

**UŽIVATELSKÁ
PŘÍRUČKA**

HV-SERIES

MP 3100 HV

Verze softwaru V 1.3

Obj. č. 9103-0601 CS

Oznámení o licenci

Tento produkt obsahuje software ve formě objektového kódu, který je částečně založen na svobodném softwaru pod různými licencemi, zejména GNU General Public License. Podrobnosti o tom najdete v Licenčních informacích, které jste měli obdržet spolu s tímto produktem.

Pokud jste neobdrželi kopii Obecné veřejné licence GNU, podívejte se na <http://www.gnu.org/licenses/>.

Po dobu tří let od poslední distribuce tohoto produktu nebo jeho firmwaru nabízí společnost T+A jakékoli třetí straně právo získat kompletní strojově čitelnou kopii příslušného zdrojového kódu na fyzickém paměťovém médiu (DVD-ROM nebo USB flash disk) za poplatek 20 EUR. Chcete-li získat takovou kopii zdrojového kódu, napište na následující adresu a uveďte informace o modelu výrobku a verzi firmwaru: **T+A elektroakustik, Planckstr. 9-11, 32052 Herford, Německo.**

Licenci GPL a další informace o licencích najdete na internetu pod tímto odkazem:

<http://www.ta-hifi.com/license-information>

Použité licence je také možné načíst přímo ze zařízení pomocí internetového prohlížeče. Podrobnosti naleznete v kapitole "**Právní informace**".



Qualcomm je ochranná známka společnosti Qualcomm Incorporated, registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích, používaná se svolením. aptX je ochranná známka společnosti Qualcomm Technologies International, Ltd., registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích, používaná se svolením.

Technologie HD Radio je k dispozici pouze ve verzi pro USA!



Technologie HD Radio vyráběná na základě licence společnosti iBiquity Digital Corporation. Americké a zahraniční patenty. HD Radio™ a loga HD, HD Radio a "Arc" jsou chráněné ochranné známky společnosti iBiquity Digital Corp.

Vítejte.

Jsme potěšeni, že jste se rozhodli produkt zakoupit. S novým modelem **MP 3100 HV** jste získali špičkové zařízení, které bylo navrženo a vyvinuto s ohledem na přání milovníků audiofilské hudby.

Tento systém představuje naše nejlepší úsilí při navrhování praktického elektronického vybavení, které zahrnuje solidní kvalitu, uživatelsky přívětivé ovládání a specifikace a výkon, které neopouštějí nic nežádoucího.

Všechny tyto faktory přispívají k tomu, že zařízení bude po mnoho let splňovat vaše nejvyšší nároky a nejnáročnější požadavky. Všechny námi používané komponenty splňují aktuálně platné německé a evropské bezpečnostní normy a standardy. Všechny námi používané materiály podléhají pečlivé kontrole kvality.

Ve všech fázích výroby se vyhýbáme používání látek, které jsou nešetrné k životnímu prostředí nebo potenciálně nebezpečné pro zdraví, jako jsou čisticí prostředky na bázi chloru a freony.

Při navrhování našich výrobků se také snažíme vyhnout používání plastů obecně, a zejména PVC. Místo toho se spoléháme na kovy a další nezávadné materiály; kovové součásti jsou ideální pro recyklaci a také poskytují účinné elektrické stínění.

Naše robustní celokovová pouzdra vylučují možnost, že by kvalitu reprodukce ovlivňovaly vnější zdroje rušení. Z opačného pohledu je elektromagnetické vyzařování (elektrosmog) našich výrobků sníženo na naprosté minimum díky mimořádně účinnému stínění, které zajišťuje kovová skříň.

Skříň **MP 3100 HV** je vyrobena výhradně z nejkvalitnějších nemagnetických kovů nejvyšší čistoty. To vylučuje možnost interakce se zvukovými signály a zaručuje nezabarvenou reprodukci.

Rádi bychom vám touto cestou poděkovali za důvěru, kterou jste projevíli naší společnosti zakoupením tohoto profesionálního přístroje, a popřáli vám mnoho hodin potěšení z poslechu vašeho **MP 3100 HV**.

elektroakustik GmbH & Co KG

O těchto pokynech

Všechny často používané ovládací prvky a funkce přístroje **MP 3100 HV** jsou popsány v první části tohoto návodu k obsluze.

Druhá část "**Základní nastavení, instalace, první použití systému**" se zabývá připojeními a nastaveními, která jsou velmi zřídka potřebná; obvykle jsou vyžadována pouze při prvním nastavení a použití stroje. Najdete zde také podrobný popis síťových nastavení potřebných pro připojení **MP 3100 HV** k domácí síti.

Symbole použité v těchto pokynech

Pozor!

Textové pasáže označené tímto symbolem obsahují důležité informace, které je nutné dodržovat, má-li stroj pracovat bezpečně a bez problémů.

Tímto symbolem jsou označeny textové pasáže, které obsahují doplňující poznámky a základní informace; mají uživateli pomoci pochopit, jak ze stroje vytěžit maximum.

Poznámky k aktualizacím softwaru

Mnoho funkcí přístroje **MP 3100 HV** je založeno na softwaru. Čas od času budou k dispozici aktualizace a nové funkce. Proces aktualizace trvá jen několik minut. Postup aktualizace zařízení prostřednictvím internetového připojení naleznete v kapitole "Aktualizace softwaru".

Před prvním použitím přístroje **MP 3100 HV** doporučujeme zkontrolovat aktualizace. Chcete-li udržovat zařízení aktuální, měli byste čas od času zkontrolovat aktualizace.

DŮLEŽITÉ! POZOR!

Tento výrobek obsahuje laserovou diodu vyšší třídy než 1. Pro zajištění trvalé bezpečnosti neodstraňujte žádné kryty ani se nepokoušejte získat přístup do vnitřku výrobku. Veškeré servisní práce svěřte kvalifikovanému personálu.

Na zařízení se zobrazují následující varovné štítky:

Zadní panel:

| |
|-----------------------------|
| TŘÍDA 1 LASEROVÝ VÝROBEK |
|-----------------------------|

Návod k obsluze, pokyny pro připojení a bezpečnostní pokyny jsou určeny pro vaše vlastní dobro - pečlivě si je přečtete a vždy je dodržujete. Návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto zařízení. Pokud někdy předáte výrobek novému majiteli, nezapomeňte jej předat. kupujícímu, aby se chránil před nesprávnou obsluhou a možným nebezpečím.

Všechny námi používané komponenty splňují aktuálně platné německé a evropské bezpečnostní normy a standardy. Tento výrobek je v souladu se směrnicemi EU. Prohlášení o shodě lze staženo z www.ta-hifi.com/DoC.

Obsah

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Úvod | 8 |
| PCM a DSD | 8 |
| MP 3100 HV a DSD | 8 |
| MP 3100 HV a PCM..... | 9 |
| Ovládací prvky na předním panelu | 10 |
| Dálkové ovládání | 14 |
| Základní nastavení přístroje MP 3100 HV | 16 |
| Vyvolání a ovládání nabídky | 16 |
| Názvy zdrojů | 17 |
| Jas displeje | 17 |
| Režim zobrazení | 17 |
| Jazyk..... | 17 |
| Název zařízení | 17 |
| Úspora energie | 18 |
| Síť | 18 |
| Hudební služby..... | 18 |
| Omezení šířky pásma | 19 |
| Informace o zařízení | 19 |
| Nastavení D/A převodníku..... | 20 |
| Vyvolání a ovládání nabídky | 20 |
| Režim D/A | 20 |
| Výstup | 20 |
| Šířka pásma..... | 20 |
| Podrobné ovládání zdrojových zařízení..... | 21 |
| Ovládání pomocí dálkového ovladače F3100 | 21 |
| Ovládání pomocí ovládacích prvků na předním panelu zařízení..... | 21 |
| Seznamy oblíbených položek | 22 |
| Obecné informace..... | 22 |
| Vyvolání seznamu oblíbených položek | 22 |
| Přidání oblíbené položky | 22 |
| Vymazání oblíbené položky ze seznamu oblíbených položek..... | 22 |
| Výběr oblíbené položky ze seznamu..... | 23 |
| Přímý výběr oblíbené položky | 23 |
| Třídění seznamů oblíbených položek..... | 23 |
| Ovládání rádia | 24 |
| FM - Rádio | 24 |
| Výběr rádia FM | 24 |
| Ruční vyhledávání stanic | 24 |
| Vyhledávání stanice HD Radio | 24 |
| Automatické vyhledávání stanic | 25 |
| Výběr stanice ze seznamu stanic | 25 |
| Funkce RDS..... | 26 |
| Zapnutí a vypnutí textu rádia | 26 |
| Mono / stereo | 26 |
| DAB - Rádio..... | 26 |
| Výběr rádia DAB | 26 |
| Automatické vyhledávání stanic | 27 |
| Výběr stanice ze seznamu stanic | 27 |
| Funkce RDS..... | 27 |
| Internetový zdroj (Streaming www)..... | 28 |
| Výběr internetového rádia jako zdroje..... | 28 |
| Výběr podcastů | 28 |

