonalność jak automatyczne zmniejszenie poboru energii. Jeśli urządzenie **MP 3100 HV** nie wykrywa żadnych operacji lub sygnału muzycznego przez czas dłuższy niż dziewięćdziesiąt minut, przełącza się automatycznie na tryb stand-by. Na dwie minuty przed włączeniem trybu na ekranie urządzenie pojawia się wyskakujące okno. Jeśli urządzenie ma działać nadal proszę wciśnij przycisk  w momencie pojawienia się komunikatu.



W krajach poza EU, w których dyrektywy unijne EuP nie są stosowane, automatyczne obciążenie poboru energii może być wyłączone, w razie konieczności. (zobacz rozdział zatytułowany '**Podstawowe ustawienia MP 3100 HV**').

Aktualizacja oprogramowania (Firmware)

Informacje ogólne

Aby zaktualizować oprogramowanie na **MP 3100 HV** istnieje bardzo wygodna metoda która wymaga funkcjonującego połączenia Internetowego. Jeżeli jest **MP 3100 HV** połączone z **PA 3x00 HV**, urządzenie może być zaktualizowane przez połączenie **HLink**.

Plan bezprzewodowej sieci dla urządzenia jest pokazany w '**Appendix A**'.

Następne sekcje opisują dokładny sposób aktualizacji oprogramowania w szczegółach.

Aktualizacja przez Internet

Aktualizowanie oprogramowania przez połączenie Internetowe MP 3100 HV

- Podstawowe wymagania to funkcjonująca sieć z ruterem i dostępem do szerokopasmowego połączenia Internetowego; system musi działać.
- Włącz urządzenie .
- Wywołaj menu Systemowe przez naciśnięcie przycisku **MENU** na przednim panelu.
- Obróć pokrętkę SELECT na przednim panelu aby wybrać punkt menu "**Device info**" i potwierdź swój wybór naciskając pokrętkę SELECT.
- Jeżeli urządzenie **MP 3100 HV** jest podłączone do **PA 3x00 HV** przez łącze **HLink** wyświetli się menu Select Device w tym punkcie. W tym przypadku wybierz urządzenie do aktualizacji przez obrót pokrętki SELECT następnie naciśnij pokrętkę SELECT aby potwierdzić swój wybór.
(Jeżeli urządzenie **MP 3100 HV** nie jest połączone z **PA 3x00 HV**, menu Software Update pojawi się bezpośrednio na urządzeniu **MP 3100 HV**.)
- Wybierz punkt menu "**Update**" obracając pokrętkę SELECT następnie naciśnij pokrętkę SELECT aby potwierdzić swój wybór.
- Wybierz opcję "**WEB**" aby była aktywna (podświetlona).
- Aktualizacja oprogramowania może teraz się rozpocząć przez naciśnięcie pokrętki SELECT.
- Ekran wyświetli bieżący stan aktualizacji.
- Kiedy aktualizacja została zakończona (czas trwania około dziesięciu minut) urządzenie automatycznie wyłączy się i zrestartuje.
- Kiedy urządzenie się zrestartuje aktualizacja jest zakończona.
- Aby upewnić się że aktualizacja zakończyła się sukcesem, włącz wspomniany wyżej punkt menu "**Device Info**" i sprawdź status nowego oprogramowania.



Jest również możliwe przeprowadzenie procesu aktualizacji z pilota FD100 jako alternatywy do obsługi bezpośredniej z urządzenia. Sposób obsługi menu przy użyciu pilota opisany został w rozdziale "**Podstawowe ustawienia MP 3100 HV**" (Użycie pilota zdalnego sterowania).

Opis techniczny

Filtry cyfrowe / Oversampling

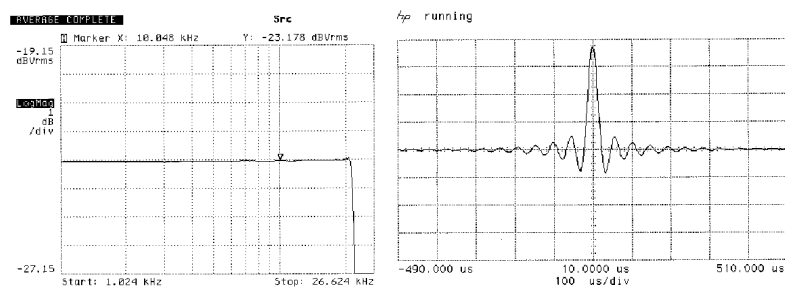
Oversampling

Dane audio na CD są przechowywane ze współczynnikiem samplingu 44.1 – tj. sekunda muzyki to wartość 44.100 samplingu dostępnej dla każdego kanału. W urządzeniu **MP 3100 HV** dane audio odczytane z CD są „zwielokrotnione” do wartości samplingu (352,8 kHz) przed nałożeniem na niego sygnał analogowego. Proces ten, dostarcza o wiele lepszy, lepiej wyskalowany sygnał do konwertera, który potem może zostać przekonwertowany z większą precyzją. Zwiększona wartość samplingu jest procesem obliczania dla którego istnieje wiele metod matematycznych. W niemal wszystkich urządzeniach cyfrowych, które wykorzystują zalety zwiększonego cyfrowego samplingu, jest uruchamiany do tego celu proces znany jako FIR filter. W **T+A** przez dziesięć lat prowadziliśmy badania, celem poprawy tego procesu, ponieważ metoda standardowa FIR wśród swoich niekwestionowanych zalet ma jedną wadę: dodaje nieznaczne pogłosy do sygnału muzycznego. W **T+A** rozwinęliśmy matematyczne procesy (znane jako Wielomian interpolacji Bezier) które nie dzielą tej wady. Z tego też powodu powinny one brzmieć lepiej i bardziej naturalnie, niż podczas zwykłego standardowego procesu. Jako że, wdrożona przez nas procedura obliczania jest stosunkowo bardziej złożona niż standardowa metoda urządzenie **MP 3100 HV** wykorzystuje wysokiej klasy cyfrowy procesor (DSP) który wykonuje proces over-sampling z ogromną precyzją (56 bit) używając specjalnych algorytmów rozwinętych przez **T+A**.

Łatwo dający się zaprogramować DSP którego używamy jest w stanie wykonać proces oversampling używając dowolnej metody kalkulacji. Z tego też powodu wdrożyliśmy lekko zmodyfikowany proces Bezier (filtr 3) do urządzenia **MP 3100 HV** jako dodatkowy do czystego procesu Bezier (filtr 4), razem z dwoma wariantami standardowymi procesu (filtr 1 and filtr 2). W celu uzyskania dalszych informacji, proszę przeczytać następną część instrukcji. Można przełączać pomiędzy różnymi algorytmami, a potem zdecydować samemu który z danych filtrów daje najlepszy rezultat

FIR long (Standard FIR Filter)

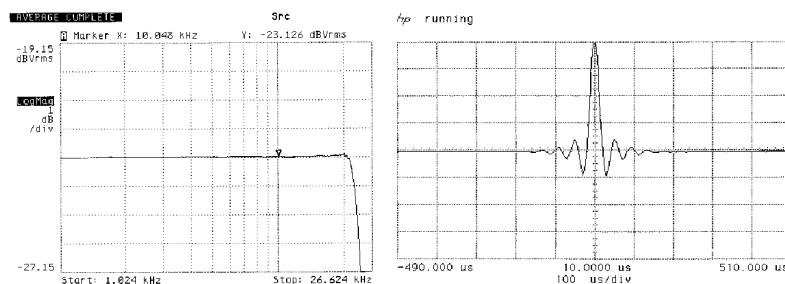
Długi filtr FIR jest standardowym procesem oversampling w cyfrowej technologii, oferując niezwykle linearną częstotliwość, duże słumienie, cechy fazy linearnej i stałe opóźnienie. Wadami są pogłosy po i przed które są słyszalne w sygnale. Te „time range errors” (błędy czasowe) mają tendencję do zakłócania dynamiki muzyki, precyzji i naturalności, oraz redukcji orientacji przestrzennej.



Częstotliwości i cechy krótkotrwale związane z długim filtrem FIR filter

FIR short (filtr optymalizacji impulsów)

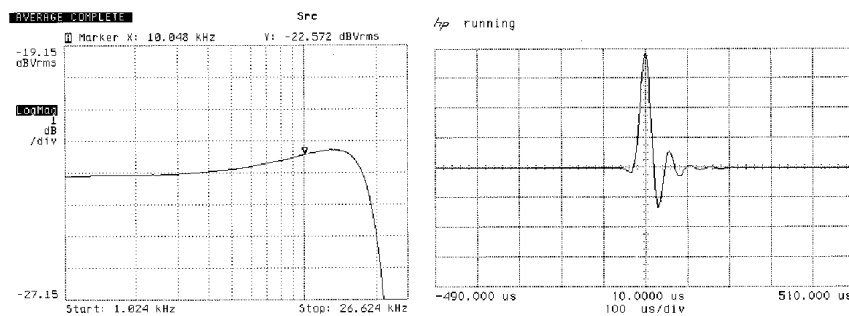
Skrócenie trwania filtra (niższy współczynnik) zmniejsza błędy czasowe, chociaż traci troszkę na linearności w częstotliwościach oraz słumienia wykonania.



Częstotliwości i cechy krótkotrwale związane ze skróconym filtrem FIR filter

Bezier / IIR (interpolacja Bezier plus IIR-filter)

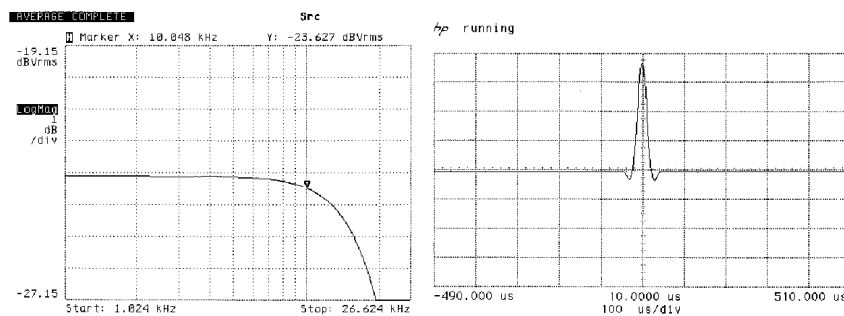
W tym procesie idealna interpolacja Bezier jest połączona z filtrem nazywanym IIR filter. To eliminuje problematyczne pogłosy metody FIR. Proces ten ma cechy systemu analogowego z jakością dźwięku i wykonaniem muzycznym podobnym do tych z dobrych nagrań analogowych.



Częstotliwości i cechy krótkotrwałe związane z interpolacją Bezier plus IIR filter

Bezier (czysta interpolacja Bezier)

Proces ten jest doskonałą rekonstrukcją oryginalnego sygnału muzycznego. Nie produkuje żadnych pogłosów, nie koloryzuje oraz nie ma błędów czasowych w oryginalnym sygnale. W terminologii dźwiękowej ta metoda oferuje imponującą mieszankę naturalności, dobrej dynamiki i precyzji.



Częstotliwości i cechy krótkotrwałe związane z interpolacją Bezier

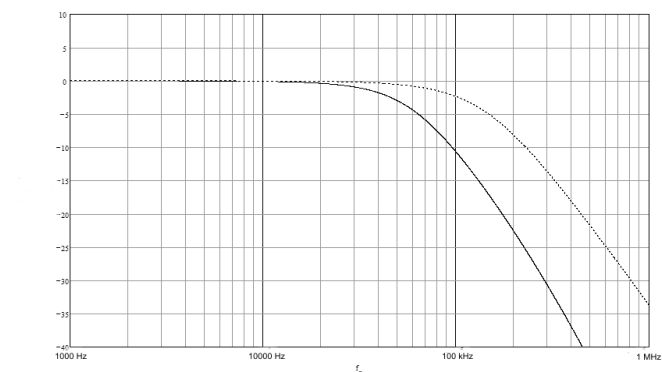
Zakres częstotliwości analogowego filtra odbudowy

Standardowe działanie do 60 kHz i 'Wide'-Mode do 120 kHz

Ustawienia 'WIDE', tworzy najlepszą jakość dźwięku, lecz tylko wysokiej jakości wzmacniacze, które są w stanie przetworzyć sygnał częstotliwości do 300 kHz bez tworzenia zakłóceń.