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Přehrávání..... | 28 |
| Seznam oblíbených položek..... | 28 |
| Funkce vyhledávání | 29 |
| Provozování hudebních služeb..... | 30 |
| Obecné informace | 30 |
| Výběr hudební služby..... | 30 |
| Přehrávání..... | 30 |
| Funkce vyhledávání | 31 |
| Seznamy skladeb a oblíbené položky..... | 31 |
| Ovládání zdroje UPnP / DLNA | 32 |
| Obecné informace | 32 |
| Výběr zdroje UPnP / DLNA | 32 |
| Přehrávání..... | 32 |
| Přehrávání adresářů..... | 33 |
| Funkce vyhledávání | 33 |
| Přehrávání paměťových médií USB | 34 |
| Obecné informace | 34 |
| Výběr média USB jako zdroje | 34 |
| Přehrávání..... | 34 |
| Přehrávání adresářů..... | 35 |
| Funkce vyhledávání | 35 |
| Ovládání přehrávače DISC..... | 36 |
| Výběr přehrávače disků jako zdroje | 36 |
| Vložení disku CD | 36 |
| Přehrávání disku CD..... | 37 |
| Varianty | 37 |
| Výběr skladby během přehrávání..... | 37 |
| Režim přehrávání..... | 37 |
| Rychlé vyhledávání | 37 |
| Speciální funkce Super Audio CD (SACD)..... | 38 |
| Obecné informace | 38 |
| Nastavení preferované vrstvy..... | 38 |
| Zobrazení na obrazovce..... | 38 |
| Program přehrávání | 39 |
| Vytvoření programu pro přehrávání | 39 |
| Přehrávání přehrávaného programu | 39 |
| Vymazání přehrávaného programu..... | 39 |
| Ovládání zdroje Bluetooth..... | 40 |
| Připojení antény | 40 |
| Výběr zdroje zvuku Bluetooth..... | 40 |
| Nastavení přenosu zvuku..... | 40 |
| Funkce přehrávání | 40 |
| Ovládání MP 3100 HV | 41 |
| POZNÁMKY | 41 |
| MP 3100 HV jako D/A převodník..... | 42 |
| Obecné informace o..... | 42 |
| Provoz D/A převodníku | 42 |
| Provoz D/A převodníku..... | 42 |
| Výběr zdroje D/A převodníku | 42 |
| Zobrazení na obrazovce..... | 42 |
| Podrobné informace o provozu převodníku USB | 43 |
| Systémové požadavky | 43 |
| Instalace ovladačů | 43 |
| Nastavení | 43 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poznámky k softwaru | 43 |
| Poznámky k provozu | 43 |
| Poznámky k nastavení | 43 |
| Přehrávání pomocí | 44 |
| Obecné informace..... | 44 |
| Přehrávání | 44 |
| Instalace První použití systému Bezpečnostní pokyny | 45 |
| Připojení na zadním panelu | 46 |
| Instalace a zapojení..... | 48 |
| Bezpečnostní pokyny | 50 |
| Schválené použití..... | 51 |
| | 51 |
| Schválení a shoda se směnicemi ES | 51 |
| Konfigurace sítě | 52 |
| Obecné informace..... | 52 |
| Kompatibilní hardware a servery UPnP | 52 |
| Nabídka nastavení sítě..... | 52 |
| Otevření nabídky nastavení sítě..... | 52 |
| Obsluha nenu, změna a ukládání IP adres | 52 |
| Zavření nabídky | 53 |
| Přerušování nabídky bez uložení nastavení | 53 |
| Konfigurace pro kabelové připojení k síti Ethernet LAN nebo Power-Line LAN..... | 54 |
| Nastavení parametrů pro kabelovou síť..... | 54 |
| Konfigurace připojení WLAN | 55 |
| Nastavení parametrů bezdrátové sítě..... | 55 |
| Ruční výběr a připojení sítě WLAN..... | 55 |
| Vyhledávání a výběr sítě..... | 55 |
| Zadání hesla (pro kódované sítě) | 55 |
| Ukládání nastavení sítě a restartování..... | 55 |
| Připojení k síti WLAN prostřednictvím funkce WPS..... | 56 |
| Funkce WPS..... | 56 |
| Automatické připojení k síti WLAN pomocí funkce WPS | 56 |
| Ruční výběr sítě WLAN a připojení přes WPS..... | 56 |
| Nastavení sítě WLAN prostřednictvím přístupového bodu..... | 57 |
| Poznámky k úspoře energie..... | 58 |
| Právní informace | 58 |
| Aktualizace firmwaru..... | 59 |
| Technický popis Digitální filtry / Převzorkování..... | 60 |
| Síťová terminologie..... | 62 |
| Řešení problémů | 64 |
| Příloha A | 67 |
| Schéma zapojení | 67 |
| Příloha B | 71 |
| Specifikace | 71 |

Úvod

PCM a DSD

K dispozici jsou dva konkurenční formáty PCM a DSD, které se používají k ukládání zvukových signálů ve velmi vysokém rozlišení a kvalitě. Každý z těchto formátů má své specifické výhody. O relativních výhodách těchto dvou formátů bylo napsáno obrovské množství textů a my se nehodláme účastnit sporu, jehož většina není ve své podstatě objektivní. Místo toho považujeme za svůj úkol vyvinout zařízení, které co nejeefektivněji reprodukuje oba formáty a plně využívá předností každého systému.

Naše dlouholeté zkušenosti s oběma systémy jasně ukázaly, že PCM a DSD nelze házet do jednoho pytle; je nutné přistupovat ke každému formátu zvlášť a zohlednit jejich specifické požadavky. To platí jak na digitální, tak na analogové úrovni.

Proto **MP 3100 HV** využívá dvě samostatné digitální sekce, dva D/A převodníky a dva analogové backendy - každý optimalizovaný pro jeden formát.

MP 3100 HV a DSD

Formát DSD ze své podstaty zahrnuje šumovou hranici, která se s rostoucí frekvencí zvyšuje nad rozsah lidského sluchu. Ačkoli toto šumové dno není přímo slyšitelné, vystavuje výškové jednotky v reproduktorech značnému zatížení. Je také možné, že vysokofrekvenční šum způsobí zkreslení v mnoha nízkopásmových zesilovačích.

Čím nižší je vzorkovací frekvence DSD, tím závažnější je vlastní šum, který nelze přehlížet, zejména u formátu DSD64 - jak je použit na SACD. S rostoucí vzorkovací frekvencí DSD je vysokofrekvenční šum stále méně významný a u DSD256 a DSD512 je prakticky nepodstatný. V minulosti bylo běžnou praxí aplikovat digitální a analogové filtrační procesy ve snaze snížit šum DSD, ale taková řešení nejsou nikdy zcela bez vedlejších účinků na kvalitu zvuku. Pro **MP 3100 HV** jsme vyvinuli dvě speciální techniky určené k odstranění zvukových nevýhod:

- 1.) Technika True-DSD, která se skládá z přímé digitální signálové cesty bez filtrování a tvarování šumu a z našeho True 1bitového D/A převodníku DSD.
- 2.) Analogový rekonstrukční filtr s volitelnou šířkou pásma

Technika True-DSD je k dispozici pro vzorkovací frekvence DSD od DSD64 výše.

Hudbu ve vysokém rozlišení, nahranou nativně ve formátu DSD, nabízí například společnost Native DSD Music na adrese www.nativedsd.com. Tam je také ke stažení bezplatný testovací sampler*.



* Stav 05/19. Možné změny.

Díky procesu PCM jsou k dispozici hodnoty vzorkování s extrémně vysokým rozlišením: až 32 bitů. Vzorkovací frekvence PCM je však výrazně nižší než u DSD a časové rozestupy mezi hodnotami vzorkování jsou větší.

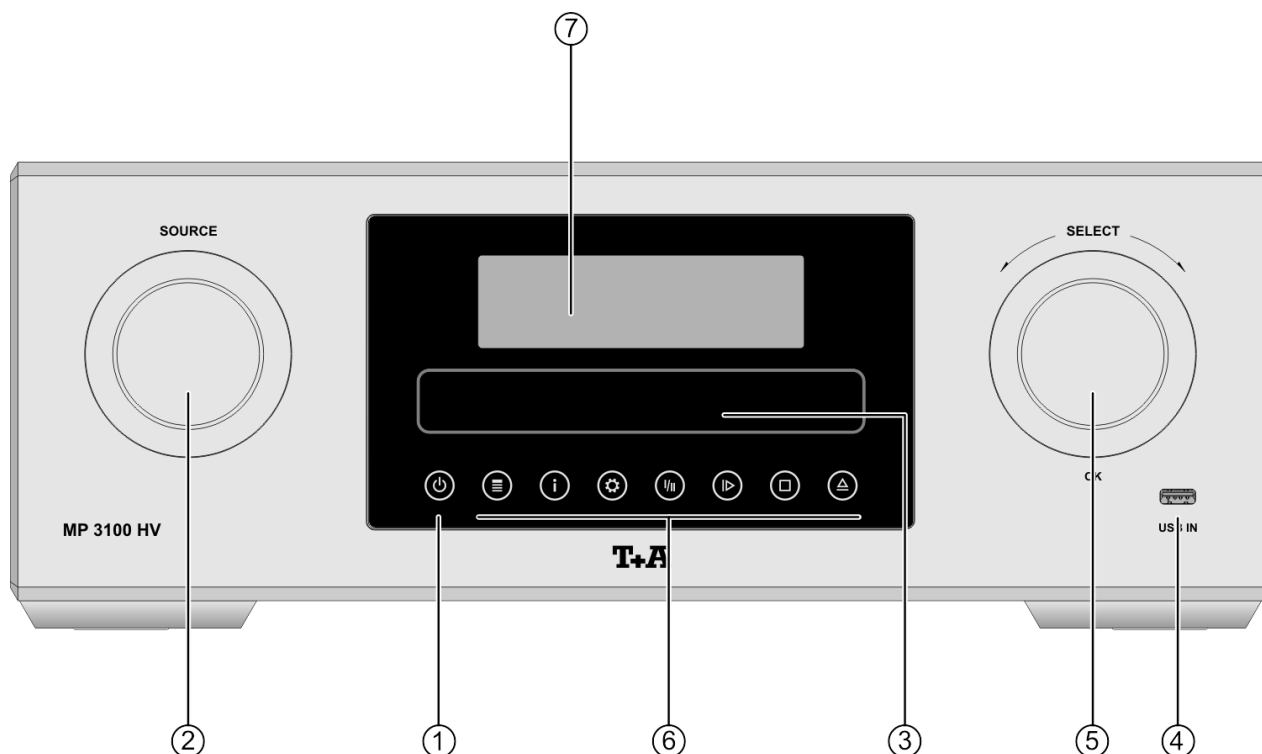
To znamená, že u PCM je nesmírně důležité, aby se při převodu vysokého rozlišení na analogové signály používala maximální možná přesnost. Naši odpovědí byl vývoj čtyřnásobných D/A převodníků, které poskytují čtyřnásobné zvýšení přesnosti oproti běžným převodníkům. Dalším velmi důležitým aspektem reprodukce PCM je rekonstrukce křivky původního analogového signálu mezi body vzorkování s velkou přesností, protože tyto body jsou ve srovnání s DSD mnohem více vzdáleny. Za tímto účelem používá **MP 3100 HV** polynomický interpolační proces (Bezier- Spline interpolace), který byl vyvinut přímo ve společnosti **MP 3100 HV**, který z matematického hlediska poskytuje nejhladší křivku pro daný počet referenčních bodů (vzorkovacích bodů). Výstupní signál generovaný Beziérovou interpolací vykazuje velmi "přirozený" tvar, bez digitálních artefaktů - jako je kmitání před a po - které obvykle vznikají při standardním procesu převzorkování. Podrobnější informace o této problematice naleznete v kapitole "**Technické informace**".

popis, převzorkování / převzorkování"

A ještě jedna poznámka na závěr: Pokud hodláte provádět vlastní testy, abyste se rozhodli, zda je lepší formát DSD nebo PCM, nezapomeňte porovnat, zda je lepší DSD nebo PCM.

nahrávky se srovnatelnou hustotou informací - tj. DSD64 s PCM96/24, DSD128 s PCM 192 a DSD256 s PCM384!

Ovládací prvky na předním panelu



Všechny důležité funkce **MP 3100 HV** lze ovládat pomocí tlačítek a otočných ovladačů na předním panelu. Velké otočné knoflíky slouží k navigaci v seznamech a nabídkách a k výběru zdroje poslechu. Funkce, které jsou potřeba méně často, se ovládají pomocí nabídky, která se vyvolá stisknutím tlačítka.

Všechny informace týkající se stavu stroje, aktuální stopy a přidružené vysílací stanice se zobrazují na integrální obrazovce. V následující části jsou vysvětleny funkce tlačítek na stroji a informace poskytované na obrazovce.

Přepínač zapnutí/vyp

Krátkým dotykem tlačítka se zařízení zapíná a vypíná.

Tlačítko zůstává tlumeně svítit i v pohotovostním režimu, aby signalizovalo, že se **MP 3100 HV** je připraven k použití.

Pozor!

Tlačítko - není izolační přepínač. Určité části stroje zůstávají připojen k síťovému napětí, i když je obrazovka vypnutá a tmavá. Chcete-li zařízení zcela odpojit od síťového napájení, je třeba vytáhnout síťové zástrčky ze zásuvek.

Pokud víte, že přístroj nebudete delší dobu používat, doporučujeme jej odpojit od elektrické sítě.

zdrojů

ZDROJ

Požadovaný zdroj poslechu se vybírá otáčením tohoto otočného knoflíku; zvolený zdroj se poté zobrazí na obrazovce. Po krátké prodlevě se přístroj přepne na příslušný zdroj.

CD

Zásuvka na CD se nachází pod displejem. Vložte disk stranou se štítkem směrem nahoru do příslušné prohlubně přihrádky.

Zásuvka se otevírá a zavírá dotykem tlačítka nebo dlouhým stisknutím knoflíku pro výběr zdroje (**SOURCE**).

Přední zásuvka USB (USB) IN)

Zásuvka pro paměťové zařízení USB nebo externí pevný disk.

Úložné médium může být naformátováno souborovým systémem FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 nebo ext4.

Paměťové médium USB lze napájet přes zásuvku USB, pokud jeho proudový odběr odpovídá normě USB (< 500 mA). Normalizované 2,5" pevné disky USB lze připojit přímo do této zásuvky, tj. nevyžadují síťový napájecí zdroj.

Navigace / ovládání

VYBRAT

Otáčením tohoto ovladače se vybere stopa pro přehrávání; vybraná stopa se poté zobrazí na obrazovce. Jakmile se rozsvítí číslo požadované stopy, lze ji spustit stisknutím inkrementálního ovladače.

Kromě výběru skladeb má knoflík SELECT i další funkce, jako je ovládání menu a seznamu (další podrobnosti viz kapitola "**Základní nastavení MP 3100 HV**") a vytváření programů přehrávání.

Ovládací tlačítka

Vyvolá seznam oblíbených položek

Krátký dotyk: Přepne zobrazení displeje z navigace v seznamu na aktuální přehrávanou hudební skladbu. / zapíná a vypíná CD- / Radio - Text. Dlouhý

dotyk: přepíná mezi různými zobrazeními na obrazovce

Otevře nabídku "**Konfigurace systému**"

(další podrobnosti viz kapitola **MP 3100** s názvem "**Základní nastavení HV**").

Rádio FM:

Tlačítko pro přepínání mezi **stereofonním** a **monofonním příjmem**.

Nastavení **Stereo** je neustále zobrazováno v okně obrazovky pomocí **ikony symbol**.

Nastavení **Mono** se v okně obrazovky neustále zobrazuje symbolem .

DISC:

Vybere preferovanou vrstvu pro přehrávání SACD (SACD nebo CD). Chcete-li nastavení změnit, stiskněte v případě potřeby tlačítko dvakrát.

Spustí přehrávání

Zastaví aktuální přehrávání (pauza)

Obnoví přehrávání po pauze

Ukončení přehrávání

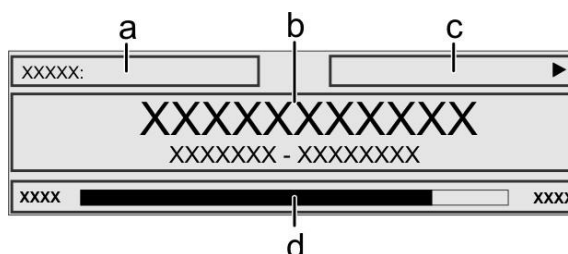
Zásuvka se otevírá a zavírá dotykem tlačítka.

Nedoporučujeme zavírat zásuvku na disky ručním zatlačením. Zásuvka se otevírá a zavírá pomocí tlačítka, případně dlouhým stisknutím tlačítka **SOURCE** () dosáhnete stejného výsledku.

Zobrazit

Na grafickém displeji **MP 3100 HV** se zobrazují všechny informace o stavu přístroje, aktuálně přehrávané hudební skladbě a právě naladěné rozhlasové stanici. Zobrazení je kontextové a mění se podle možností a vybavení služby nebo média, které právě posloucháte.

Nejdůležitější informace jsou na obrazovce kontextově zvýrazněny. Doplňující informace se zobrazují nad a pod hlavním textem nebo pomocí symbolů. Použité symboly jsou uvedeny a vysvětleny v následující tabulce.



Např.



Zobrazení a symboly, které se na obrazovce objevují, se liší podle aktuálně aktivní funkce (SCL, Disc atd.) a typu právě přehrávané hudby.













Základní oblasti obrazovky:

- Pole displeje (a) zobrazuje aktuálně aktivní zdroj.
- Pole displeje (b) zobrazuje informace týkající se přehrávané skladby. Podstatné informace se zobrazují zvětšené v hlavním řádku.
- Pole displeje (c) zobrazuje informace týkající se zařízení a přehrávání.
- V dolním řádku (d) se zobrazují doplňkové kontextové informace (např. datový tok, uplynulý čas, stav příjmu).

MP 3100 HV poskytuje různá zobrazení pro různé zdroje, např. přehrávač CD a rádio.

- **Velkoformátový displej:**
Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.
- **Zobrazení detailů:**
Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.
Dlouhým stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládní nebo na tlačítku
Tlačítko na předním panelu slouží k přepínání mezi režimy zobrazení.

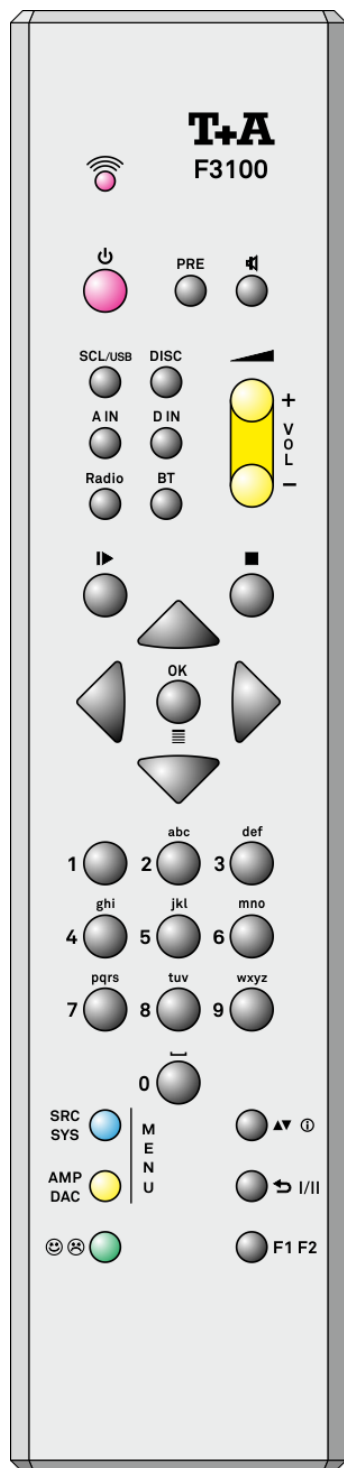
Symbole na obrazovce a jejich význam

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Navázání spojení (Wait / Busy) Otáčející se symbol označuje, že MP 3100 HV právě zpracovává příkaz nebo se pokouší připojit ke službě. Dokončení těchto procesů může trvat určitou dobu v závislosti na rychlosti vaší sítě a jejím zatížení. Během těchto období může být MP 3100 HV ztlumen a nemusí reagovat na ovládací prvky. Počkejte, dokud symbol nezmizí, a zkuste to znovu. |
|  | Označuje hudební skladbu , kterou lze přehrát, nebo seznam skladeb . |
|  | Označuje složku , která skrývá další složky nebo seznamy. |
|  | Označuje, že zdroj je reprodukován prostřednictvím kabelového připojení . |
|  | Označuje, že zdroj je reprodukován prostřednictvím rádiového připojení . |
|  | Signalizuje, že MP 3100 HV reprodukuje stanici nebo přehrává hudební stopu. |
|  | Indikátor pauzy |
| 128 k  | Zobrazení vyrovnávací paměti (indikátor zaplnění, zobrazení paměti) a indikátor rychlosti přenosu dat (je-li k dispozici): Čím vyšší je rychlost přenosu dat, tím lepší je kvalita reprodukce. |
|  1:20 | Zobrazení uplynulého času přehrávání. Tyto informace nejsou k dispozici pro všechny služby. |
|  | Označuje, že tlačítko lze použít k přepnutí na vyšší úroveň nabídky nebo výběru. |
| 0 / 0 | Indikátor polohy v seznamech pro výběr. První číslo ukazuje aktuální pozici v seznamu, druhé číslo celkový počet položek seznamu (délku seznamu). |
|  | Označuje, že vybranou položku nabídky nebo bod seznamu lze aktivovat stisknutím tlačítka. |
| ABC nebo 123 nebo abc | Zobrazení režimů zadávání symbolů |
|  | Udává intenzitu rádiového signálu. |
| | Pokud se symbol objeví při přehrávání z digitálního vstupu - MP 3100 HV se přepnul na svůj interní přesný oscilátor (lokální oscilátor). Tím se eliminují efekty jitteru, ale je to možné pouze v případě, že kvalita hodin připojeného signálu je odpovídající. |