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości odnośnie możliwości wzmacniacza czy poradzi sobie z wysoką częstotliwością do 300 kHz, proszę sprawdzić to z producentem wyposażenia..

Ewentualnie możesz przełączyć ustawienia na WIDE, i po prostu posłuchać rezultatu. Jeśli nie usłyszysz zakłóceń, i jeśli dźwięk jest lepszy niż w ustawieniach NORMAL pozostaw go w trybie WIDE.



Zakres częstotliwości obu ustawień



Ustawienia 'WIDE' mogą być używane bez ograniczeń z wzmacniaczem **T+A**.

Słownictwo sieciowe

General information

Przełącznik gwarantuje że komponenty wewnątrz sieci są podłączone prawidłowo. Możliwe jest to tylko wtedy gdy każde urządzenie wewnątrz sieci można jednoznacznie zidentyfikować; to jest powód dla którego każdy z komponentów ma przypisany "house number" (IP address). Adres IP zawiera cztery ciągi cyfr zawierających trzy oddzielające kropki (np. 192.168.1.1).

Każdy z ciągów może zawierać wartości od 1 do 254 (wartości 0 i 255 są zarezerwowane dla konkretnych funkcji i nie powinny być używane). Jednakże, jeżeli sieć działa odpowiednio, właściciel sieci powinien wybrać adresy przypisane do sieci domowej – tj. dwa pierwsze ciągi cyfr zawsze będą zawierały 192.168.xxx.xxx; trzeci ciąg może być wybrany bez żadnych wyżej wymienionych ograniczeń (ale powinien być taki sam dla wszystkich urządzeń w sieci), a czwarty ciąg cyfr musi wyróżniać każde urządzenie z osobna (np.: **MP 3100 HV** 192.168.001.001, NAS: 192.186.001.002, PC: 192.168.001.003, ...).

Jeżeli lokalna sieć będzie zawierała w sobie również inne źródła muzyczne internetowe (radio Internetowe) oprócz fizycznych urządzeń, wtedy urządzenie **T+A MP 3100 HV** musi posiadać dostęp do Internetu. Możliwe jest to dzięki routerowi połączonemu z siecią DSL. Router ten jest nieodłączną częścią sieci, i jest przypisany do właściciela adresu IP. Urządzenie **T+A MP 3100 HV** musi również skomunikowane z adresem routera (Gateway) aby dzięki temu miało dostęp do świata zewnętrznego.



Proszę upewnić się że trzy pierwsze ciągi cyfr IP urządzenia, IP Gateway oraz DNS1 dzielą ten sam adres (np. 192.168.0.xxx). Czwarty ciąg przypisany jest indywidualnie do każdego komponentu sieci (house number). Numer ten musi być przypisany tylko raz w sieci.

Maska IP urządzenia powinna być zawsze przypisana do adresu 255.255.255.0.

DNS

Nazwa Domeny Systemowej (DNS) jest jedną z najważniejszych usług internetowych. Jej nadrzędnym zadaniem jest zamiana "Adresów Internetowych" takich jak www.taelektroakustik.de, na przypisany im IP adres. W większości sieci domowych router obsługuje funkcję DNS.

Jeśli zdecydujesz się skonfigurować sieć ręcznie (bez DHCP), wtedy podczas konfiguracji po prostu wpisz adres routera jako adres DNS.

Ethernet-LAN

Sieć przewodowa. Technologia wolna od zakłóceń z jedną wadą: rozłożenie kabla sieciowego.

Gateway

Komputer lub router w sieci który odpowiada za ruch danych pomiędzy siecią domową a światem zewnętrznym (tj. Internetem)

Client

Urządzenie sieci, które uzyskuje dane z sieci, dekoduje je i konwertuje na, na przykład sygnał analogowy, który potem może być zaprezentowany przez wzmacniacz oraz głośniki. Streaming Clients zawierają również funkcje wyświetlania zawartości mediów, nawigacji w internecie lub na serwerach

DHCP

DHCP to skrót od **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol. Nadrzędnym celem DHCP jest umożliwienie Clients automatyczne uzyskanie konfiguracji sieci z serwera lub routera.

IP-Adress

Adres sieci. Każde urządzenie w sieci wymaga adresu IP pod którym może być dostępne i dzięki któremu może być jednoznacznie zidentyfikowane. Każdy adres może być zastosowany tylko raz. To bardzo ważne jeżeli wpisujesz adresy odręcznie do sieci. Jeżeli adresy w twojej sieci są przypisane przez DHCP, nie musisz wcale martwić się o adresy IP, ponieważ serwer DHCP zarządza adresami automatycznie bez twojej interwencji..