Dálkové ovládání

Úvod

V následující tabulce jsou uvedena tlačítka dálkového ovládání a jejich funkce při ovládání stroje.



Zapnutí a vypnutí zařízení

Volba funkce **SCL** (např. přístup k hudebním serverům, streamovacím službám apod.) nebo funkce **USB DAC** (přehrávání z připojeného počítače) nebo zvolí funkci **USB Media** (připojená paměťová média USB) klienta streamování.

Opakovaně stiskněte toto tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný zdroj se na obrazovce zobrazí.

Vybere zdrojový disk CD / SACD pro přehrávání.

Pokud je připojen P/PA 3x00 HV, můžete stisknutím tohoto tlačítka vybrat jeden z analogových vstupů P/PA pro přehrávání.

Opakovaně stiskněte toto tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný zdroj se na obrazovce P/PA zobrazí .

Krátkým stisknutím tohoto tlačítka vyberete digitální vstup, který chcete použít.

Opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí požadovaný vstup. zobrazí na obrazovce.

Jako zdroj zvolí **FM, DAB** nebo **internetové rádio** nebo **podcasty**.

Opakovaně stiskněte toto tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný zdroj. na obrazovce.

Vybere **Bluetooth** jako zdroj.

Přímý alfanumerický vstup, např. číslo skladby, rychlá volba stanice, rozhlasová stanice.

abc

Tlačítka a se používají také pro nestandardní znaky.

...

xyz

Během zadávání textu můžete přepínat mezi číselným a alfanumerickým zadáváním a mezi velkými a malými písmeny stisknutím tlačítka .

- Zapíná a vypíná výstup reproduktoru připojeného zařízení řady HV.

Zapíná a vypíná výstup připojeného P 3x00 HV.

+

Ovládá nastavení hlasitosti zařízení připojeného přes H-Link.

Krátký stisk:

- Otevře **nabídku Zdroj**

(není k dispozici pro všechny zdroje)

Dlouhý stisk:

- Otevře **nabídku "Konfigurace systému"**

(viz kapitola "**Základní nastavení SD 3100 HV**").

K dispozici pouze v případě připojení P/PA 3x00 HV!

Krátký stisk:

Otevře **nabídku "Konfigurace systému"** připojeného P/PA.

Dlouhý stisk:

Otevře nabídku pro nastavení tónů.

Krátký tisk

Návrat na předchozí bod / tlačítko změny

Dlouhý stisk

Rychlé přetáčení: vyhledá konkrétní pasáž.

Ladička: vyhledávání

Krátký tisk

Potvrzení zadání / tlačítko změny

Dlouhý stisk

Rychlý posun vpřed: vyhledá konkrétní pasáž.

Tuner: Hledání

Výběr dalšího bodu v seznamu / tlačítko výběru
Výběr další stopy / stanice během přehrávání.

Výběr předchozího bodu v seznamu / tlačítko výběru
Výběr předchozí stopy / stanice během přehrávání.

Krátký tisk

Potvrzovací tlačítko při zadávání

Dlouhý stisk

Zobrazí seznam oblíbených položek vytvořený na **MP 3100 HV**.

Spustí přehrávání (funkce Play)

Během přehrávání: zastaví (Pause) nebo obnoví přehrávání.

Zastaví přehrávání.

Během navigace v nabídce: Krátkým stisknutím se vrátíte o jednu úroveň menu zpět (výš) nebo přerušíte aktuální proces zadávání; změna je pak přerušena.

Krátký tisk

Při zadávání dat přepíná mezi velkými a malými písmeny a číslicemi/písmeny.

Dlouhý stisk

Cykluje mezi různými zobrazeními obrazovky.

Podrobné zobrazení s textem CD / bez textu CD / Radiotext (je-li přítomen) a velké zobrazení s textem CD / bez textu CD / Radiotext (je-li přítomen).

Krátký tisk

Opakovaným stisknutím tlačítka lze v případě potřeby přepínat mezi různými režimy přehrávání (opakování skladby, opakování všech atd.).

Dlouhý stisk

Přepíná mezi stereofonním a monofonním příjmem (pouze FM rádio)

Krátký tisk

Přidá oblíbenou položku do seznamu Oblíbené.

Nabídka konfigurace systému: povolí zdroj

Dlouhý stisk

Odebere oblíbenou položku ze seznamu Oblíbené.

Nabídka konfigurace systému: vypnutí zdroje

Otevře nabídku pro výběr režimu D/A. (podrobnosti viz kapitola "**Nastavení D/A převodníku MP 3100 HV**").

Ovládání aplikace

MP 3100 HV lze ovládat také pomocí aplikace.

Pro Apple (iOS)



Pro systém
Android



Základní nastavení přístroje MP 3100 HV

Nastavení systému (nabídka Konfigurace systému)

V nabídce Konfigurace systému se upravují obecná nastavení zařízení. Tato nabídka je podrobně popsána v následující kapitole.

Vyvolání a ovládání nabídky

- Dlouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači nebo krátkým stisknutím tlačítka na předním panelu vyvolá nabídku.
- Po otevření nabídky se na obrazovce zobrazí následující body Výběr:

| 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 |
| Device info | Display |

Použití ovládacích prvků na předním panelu:

- Knoflík SELECT slouží k výběru libovolné položky v systému nabídek.
- Chcete-li změnit vybranou položku nabídky, potvrďte volbu stisknutím knoflíku SELECT a poté upravte hodnotu otáčením knoflíku.
- Po provedení nastavení znovu stiskněte knoflík SELECT, abyste přijali nové nastavení.
- Proces můžete kdykoli přerušit dotykem tlačítka; v takovém případě se všechny provedené změny zruší.
- Podržením stisknutého knoflíku SELECT se v systému nabídek dostanete o úroveň níže.
- Dalším dotykem tlačítka nabídku ukončíte.

Použití sluchátka dálkového ovládání:

- Pomocí tlačítek / vyberte položku v nabídce.
- Chcete-li změnit vybranou položku nabídky, nejprve stiskněte tlačítko a poté ji změňte pomocí tlačítek /.
- **Po provedení změny znovu stiskněte tlačítko pro přijetí nového nastavení.**
- Proces můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka; změna se poté přeruší.
- Dlouhým stisknutím tlačítka nabídku ukončíte.

Názvy zdrojů
položka nabídky

V této položce nabídky můžete zakázat zdroje, které nejsou potřeba. Kromě toho můžete každému externímu zdroji (např. digitálním vstupům) přiřadit prostý textový název, který se pak zobrazí na displeji. Po vyvolání této položky nabídky pomocí tlačítka se zobrazí seznam všech externích zdrojů **MP 3100 HV**. Za každým zdrojem následuje přiřazený název, nebo pokud jste dotyčný zdroj zakázali, poznámka "disabled".

Pokud chcete aktivovat/deaktivovat zdroj nebo změnit textový název, přejděte na příslušný řádek.

Chcete-li aktivovat zdroj, krátce stiskněte zelené tlačítko na F3100. deaktivovat, stiskněte a podržte tlačítko .

Chcete-li změnit název v prostém textu, přejděte na příslušný řádek a stiskněte tlačítko .

tlačítko. Nyní pomocí alfanumerické klávesnice **F3100** změňte název podle potřeby a potvrďte volbu tlačítkem ; tím se uloží nastavení pro daný zdroj.

Tlačítko slouží k přepínání mezi číselným a alfanumerickým zadáním, a mezi velkými a malými písmeny.

Písmena lze vymazat stisknutím tlačítka .

Pokud byste chtěli obnovit výchozí název zdroje z výroby, vymažte celý název před uložením prázdného pole pomocí tlačítka: tato akce obnoví zobrazení standardních názvů zdrojů.

Jediným dostupným způsobem zadání názvu je použití alfanumerické klávesnice na sluchátku dálkového ovládání.

Jas displeje
položka nabídky
(jas obrazovky)

V tomto okamžiku můžete nastavit jas integrované obrazovky tak, aby vyhovoval vašim osobním preferencím pro běžné použití.

Nastavení jasu 6 a 7 doporučujeme používat pouze v případě, že je obrazovka špatně čitelná kvůli velmi jasnému okolnímu světlu.
Nižší nastavení jasu prodlouží životnost obrazovky.

Režim zobrazení
položka nabídky

Tato položka nabídky nabízí výběr mezi třemi různými režimy provozu displeje:

- Vždy zapnuto
- Dočasné
- Vždy vypnuto

Výběrem možnosti "**Temporary**" se displej na krátkou dobu zapne vždy, když je **MP 3100 HV** v provozu. Krátce po ukončení provozu se displej opět automaticky vypne.

Jas displeje lze nastavit samostatně pomocí položky nabídky "Jas displeje" (viz výše).

Jazyk
položka nabídky

V této položce nabídky určíte jazyk, který se má používat pro zobrazení na obrazovce předního panelu přístroje **MP 3100 HV**.

Jazyk, který se používá pro data přenášená do přístroje, např. z internetové rozhlasové stanice, určuje dodávající zařízení nebo rozhlasová stanice. nelze definovat jazyk v zařízení **MP 3100 HV**.

Název zařízení
položka nabídky

Tento bod nabídky lze použít k přiřazení individuálního názvu zařízení **MP 3100 HV**. V domácí síti se pak zařízení zobrazí pod tímto názvem.

Pokud je zesilovač připojen prostřednictvím připojení **HLink**, je zesilovač schopen tento název automaticky přijmout a zobrazit jej na obrazovce.

Zesilovač akceptuje tento název pouze v případě, že individuální název ještě nebyl přiřazen v samotném zesilovači.

Úspora energie
položka nabídky

Model MP 3100 HV je vybaven dvěma pohotovostními režimy: ECO Standby se sníženým odběrem proudu v pohotovostním režimu a Comfort Standby s dalšími funkcemi, ale mírně vyšším odběrem proudu. V tomto bodě nabídky můžete zvolit preferovaný pohotovostní režim:

Zapnuto (pohotovostní režim ECO):

Aktivní funkce v pohotovostním režimu ECO:

- Lze zapnout pomocí dálkového ovládání **F3100**.
- Zapnutí na samotném zařízení.
Automatické vypnutí po devadesáti minutách bez signálu (možné pouze u některých zdrojů).

Vypnuto (komfortní pohotovostní režim):

K dispozici jsou následující rozšířené funkce:

- Jednotku lze zapnout pomocí aplikace.
- V pohotovostním režimu Comfort je funkce automatického vypnutí vypnuta.

Sít'
položka nabídky

V tomto bodě nabídky lze provádět veškerá síťová nastavení. Podrobný popis nastavení připojení k síti LAN nebo WLAN naleznete také v kapitole "**Konfigurace sítě**" na straně 51.

Hudební služby
položka nabídky

V tomto okamžiku můžete zadat přístupové údaje pro služby streamování hudby.

Qobuz a Deezer.

TIDAL používá pro zadávání přístupových údajů zvláštní postup. Z tohoto důvodu je nutné údaje zadat prostřednictvím aplikace T+A Music Navigator (podrobnosti naleznete na další straně). V případě potřeby je můžete později odstranit v této položce nabídky.

Vyvolání tohoto bodu nabídky stisknutím tlačítka zobrazí seznam podporovaných hudebních služeb.

Vyberte službu, kterou chcete použít, a potvrďte výběr **↵** tlačítko.

Nyní pomocí alfanumerické klávesnice **F3100** zadejte do řádků "**User**" a "**Passphrase**" přístupové údaje, které jste obdrželi od svého poskytovatele služeb.

Tlačítkem můžete přepínat mezi číselným a alfanumerickým zadáváním. mezi velkými a malými písmeny. Stisknutím tlačítka vymažete libovolné písmeno.

V každém případě potvrďte zadání uživatelského jména a hesla stisknutím tlačítka tlačítko.

Chcete-li postup ukončit a data uložit, zvolte v nabídce položku "**Uložit a ukončit?**" a potvrďte stisknutím tlačítka .

Pokud již byla přístupová data pro vybranou hudební službu uložena, nová data je přepíše. Chcete-li použít nová přístupová data, musíte nejprve provést "Odhlášení" pro danou službu a poté vypnout a zapnout **MP 3100 HV** znovu.

Služby streamování hudby podporované zařízením **MP 3100 HV** vyžadují předplatné u příslušného poskytovatele služeb.

Pověření TIDAL (od verze firmwaru 1.30)

Chcete-li zadat přihlašovací údaje TIDAL, otevřete aplikaci T+A Music Navigator a vyberte zdroj TIDAL. Pokud nejsou uloženy žádné pověření, automaticky se otevře internetový prohlížeč s přihlašovacím oknem TIDAL. Zde zadejte přihlašovací údaje a potvrďte zadání. Jakmile bude přihlášení úspěšně dokončeno, můžete zavřít internetový prohlížeč a vrátit se do aplikace T+A. Vaše údaje jsou nyní automaticky uloženy a je k dispozici služba TIDAL.

Omezení šířky pásma
položka nabídky

Doporučujeme zadat přihlašovací údaje TIDAL prostřednictvím naší aplikace.

Pokud nemáte k dispozici mobilní zařízení, můžete postup provést také prostřednictvím internetového prohlížeče v počítači. Za tímto účelem vyvolejte na **MP 3100 HV** zdroj TIDAL a stiskněte tlačítko i na dálkovém ovladači nebo na zařízení. Na displeji **MP 3100 HV se** zobrazí internetová adresa a aktivační kód. Zadejte adresu do prohlížeče a otevřete stránku. Zadejte aktivační kód a potvrďte. Budete automaticky přeměrováni na přihlašovací stránku TIDAL. Přihlášení zde s vašimi pověřeními. Zařízení je nyní přihlášeno ke službě TIDAL.

Informace o zařízení
položka nabídky

Tento bod nabídky slouží k nastavení rychlosti připojení k internetu. Přenosová rychlost internetových rozhlasových stanic a streamovacích služeb se automaticky přizpůsobí zvolenému nastavení. Pokud pro omezení šířky pásma vyberete možnost "**bez omezení**", bude vždy automaticky vybrána nejvyšší dostupná kvalita.

Pokud neznáte přesnou šířku pásma internetového připojení, doporučujeme zvolit takové nastavení, při kterém během přehrávání nedochází k výpadkům.

Díličí bod
Aktualizace

V tomto bodě nabídky najdete informace o stavu nainstalovaného softwaru a obnovení továrního nastavení.

V tomto okamžiku je možné zahájit aktualizaci firmwaru.

Díličí bod
Aktualizace balíčku

Tento bod zobrazuje aktuálně nainstalovaný softwarový balíček.

Díličí bod
Kontrola

Zobrazení verze řídicího softwaru

Díličí bod
Klient

Zobrazení verze softwaru Streaming Client

Díličí bod
Dekodér

Zobrazení verze softwaru mechaniky diskové jednotky

Díličí bod
DAB / FM

Zobrazení verze softwaru tuneru.

Díličí bod
Bluetooth

Zobrazení softwaru modulu Bluetooth

Díličí bod
Párování Bluetooth

Vyvoláním a potvrzením tohoto bodu nabídky se vymažou všechna stávající párování Bluetooth.

Díličí bod
Výchozí nastavení

Vyvoláním a potvrzením tohoto bodu nabídky se vymažou všechna osobní nastavení a stroj se vrátí do stavu, v jakém byl dodán (výchozí nastavení z výroby).

Díličí bod
Právní informace

Informace o přístupu k právním informacím a licenčním oznámením.

Další informace naleznete v kapitole "Právní informace".

Nastavení D/A převodníku

Pro D/A převodník **MP 3100 HV** je k dispozici řada speciálních nastavení, která slouží k vyladění charakteristik zesilovače podle vašich poslechových preferencí.

Vyvolání a ovládání nabídky

Nabídka se vyvolá krátkým stisknutím tlačítka na **dálkovém ovládacím** ovládání sluchátka.

- Pomocí tlačítek / vyberte bod nabídky.
- Hodnotu lze nyní změnit pomocí tlačítek /.
- Druhým krátkým stisknutím tlačítka nabídku ukončíte.

Podle toho, co se právě přehrává, jsou k dispozici následující možnosti nastavení.

možnost nastavení Režim D/A

(pouze přehrávání PCM)

MP 3100 HV může využívat čtyři různé typy filtrů, které nabízejí různé tónové charakteristiky:

- **OVS long FIR (1)**
je klasický FIR filtr s extrémně lineární frekvenční charakteristikou.
- **OVS krátký FIR (2)**
je FIR filtr s vylepšenou manipulací se špičkami.
- **OVS Bezier / FIR (3)**
je Beziérův interpolátor v kombinaci s IIR filtrem. Tento postup dává výsledek velmi podobný analogovému systému.
- **OVS Bezier (4)**
je čistý Beziérův interpolátor - nabízí dokonalé "načasování" a dynamiku.

Vysvětlení různých typů filtrů naleznete v kapitole "**Technický popis - Digitální filtry / Převzorkování**".

možnost nastavení Výstup

U konkrétních nástrojů nebo hlasů je lidské ucho jistě schopno rozpoznat, zda je absolutní fáze správná, či nikoli. Absolutní fáze však není vždy zaznamenána správně.

V této položce nabídky lze měnit fázi signálu z normální na inverzní a zpět.

Korekce se provádí na digitální úrovni a nemá absolutně žádný negativní vliv na kvalitu zvuku.

možnost nastavení Šířka pásma

V této položce nabídky lze přepínat šířku pásma analogového výstupního filtru mezi 60 kHz (normální režim) a 120 kHz (režim "WIDE").

Nastavení "WIDE" umožňuje prostorovější reprodukci hudby.

Vysvětlení různých typů filtrů naleznete v kapitole "**Technický popis - Digitální filtry / Převzorkování**".

Podrobné ovládání zdrojových zařízení

Ovládání pomocí dálkového ovladače F3100

Ovládání pomocí ovládacích prvků na předním panelu zařízení

Obsluha zdrojových zařízení je v následujících kapitolách popsána pomocí dálkového ovladače **F3100**, protože pouze s tímto dálkovým ovladačem lze ovládat všechny funkce tohoto zařízení (např. přidávání oblíbených položek).

Ovládací prvky na předním panelu slouží k ovládání základních funkcí přístroje. **MP 3100 HV**.

Knoflík **SELECT** lze použít k procházení seznamů a nabídek nebo k ovládání přehrávače disků stejným způsobem jako kurzorová tlačítka a tlačítka OK na dálkovém ovladači **F3100**.