NAS (Network Attached Storage)	Usługa przechowywania w sieci. Jest to generalnie urządzenie przechowujące o bardzo olbrzymiej pojemności (> 200 GB) do którego inne urządzenia mają dostęp. Jeżeli serwer NAS zawiera usługę UPnP-AV, wtedy urządzenie MP 3100 HV ma dostęp do plików przechowywanych na NAS i może je odtwarzać.
Powerline-LAN	W Power-Line LAN dane mogą być przesyłane przez połączenie kablowe. Urządzenia znane jako "Power-Line modems" są wymagane na obu końcach: przesyłania i odbioru. W większości przypadków Power-Line udostępnia wolny od problemów transfer danych z adekwatną rozdzielczością dla plików audio. Zalecamy modemy Power-Line z rozdzielczością bitów 85 lub 200 Mbit/s.
Proxy server	Proxy lub Proxy serwer to komputer w sieci który jest zdolny do szybszego i bardziej wydajnego transferu danych i który zwiększa bezpieczeństwo dzięki użyciu wewnętrznych mechanizmów kontroli. Większość sieci domowych zawiera serwer proxy. W takim wypadku nie ma potrzeby wpisywania adresu Proxy podczas konfiguracji sieci MP 3100 HV .
Router	Urządzenie sieci, które tworzy i zarządza połączeniem pomiędzy urządzeniami sieci. W większości sieci ruter również spełnia rolę Gateway (Bramka) ze światem zewnętrznym.
Server	Urządzenie sieci które dostarcza danych i usług dla innych urządzeń w sieci. Na przykład, serwer UPnP-AV zwykle przechowuje pliki audio / video, oraz udostępnia je innym urządzeniom (Streaming Clients). Wiele serwerów UPnP-AV oferuje również funkcje takie jak katalogowanie, łatwą identyfikację zawartości media przy użyciu danego kryterium tj. artysta, nazwa albumu, rodzaj muzyki itp
UPnP-AV	Protokół sieci który sprawia że pliki mediów są dostępne w sieci domowej. Na komputerach PC i w urządzeniach przechowujących NAS musi zostać zainstalowane oprogramowanie serwera UPnP-AV aby urządzenie MP 3100 HV mogło mieć dostęp do plików przechowywanych na tych urządzeniach. Przykładowe oprogramowanie UPnP-AV server kompatybilne z MP 3100 HV: Windows: • Twonky Media Server http://www.twonkyvision.de/ • Windows Media Player 11 http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/de/default.aspx Linux: • Mediatomb http://mediatomb.cc/ • GmediaServer http://www.gnu.org/software/gmediaserver/
WLAN (także W-LAN, Wireless LAN)	Połączenie bezprzewodowe. Sieć jest podłączona dzięki falom radiowym działającym w zakresie częstotliwości 2.4 GHz. Sieć radiowa jest łatwa w instalacji, ponieważ nie potrzeba żadnego kabla, ale często za to są problematyczne i zawodne – zwłaszcza podczas odległych transmisji. Sieci Power-Line, nie wymagające również kabla są o wiele lepszym wyborem w wielu sytuacjach. W każdym przypadku użycie sieci przewodowej jest najbardziej niezawodnym oraz wolnym od problemów sposobem na transfer danych.
Kompatybilny hardware oraz serwery UPnP	Rynek oferuje szeroką gamę ruterów, urządzeń NAS oraz USB hard discs stworzonych przez różnych producentów. Sprzęt T+A jest generalnie kompatybilny z innymi urządzeniami, które zawierają etykietę UPnP. Listę urządzeń które zostały przetestowane przez T+A pod kątem kompatybilności można znaleźć na stronie internetowej: http://www.taelektroakustik.de/hardware/comp_lan_hw.pdf .

Rozwiązywanie problemów

Wiele z pojawiających się problemów ma zazwyczaj prostą przyczyną, a co za tym idzie zazwyczaj proste rozwiązanie. Kolejny rozdział opisuje parę trudności które można napotkać oraz sposobów aby sobie z nimi poradzić. Jeśli okaże się niemożliwym rozwiązanie problemu, z pomocą poniższych uwag, proszę odłączyć urządzenia od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym specjalistą **T+A**.

Urządzenie nie włącza się

Powód 1:
Przewody zasilające niedokładnie wpięte.

Rozwiązanie:
Sprawdź połączenia, dociśnij kable do gniazd.

Powód 2:
Główny przełącznik na tylnym panelu nie jest włączony.

Rozwiązanie:
Włącz przełącznik.

FM radio

Szumy w głośnikach: świst, syczenie.

Powód:
Wyjście antenowe jest umiejscowione za blisko przewodów, pilota lub sygnału audio z kabli.

Rozwiązanie:
Przesuń wejście tak aby było wystarczająco miejsca. Użyj anteny domowej (zamocowanej na zewnątrz) lub połączenia kablowego.

Nazwa stacji RDS nie pojawia się na wyświetlaczu.

Powód 1:
Stacja nie nadaje informacji RDS.

Powód 2:
Odbiór jest słaby, zakłócenia są zbyt silne, lub siła sygnału jest słaba.

Rozwiązanie:
Wybierz tylko te stacje które mogą być odbierane z silnym sygnałem: wolne od syczenia i bez zakłóceń.

Jednostka działa normalnie, ale tylko kilka lub żadna ze stacji nie jest odbierana.

Powód:
System antenowy lub kabel antenowy są wadliwe.

Rozwiązanie:
Sprawdź wyjście antenowe czy jest połączone do odpowiedniego gniazda antenowego (w ścianie) oraz z tyłu tunera. Jeżeli teraz możesz odbierać stacje w miarę dobrze, zalecamy sprowadzenie eksperta do anteny aby sprawdził system antenowy.

CD player

Ekran wyświetla komunikat 'Brak dysku ('No Disc') kiedy zamykam szufladę CD.

Powód 1:
CD włożone nieprawidłowo.

Rozwiązanie:
Umieść CD na środku szuflady, okładką do góry.

Powód 2:
CD zabrudzone.

Rozwiązanie:
Oczyść dysk i włóż ponownie.

Powód 3:
CD uszkodzone w części Tabela Zawartości (TOC).

Rozwiązanie:
Brak rozwiązania; CD nie nadaje się do użycia

Powód 4:
Sprzęt CD player jest wychłodzony (np. podczas przewożenia) i nastąpiła kondensacja na sensorze optyki lasera.

Rozwiązanie:
Pozwól niech jednostka odczeka około godziny w ciepłym dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Odtwarzane CD zatrzymuje się lub 'przeskakuje'.

Powód 1:
Uszkodzona lub brudna płyta CD.

Rozwiązanie:
Wyczyść CD. Uszkodzona płyta CD nie może być odtworzona!

Powód 2:
Płyta CD używa system kopiowania który jest niezgodny ze standardami CD-Audio (Red Book Standard)

Rozwiązanie:
Odnieś płytę CD do sprzedawcy i poprosić o właściwą płytę CD zgodną z ogólnymi standardami CD.

Streaming Client

Streaming client nie może podłączyć się do sieci.

Na wyświetlaczu pojawia się 'Cannot connect to...'

Powód 1 (Kabel LAN):
Kabel sieciowy jest niewłaściwie podłączony.