V seznamech

- Otáčením knoflíku **SELECT** vyberte položku seznamu nebo nabídky.
- Stisknutím knoflíku **SELECT** můžete vybrat položku nebo spustit přehrávání titulu či stanice.
- Delším stisknutím knoflíku **SELECT** můžete opustit podnabídku nebo přejít na nadřazenou úroveň nabídky (BACK).

Ovládání mechanismu disku

- Otáčením knoflíku **SELECT** můžete vybrat skladbu na disku CD.
- Když se na displeji rozsvítí číslo požadované skladby, lze ji spustit stisknutím knoflíku **SELECT**.

Seznamy oblíbených položek

Obecné informace

MP 3100 HV obsahuje možnost vytváření seznamů oblíbených položek. Tyto seznamy slouží k ukládání rozhlasových stanic a podcastů, abyste k nim měli rychlý přístup.

Každý ze zdrojů **FM rádio**, **DAB rádio** a **Internetradio** (včetně podcastů) má vlastní seznam oblíbených položek.

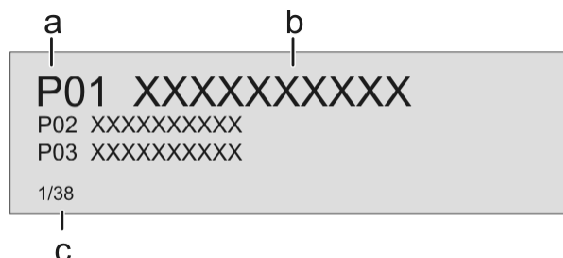
Po uložení lze oblíbené položky vybrat ze seznamu oblíbených položek nebo je přímo vyvolat zadáním čísla umístění programu. Možnost výběru pomocí čísla umístění je užitečná zejména v případě, že chcete vyvolat oblíbené programy, když obrazovka není na očích (např. ze sousední místnosti) nebo pomocí systému ovládání domu.

Seznamy oblíbených položek pro různé hudební služby (TIDAL atd.) nejsou podporovány. Místo toho je obvykle možné přidávat oblíbené položky a seznamy skladeb on-line prostřednictvím účtu poskytovatele. Ty pak lze vyvolat a přehrávat prostřednictvím služby

MP 3100 HV.

Vyvolání seznamu oblíbených položek

- Prvním krokem je přechod na jeden z výše uvedených zdrojů.
- Seznam oblíbených položek vyvoláte dlouhým stisknutím tlačítka na přístroji **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko na přístroji **MP 3100 HV**.



- a) Zde se v seznamu zobrazí číslo umístění programu. Protože je možné jednotlivé položky seznamu vymazat, nemusí být číslování souvislé.
- b) Vybraná položka seznamu se zobrazí ve zvětšené podobě.
- c) Zobrazení pozice v seznamu oblíbených položek.

Přidání oblíbené položky

Pokud se vám hudba nebo rozhlasová stanice, kterou právě posloucháte, obzvláště líbí, stačí na **F3100** stisknout zelené tlačítko; akce uloží stanici do příslušného seznamu oblíbených.

Každý seznam oblíbených položek obsahuje 99 míst programu.

Seznamy oblíbených položek lze použít pouze k uložení právě přehrávané hudby a stanice.

Vymazání oblíbené položky ze seznamu oblíbených položek

Seznam oblíbených položek otevřete dlouhým stisknutím tlačítka . Použijte **↵** / vyberte v seznamu stanici, kterou **↵** vymazat, a podržte stisknuté zelené tlačítko; tímto úkonem se položka odstraní ze seznamu oblíbených.

Vymazání oblíbené položky nezpůsobí posun následujících oblíbených položek nahoru v seznamu. Pozice stanice se po vymazání již nezobrazuje, ale stále k ní lze přiřadit novou Oblíbenou položku.

Výběr oblíbené položky ze seznamu

- Seznam oblíbených položek vyvoláte dlouhým stisknutím tlačítka na přístroji **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko na přístroji **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek / vyberte uloženou položku ze seznamu Oblíbené. Vybraná oblíbená položka se zobrazí ve zvětšené podobě.
- Stisknutím tlačítka nebo vyberte oblíbenou skladbu, která se má přehrát.
- Stisknutím tlačítka se můžete vrátit k právě poslouchané stanici (ukončit).

Přímý výběr oblíbené položky

Kromě možnosti výběru oblíbených položek pomocí seznamu oblíbených položek je možné se k požadované oblíbené položce dostat přímo zadáním čísla umístění programu.

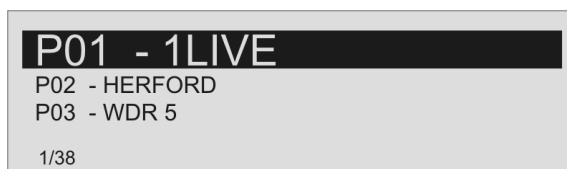
Chcete-li vybrat uloženou oblíbenou položku přímo během přehrávání, zadejte dvoumístné číslo umístění nového oblíbeného programu pomocí číselných tlačítek (**až**) na sluchátku dálkového ovládání.

Po stisknutí číselných tlačítek se přehrávání přepne na právě vybranou oblíbenou skladbu.

Třídění seznamů oblíbených položek

Pořadí položek ve vytvořeném seznamu oblíbených položek můžete libovolně měnit. Toto je postup pro změnu pořadí v seznamu:

- Seznam oblíbených položek vyvoláte dlouhým stisknutím tlačítka na přístroji **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko na **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek / vyberte oblíbenou položku, jejíž polohu chcete změnit. Vybraná oblíbená položka se zobrazí ve zvětšené podobě.
- Stisknutím tlačítka aktivujete funkci Sort pro vybranou oblíbenou položku. Oblíbená položka se na obrazovce zvýrazní.



- Nyní přesuňte aktivovanou oblíbenou položku na požadované místo v seznamu oblíbených položek.
- Dalším stisknutím tlačítka se funkce Sort deaktivuje a oblíbená položka se uloží na nové místo.
- Seznam oblíbených položek zavřete dlouhým stisknutím tlačítka na přístroji **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko na přístroji **MP 3100 HV**.

Pokud jste dříve vymazali řadu oblíbených položek, může se stát, že některá umístění programů v seznamu oblíbených položek budou chybět (budou prázdná). Přesto lze oblíbené položky stále přesunout na libovolné místo v seznamu!

Ovládání rádia

MP 3100 HV je vybaven **FM tunerem** (rádio v pásmu VKV) s technologií HD Radio™*, přijímací částí **DAB / DAB+** (digitální rádio) a také možností streamování **internetového rádia**. V následující části je podrobně popsáno ovládání jednotlivých rádiových zdrojů.

Technologie HD Radio umožňuje rozhlasovým stanicím vysílat analogové a digitální programy současně na stejné frekvenci.

Integrovaná přijímací část DAB+ je zpětně kompatibilní s DAB, abyste měli přístup k široké škále stanic.

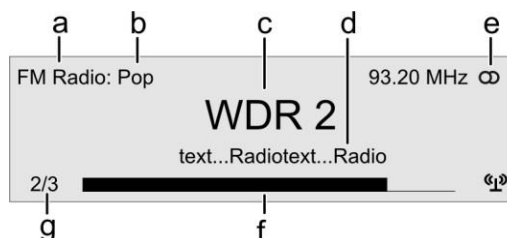
* Technologie HD Radio™ je k dispozici pouze ve verzi pro USA.

FM - Rádio

Výběr rádia FM



Tlačítkem pro výběr zdroje na  vyberte zdroj "**FM rádio**". **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.


Zobrazit



- Zobrazuje typ aktuálně používaného příjmu.
- Slyšet typ hudby nebo styl se zobrazí, např. Pop music.
Tyto informace se zobrazují pouze v případě, že je vysílací stanice vysílá v rámci systému RDS. Pokud posloucháte stanici, která systém RDS nepodporuje nebo ho podporuje jen částečně, zůstanou tato informační pole prázdná.
- Frekvence a/nebo název stanice se zobrazí ve zvětšené podobě. Pokud je zobrazen název stanice, její frekvence se zobrazí v oblasti "e".
- Na těchto řádcích se zobrazují informace, které vysílá stanice (např. Radiotext).
- Zobrazení sterea " / mono "
- Na základě *intenzity pole* lze posoudit intenzitu pole, a tedy i kvalitu příjmu, kterou lze od nastavené vysílací stanice očekávat.
- Rádio FM:** při příjmu vysílání HD rádia se na obrazovce zobrazí aktuálně vybraný program z celkového počtu dostupných programů, např. program 2 z celkového počtu 3 dostupných programů.

Ruční vyhledávání stanic

Podržetím jednoho z tlačítek / se spustí vyhledávání  FM tuneru směrem nahoru nebo dolů. Vyhledávání stanic se automaticky zastaví na další stanici. Frekvenci lze zvolit přímo opakovaným stisknutím tlačítek / . Krátkým stisknutím  / na **F3100**, v případě potřeby opakovaně, umožňuje zvolit konkrétní frekvenci.

Jakmile je stanice slyšet, můžete ji přidat do seznamu oblíbených stanic stisknutím tlačítka  .

Obsluha na předním panelu

Frekvenci je možné zvolit také přímo otáčením knoflíku na předním panelu přístroje. Stisknutím knoflíku SELECT, v případě potřeby opakovaně, lze dočasně zvolit následující provozní režimy:

| Indikátor displeje | Funkce |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Frekvence | Ruční volba frekvence |
| Oblíbené | Výběr oblíbené položky ze seznamu |
| Bez zobrazení (standardní nastavení) | Výběr stanice z úplného seznamu stanic |

Vyhledávání stanice HD Radio

Způsob vyhledávání stanice HD Radio je stejný jako u analogového vyhledávání stanic FM. Jakmile vyberete stanici s programem HD Radio, přehrávání se automaticky přepne na digitální program.

Jakmile **MP 3100 HV** přehrává vysílání HD rádia, přepne se zobrazení režimu příjmu v oblasti "a" (viz obrázek: zobrazení FM rádia) na "HD rádio", zatímco v oblasti obrazovky "g" se zobrazí počet dostupných stanic, např. "1/4" (první vybraný program HD rádia ze 4 dostupných).

Mezi dostupnými programy HD Rádia můžete přepínat pomocí tlačítka / tlačítka.

Obsluha na předním panelu

Frekvenci je možné zvolit také přímo otáčením knoflíku na předním panelu přístroje. Stisknutím knoflíku SELECT, v případě potřeby opakovaným, lze dočasně zvolit následující provozní režimy:

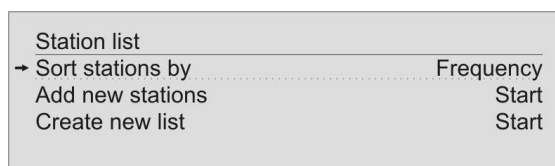
| Indikátor displeje | Funkce |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Oblíbené | Výběr oblíbené položky ze seznamu |
| HD | Výběr programu HD Radio (je-li k dispozici) |
| Frekvence | Volba frekvence Manuel |
| Bez zobrazení (standardní nastavení) | Výběr stanice z úplného seznamu stanic |

Automatické vyhledávání stanic

Dlouhým stisknutím tlačítka na předním panelu nebo krátkým stisknutím



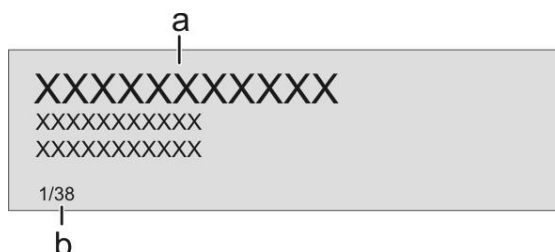
na **F3100** vyvolá nabídku seznamu stanic. K dispozici jsou následující body výběru:



- Chcete-li vytvořit nový seznam stanic, vyberte položku "**Vytvořit nový seznam**" a potvrďte volbu tlačítkem **OK**.
- Spustí se vyhledávání stanic a automaticky se vyhledají všechny rozhlasové stanice, které je přístroj schopen zachytit.
- Chcete-li aktualizovat stávající seznam, vyberte položku "**Přidat nové stanice**".
- Položka nabídky "**Řazení podle ...**" umožňuje seřadit uložený seznam podle některého z několika kritérií.

Výběr stanice ze seznamu stanic

- Stisknutím tlačítek / na **F3100** nebo otáčením knoflíku **SELECT** na předním panelu otevřete seznam všech uložených stanic.

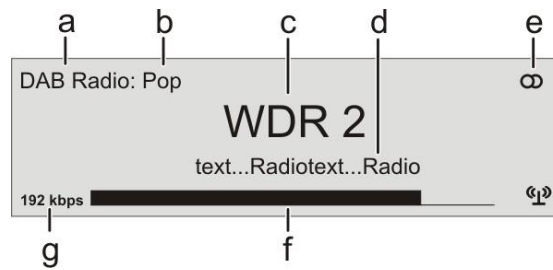


- Pomocí tlačítek / vyberte jednu z uložených stanic. Zvolená stanice se nyní zobrazí ve zvětšené podobě. Stisknutím tlačítka nebo vyberte zvětšenou stanici **OK** přehrávání. Stisknutím tlačítka se vrátíte na stanici, kterou právě posloucháte (ukončení).
- Indikátor polohy v seznamu oblíbených položek.

| | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Funkce RDS</p> | <p>Stanice, které často posloucháte, můžete uložit do seznamu oblíbených stanic. jejich výběr (viz část "Seznam oblíbených položek").</p> <p>Pokud přijímaná stanice vysílá příslušné údaje RDS, zobrazí se na obrazovce následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Název stanice • Radiotext • Údaje o programových službách (PSD)* <p>U stanic, které nepodporují systém RDS nebo jej podporují jen částečně či se slabým příjmem, se nezobrazí žádné informace.</p> <p>* Možné pouze při příjmu vysílání HD rádia.</p> |
| <p>Zapnutí a vypnutí textu rádia</p> | <p>Funkci rádiového textu lze zapnout a vypnout dlouhým stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládání. V případě potřeby opakovaně.</p> <p>Stanice HD Radio mohou kromě Radiotextu přenášet také tzv. informace PSD (např. skladbu a interpreta). Jakmile je stanice HD Radio zachycena, můžete opakovaným dlouhým stisknutím tlačítka přepínat mezi následujícími provozními stavy: Radiotext zapnutý Informace PSD Radiotext vypnutý</p> <p>Pokud rozhlasová stanice nevysílá informace Radiotext nebo PSD, zůstane displej prázdný.</p> |
| <p>Mono / stereo (pouze FM - rádio)</p> | <p>Rádío MP 3100 HV můžete přepínat mezi stereofonním a monofonním příjmem dlouhým stisknutím tlačítka na F3100 nebo dlouhým stisknutím tlačítka na předním panelu MP 3100 HV. Příjem režim je na obrazovce zobrazen následujícími symboly:</p> <p style="text-align: center;">' ' (monofonní) nebo " " (stereofonní)</p> <p>Pokud je stanice, kterou chcete poslouchat, velmi slabá nebo velmi vzdálená a lze ji zachytit pouze se silným šumem v pozadí, měli byste vždy přepnout do režimu MONO, protože se tím výrazně sníží nežádoucí sykvavky.</p> <p>Symbole Mono a Stereo se zobrazují pouze na detailním displeji.</p> |
| <p>DAB - Rádio</p> <p>Výběr rádia DAB</p> | <p>Tlačítkem pro výběr zdroje na dlouhým vyberte zdroj "DAB Radio". F3100 (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením knoflíku SOURCE na předním panelu MP 3100 HV.</p> <p>V závislosti na frekvenčním pásmu (bloku) může přepnutí trvat až dvě sekundy. stanic v režimu DAB.</p> <p>Od verze firmwaru V1.10 zařízení podporuje příjem DAB+ prostřednictvím švýcarské kabelové televize. Další informace o aktualizaci firmwaru naleznete v kapitole "Aktualizace softwaru".</p> |



Zobrazit



- a) Zobrazuje typ aktuálně používaného příjmu.
- b) Slyšet typ hudby nebo styl se zobrazí, např. Pop Music.
Tyto informace se zobrazují pouze v případě, že je vysílací stanice vysílá v rámci systému *RDS*.

Pokud posloucháte stanici, která systém RDS nepodporuje nebo ho podporuje jen částečně, zůstanou tato informační pole prázdná.

- c) Frekvence a/nebo název stanice se zobrazí ve zvětšené podobě. Pokud je zobrazen název stanice, je její frekvence zobrazena v oblasti "e". V těchto řádcích se zobrazují informace, které stanice vysílá (např. Radiotext).
- d) Zobrazení stereofonní funkce "S".
- e) Na základě *intenzity pole* lze posoudit intenzitu pole, a tedy i kvalitu příjmu, kterou lze od nastavené vysílací stanice očekávat.
- f) Přenosová rychlost vysílání stanice při poslechu rádia DAB.

* Čím vyšší je přenosová rychlost, tím kvalitnější je zvuk stanice.

Automatické vyhledávání stanic

Dlouhým stisknutím tlačítka na předním panelu nebo krátkým stisknutím



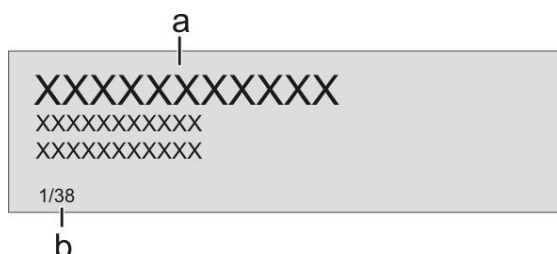
na **F3100** vyvolá nabídku seznamu stanic. K dispozici jsou následující body výběru:

| | |
|--------------------------|-------|
| Station list | |
| → Sort stations by | Block |
| Add new stations | Start |
| Create new list | Start |

- Chcete-li vytvořit nový seznam stanic, vyberte položku "**Vytvořit nový seznam**" a potvrďte volbu tlačítkem **OK**.
- Spustí se vyhledávání stanic a automaticky se vyhledají všechny rozhlasové stanice, které je přístroj schopen zachytit.
- Chcete-li aktualizovat stávající seznam, vyberte položku "**Přidat nové stanice**".
- Položka nabídky "**Řazení podle ...**" umožňuje seřadit uložený seznam podle některého z několika kritérií.

Výběr stanice ze seznamu stanic

- Stisknutím tlačítek / na **F3100** nebo otáčením knoflíku **SEEK** na předním panelu otevřete seznam všech uložených stanic.



- a) Pomocí tlačítek / vyberte jednu z uložených stanic. Zvolená stanice se nyní zobrazí ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka nebo vyberte zvětšenou stanici **OK** pro přehrávání.
Stisknutím tlačítka se vrátíte na stanici, kterou právě posloucháte (ukončení).
- b) Indikátor polohy v seznamu oblíbených položek.

Stanice, které často posloucháte, můžete uložit do seznamu oblíbených stanic. Jejich výběr (viz část "**Seznam oblíbených položek**").

Funkce RDS

Pokud přijímaná stanice vysílá příslušné údaje RDS, zobrazí se na obrazovce následující informace:

- **Název stanice**
- **Radiotext**
- **Typ programu (žánr)**

U stanic, které nepodporují systém RDS nebo jej podporují jen částečně či se slabým příjmem, se nezobrazí žádné informace.

Internetový zdroj (Streaming www)

Výběr internetového rádia jako zdroje

Vyberte zdroj "**Internetradio**" pomocí tlačítka pro výběr zdroje **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

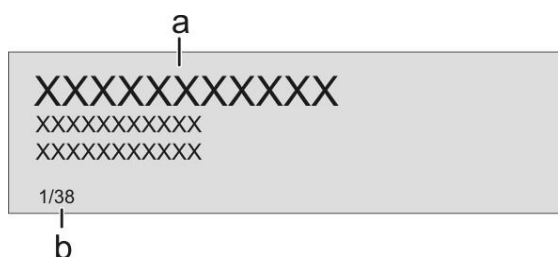
Výběr podcastů

Místo položky "**Rádia**" vyberte položku "**Podcasty**".