Rozwiązanie:
Podłącz kable, sprawdź połączenie z ruterem

Powód 2 (połączenie bezprzewodowe LAN):
Odbiór WLAN jest jakościowo zły (słaba siła odbioru). Możliwe że ścieżka transmisji jest osłabiona przez ściany/sufit.

Rozwiązanie:
Optymalizuj lokalizację odbiornika i anteny transmisyjnej.

Alternative:
Jeśli problem z transmisją nadal istnieje połączenie tzw. 'Power Line' może okazać się dobrą alternatywą aby ustawić dobre i stabilne połączenie sieciowe. Najlepsze, najbezpieczniejsze będzie zawsze połączenie kablowe LAN network.

Powód 3:
Parametry sieci zostały źle skonfigurowane.

Rozwiązanie:
Skonfiguruj parametry sieci poprawnie (zobacz rozdział 'Konfiguracja Sieci').

Pojawiające się przerwy w transmisji podczas słuchania internetowej stacji radio

Powód 1:
Zdolności serwera internetowego radio jest ograniczona.

Rozwiązanie:
Wybierz inną stację

Powód 2:
Wystąpił problem z siecią.

Rozwiązanie:
Sprawdź sieć (zobacz powyżej).

Niektóre ze stacji radiowych nie są odbierane.

Powód:
Stacja internetowa radio została wyłączona, transmituje tylko w określonych godzinach dnia lub zmieniła adres internetowy.

Rozwiązanie:
Spróbuj zdobyć informacje ze strony internetowej na temat transmisji godzin interesującej cię stacji oraz adresu internetowego (URL).
Ustaw połączenie ze stacją w późniejszym czasie.

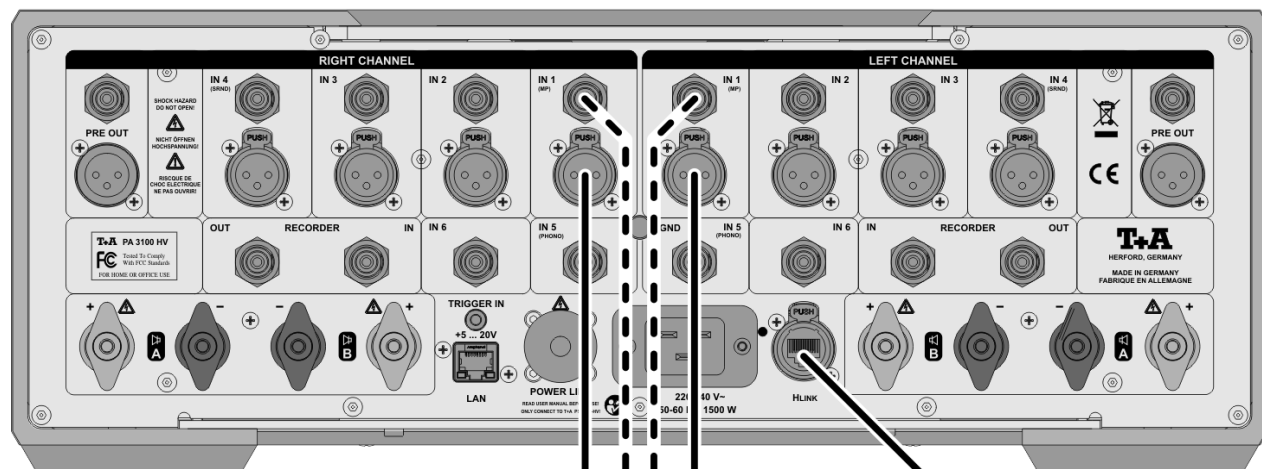
Zła jakość dźwięku przy niektórych internetowych stacjach radiowych	Powód: Słaba przepustowość transmisji stacji (słaba transmisja danych). Rozwiązanie: Używaj transmisji stacji co najmniej 128 kBit/s. To najmniejsza rekomendowana transmisja danych dla odpowiedniej jakości dźwięku. Dla dobrej jakości dźwięku zalecamy transmisję danych o 320 kBit/s
Urządzenie nierozpoznane	USB Powód 1: Urządzenie przechowujące (szczególnie USB bez osobnego zasilania) zaciąga więcej energii elektrycznej przez interfejs USB niż jest to dozwolone standardowo. Rozwiązanie: Używaj tylko urządzeń USB które są zgodne ze standardami lub takich które mają swoje zasilanie.

Załączniki

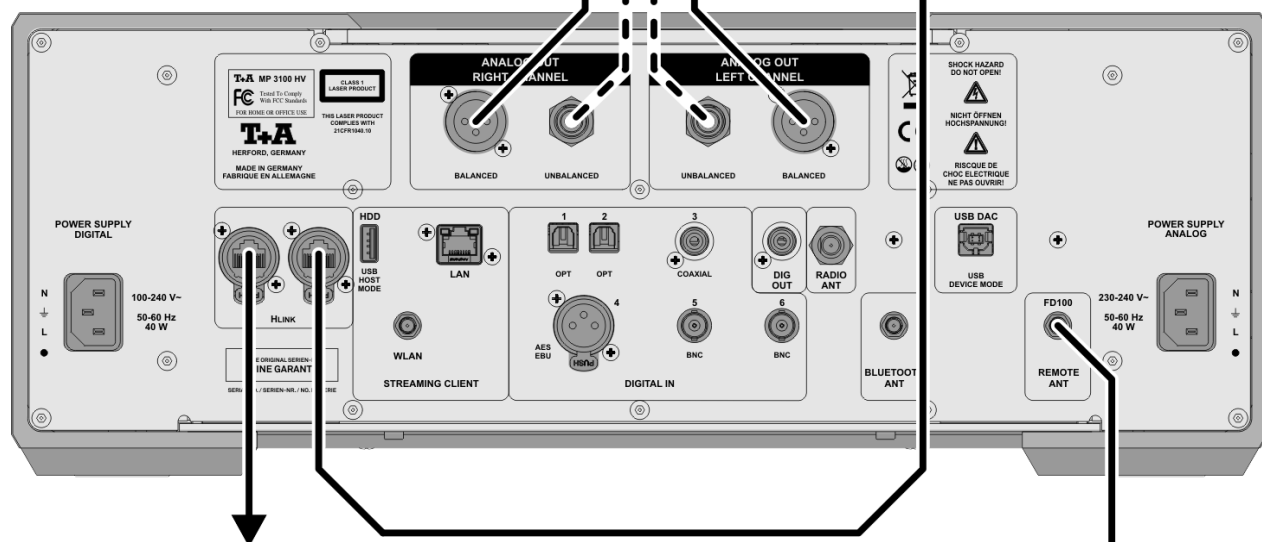
Załącznik A

Ilustracja podłączeń

PA 3100 HV



MP 3100 HV



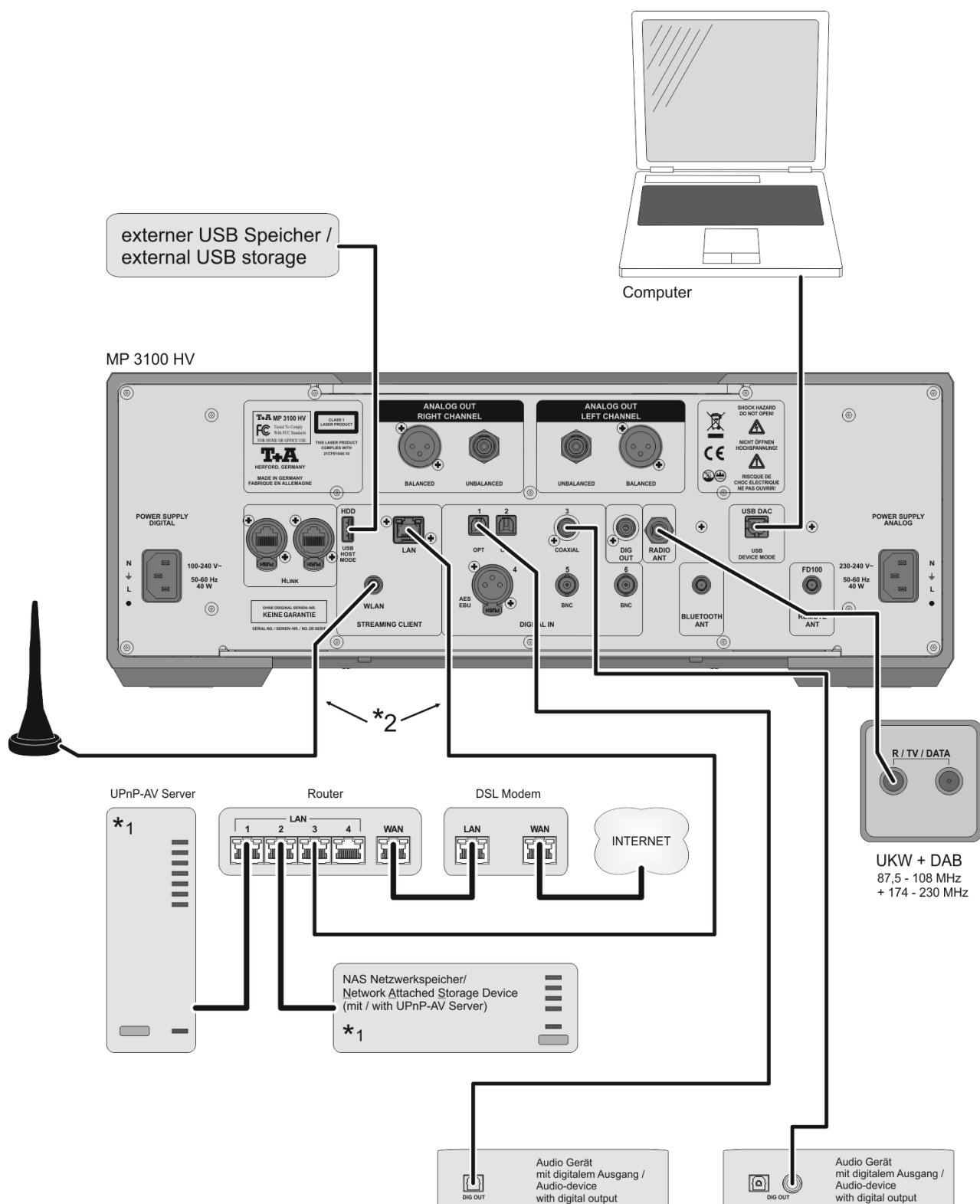
HLink Verbindung zum nächsten Gerät /
H-Link Connection to a further device

*2

*1 Jeśli oba typy połączeń są możliwe we wzmacniaczu, rekomendujemy opcję symetryczną.

*2 Antena do RF pilota FD100.
Niezbędny jest podłączenie tej anteny, aby urządzenie **MP 3100 HV** działało przy pomocy pilota FD100.

Ilustracja podłączeń



UWAGA!

Odpowiednio ustawiona sieć domowa z ruterem musi być zainstalowana i być zdolna do obsługi **MP 3100 HV**.

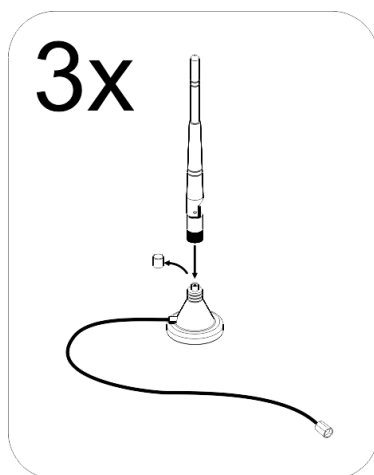
Aby użyć radiowego Internetu, dostęp DSL do Internetu jest konieczny.

Aby uzyskać odpowiedzi na pytania odnośnie ustawień sieci i połączenia internetowego proszę skontaktuj się z administratorem lub specjalistą sieci.

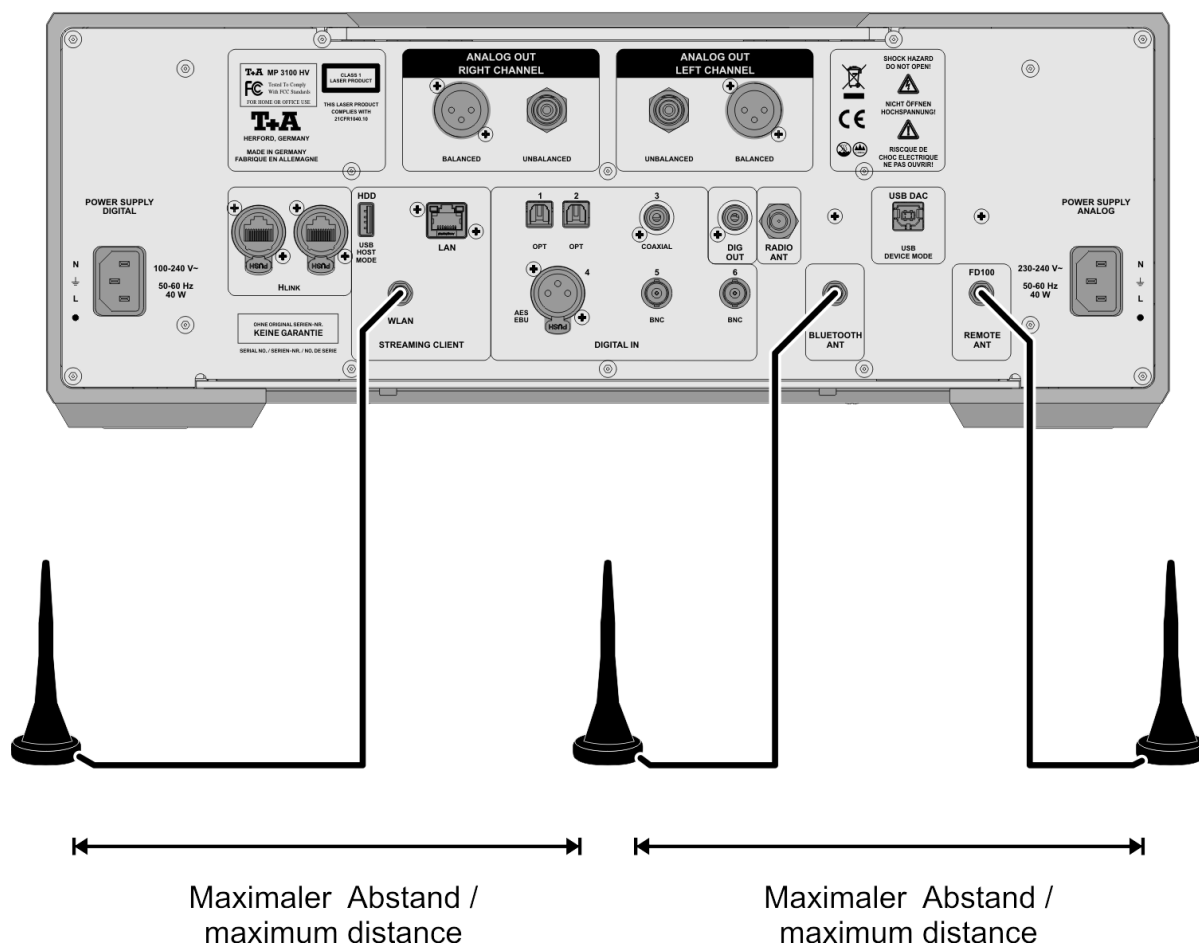
*1 Zainstalowany Music Server z UPnP-AV server software

*2 Połączenie przez albo Cable-LAN lub Wireless-LAN

Illustracja podłączeń

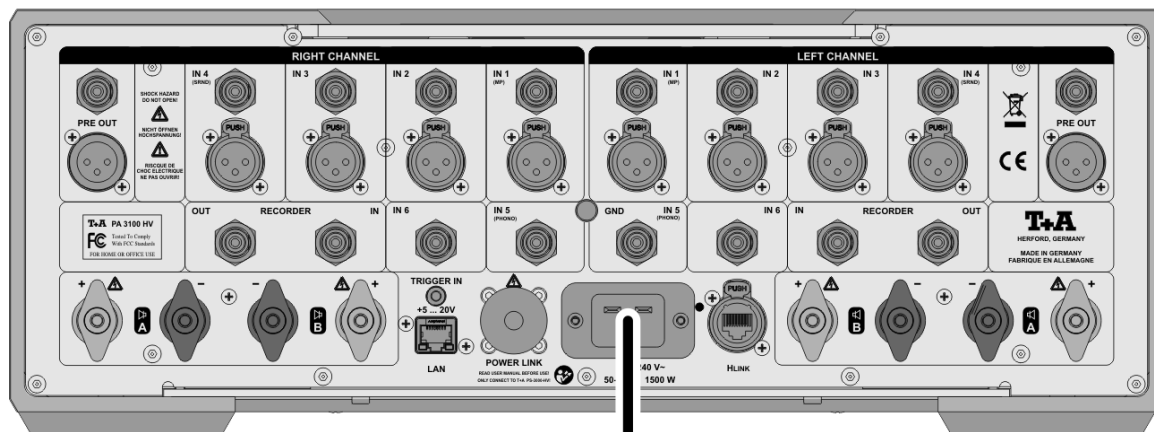


MP 3100 HV

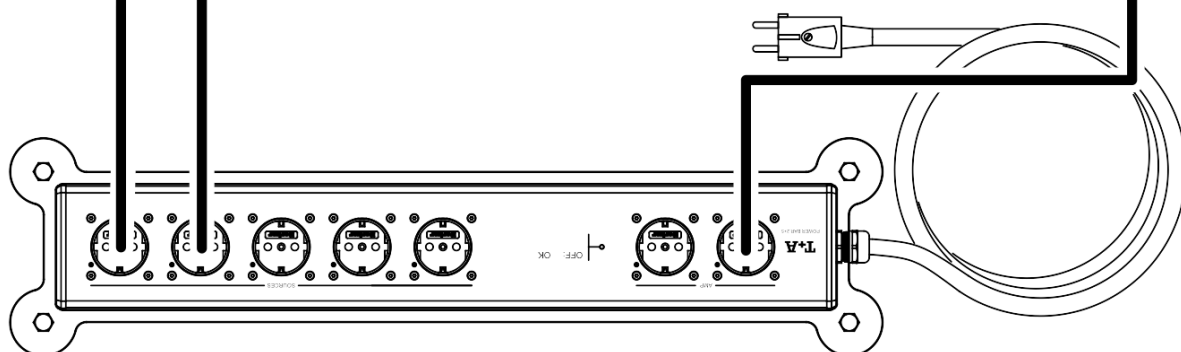
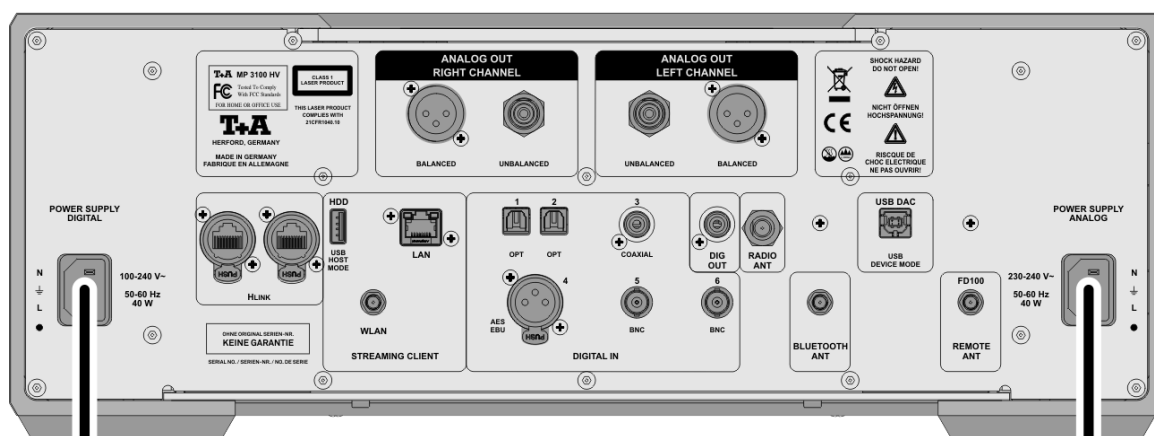


Ilustracja podłączeń

PA 3100 HV



MP 3100 HV



Załącznik B

Specification

Mechanizm Dysku

Wysoko precyzyjny linearny napęd CD.

Double-Lasersystem: SACD: 658 nm, CD: 790 nm

Formaty plików SACD Stereo, CD, CD-R, CD-RW, SACD/CD Text

Częstotliwość i dynamika SACD: 2 Hz - 44 kHz / 110 dB, CD: 2 Hz - 20 kHz / 100 dB

Streaming Client

Formaty plików MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, AIFF, ALAC / UPnP AV, T+A Control

Wskaźnik danych PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit, konstante und variable Datenrate

Usługi Tidal, Deezer, qobuz. (Abonnement erforderlich)

Funkcje Gapless Playback für MP3 (Lame), WAV, FLAC. T+A Control App für iOS und Android)

Interfaces LAN: Fast Ethernet 10/100 Base-T, WLAN: 802.11 b/g/n

Tuner

Internet Radio

FM, FM-HD 87,5 - 108 MHz; sensitivity 1 µV; S/N > 65 dBA

DAB, DAB+ 168 -240 MHz (Band III); Sensitivity 2,0 µV, S/N > 96 dBA

Funkcje RDS/RDBS, Stationname (PS), Programm type (PTY), Radiotext (Rt)

Bluetooth Standard / Codec

A2DP (Audio), AVRCP 1.4 (Control) / aptX ® , MP3, SBC

Podłączenia

Wyjścia analogowe

asymmetric co-axial (RCA) 2,5 V_{eff} / 50 Ohm

symmetric (XLR) 5,0 V_{eff} / 50 Ohm

Wyjście cyfrowe (Output digital) 1x co-ax, IEC 60958 (LPCM)

Wejścia cyfrowe (Digital inputs) 1x AES-EBU 192 kSps /24 bit
5x S/P-DIF: 1x standard coax, 2 high quality BNC 192 kSps/24 bit and 2 optical TOS-Link 96 kSps /24 bit.
1x USB: Device-Mode up to. 384 kSps (PCM) and DSD512*, supports asynchronous data transfer, * DSD256 and DSD512 only with a Windows PC with appropriate driver installed

Konwerter D/A

PCM Double-Differential-Quadruple-Converter with 4 D/A converters per channel, 32-Bit Sigma Delta, 352,8 kSps / 384 kSps.

DSD T+A True-1Bit DSD D/A-Converter native bitstream

Upsampling (PCM) Programmable Digital Signal Processor with 4 selectable oversampling algorithms: FIR short, FIR long, Bezier/IIR, Bezier

Filer analogowy (Analogue filter) Phase-linear Bessel filter 3rd order, switchable 60 kHz or 120 kHz

Częstotliwości	PCM 44.1 kSps: 2 Hz - 20 kHz	
	PCM 48 kSps: 2 Hz - 22 kHz	DSD 64: 2 Hz - 44 kHz
	PCM 96 kSps: 2 Hz - 40 kHz	DSD 128: 2 Hz - 60 kHz
	PCM 192 kSps: 2 Hz - 80 kHz	DSD 256: 2 Hz - 80 kHz
	PCM 384 kSps: 2 Hz - 100 kHz	DSD 512: 2 Hz - 100 kHz
Szkodliwe zakłócenia	< 0.001 %	
Sygnat : wskaźnik szumów, A-waga:	116 dB	
Separacja kanałów	110 dB	
Wymagania zasilania		
230 V version	1x 220 - 240 V~ and 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz	
115 V version	1x 110 - 115 V~ and 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz	
Zużycie energii	max. 2x 40 W	
	Standby < 0,5 W	
Wymiary		
H x W x D [cm]	17 x 46 x 46	
	26 kg	
Wyposażenie		
Pilot FD100, antena W-LAN, antena Bluetooth, antena FD100, ładowarka do FD100, BNC do adaptera RCA, 2x kable zasilania		

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji

T+A elektroakustik GmbH & Co. KG

Herford

Deutschland * Germany