Způsob provozování hudebních služeb je popsán samostatně v části s názvem "**Provozování hudebních služeb**".

Přehrávání

Hudební obsah, který se má přehrávat, se vybírá pomocí seznamů Select. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (kurzorových tlačítek) na sluchátku dálkového ovládání nebo pomocí knoflíku SELECT na předním panelu přístroje.



- Pomocí tlačítek / vyberte požadovanou položku ze ~~seznamu~~
Krátkým stisknutím vyberete předchozí/další položku v seznamu. Rychlost procházení lze zvýšit podržením tlačítka.
Vybraná položka seznamu se nyní zobrazí ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka nebo otevřete nebo spustíte položku seznamu zobrazenou ~~v~~zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka se vrátíte na předchozí úroveň složky.
- Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.

Spuštění přehrávání

Stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládání nebo na předním panelu přístroje spustíte přehrávání.

Zastavení přehrávání

Stisknutím tlačítka se přehrávání zastaví.

Seznam oblíbených položek

Stanice a podcasty, které často posloucháte, můžete uložit do seznamu Oblíbené; to usnadňuje jejich výběr (viz část "**Seznam oblíbených položek**").


Displej na předním panelu

Během přehrávání lze **MP 3100 HV** dlouhým stisknutím tlačítka přepnout na jeden ze dvou různých displejů:

- **Velkoformátový displej:**
Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.
- **Zobrazení detailů:**
Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.

Funkce vyhledávání

Funkce vyhledávání umožňuje rychlé vyhledání internetových rozhlasových stanic. Toto je postup vyhledávání konkrétní internetové rozhlasové stanice:

- Najděte v seznamu Vybrat položku "**Rádio**" a pomocí tlačítek  vyberte položku "**Search**" a potvrďte volbu stisknutím tlačítka nebo při pohybu v seznamech vyvolat funkci vyhledávání stisknutím tlačítka .
- Nyní se zobrazí okno, do kterého můžete zadat klíčové slovo pomocí alfanumerické klávesnice dálkového ovladače.
- Stisknutím tlačítka vymažete libovolné písmeno.
- Krátkým stisknutím tlačítka spustíte vyhledávání.
- Po krátké prodlevě se zobrazí seznam výsledků hledání.

Funkci vyhledávání lze vyvolat z každého místa v seznamech stisknutím tlačítka .

Vyhledávací řetězce mohou obsahovat až osm znaků. Je také možné zadat více klíčových slov oddělených mezerou, např. "BBC RADI".

Chcete-li vyhledat podcast, vyberte položku "Search" v části "Podcasts".

Provozování hudebních služeb

Obecné informace

MP 3100 HV podporuje přehrávání hudebních služeb, jako je například TIDAL. Chcete-li využívat hudební služby, budete si možná muset u příslušného poskytovatele objednat placené předplatné.

Používání hudebních služeb vyžaduje zadání přístupových údajů (uživatelské jméno a heslo). Tyto přístupové údaje lze uložit pro každého poskytovatele zvlášť v nabídce "Hudební služby" v nabídce Konfigurace systému (viz kapitola "**Základní nastavení MP 3100 HV**").

Budoucí hudební služby a další služby, které nejsou v současné době podporovány, mohou být následně přidány aktualizací firmwaru **MP 3100 HV**.

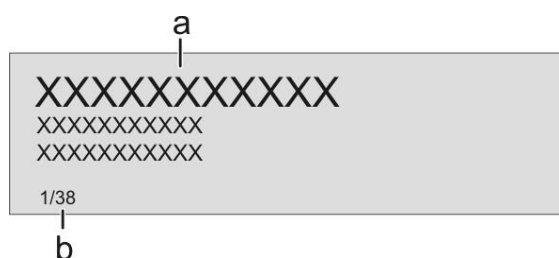
Výběr hudební služby

Vyberte požadovanou hudební službu pomocí tlačítka pro výběr zdroje **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otáčením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Pokud se seznam vybrané služby neotevře, může to znamenat, že přístupové údaje nejsou uloženy nebo jsou nesprávné (viz část "**Základní nastavení služby**").
MP 3100 HV / Hudební služby").

Přehrávání

Hudební obsah, který se má přehrávat, se vybírá pomocí seznamů Select. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (kurzorových tlačítek) na sluchátku dálkového ovládní nebo pomocí knoflíku SELECT na předním panelu přístroje.



- a) Pomocí tlačítek / vyberte požadovanou položku ze ~~seznamu~~.
Krátkým stisknutím vyberete předchozí/další položku v seznamu. Rychlost procházení lze zvýšit podržením tlačítka.
Vybraná položka seznamu se nyní zobrazí ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka nebo otevřete nebo spustíte položku seznamu zobrazenou ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka se vrátíte na předchozí úroveň složky.
- b) Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.

Spuštění přehrávání

Stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládání nebo na předním panelu přístroje spustíte přehrávání.

Zastavení přehrávání

Stisknutím tlačítka se přehrávání zastaví.

Přeskakování stop

Krátké stisknutí tlačítek / během přehrávání způsobí, že zařízení přejde na další nebo předchozí skladbu v aktuálním seznamu skladeb.

Přesná podoba zobrazeného seznamu a příprava obsahu závisí do značné míry na poskytovateli hudebních služeb. Proto se může stát, že v některých případech nebude možné použít všechny funkce popsané v tomto návodu.

Funkce vyhledávání

Abyste v široké nabídce služeb rychle našli to, co chcete, je možné vyhledávat konkrétní položky v obsahu, který je k dispozici u poskytovatelů hudebních služeb.

Prvním krokem postupu je otevření seznamu Vybrat příslušné hudební služby. Přejděte na položku "**Search**" a potvrďte ji stisknutím tlačítka . Alternativně je možné vyvolat funkci vyhledávání stisknutím tlačítka při navigaci v seznamech.

Nyní se otevře okno, do kterého lze zadat klíčové slovo pomocí alfanumerické klávesnice dálkového ovladače.

Stisknutím tlačítka vymažete libovolné písmeno.

Vyhledávání zahájíte krátkým stisknutím tlačítka .

Po krátké prodlevě se zobrazí seznam s výsledky hledání.

Seznam výsledků se u jednotlivých hudebních služeb liší. Mnoho služeb umožňuje filtrovat výsledky vyhledávání podle interpreta, alba nebo skladby po dokončení vyhledávání.

Funkci vyhledávání lze vyvolat z každého místa v seznamech stisknutím tlačítka .

Vyhledávací řetězce mohou obsahovat až osm znaků. Je také možné zadat více klíčových slov oddělených mezerou, např. "The Beatles".

Seznamy skladeb a oblíbené položky

Většina hudebních služeb nabízí možnost zaregistrovat se na webových stránkách poskytovatele s údaji o uživateli, vytvářet vyhrazené seznamy skladeb a pohodlně je spravovat.

Po vytvoření se seznamy skladeb objeví v seznamu Select příslušné hudební služby, kde je lze vyvolat a přehrávat prostřednictvím **MP 3100 HV**.

Umístění seznamů skladeb v seznamu vybraných skladeb se u jednotlivých hudebních služeb liší. Často se tyto složky jmenují "Moje hudba", "Knihovna", "Oblíbené" nebo podobně.

Displej na předním panelu

Během přehrávání lze **MP 3100 HV** dlouhým stisknutím tlačítka přepnout na jeden ze dvou různých displejů:

- **Velkoformátový displej:**
Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.
- **Zobrazení detailů:**
Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.

Ovládání zdroje UPnP / DLNA

(Streamovací klient - místní síť)

Obecné informace

Model **MP 3100 HV** je vybaven takzvaným "streamovacím klientem". Toto zařízení umožňuje přehrávat hudební soubory uložené v počítačích nebo na serverech (NAS) v rámci sítě.

Formáty multimediálního obsahu, které dokáže **MP 3100 HV** reprodukovat, jsou velmi široké a sahají od komprimovaných formátů, jako jsou MP3, AAC a OGG Vorbis, až po vysoce kvalitní nekomprimované datové formáty, jako jsou FLAC, ALAC, AIFF a WAV, které mají vyloženě audiofilský charakter. Úplný seznam všech možných datových formátů a formátů playlistů je uveden ve specifikaci, kterou najdete v příloze tohoto návodu.

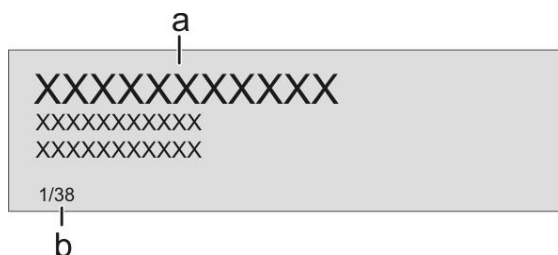
Vzhledem k tomu, že při přístupu k elektronickým paměťovým médiím prakticky nedochází k chybám čtení ani dat, je potenciální kvalita reprodukce ještě vyšší než u CD. Úroveň kvality může dokonce převyšovat kvalitu SACD a DVD-Audio.

Výběr zdroje UPnP / DLNA

Vyberte zdroj "**UPnP / DLNA**" pomocí tlačítka pro výběr zdroje **#3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otáčením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Přehrávání

Hudební obsah, který se má přehrávat, se vybírá pomocí seznamů Select. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (kurzorových tlačítek) na sluchátku dálkového ovládání nebo pomocí knoflíku SELECT na předním panelu přístroje.



- a) Pomocí tlačítek / vyberte ze seznamu požadovanou položku (Server / Složka / Stopa).
Krátkým stisknutím vyberete předchozí/další položku v seznamu. Rychlost procházení lze zvýšit podržením tlačítka.
Vybraná položka seznamu se nyní zobrazí ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka nebo otevřete nebo spustíte položku seznamu zobrazenou ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka se vrátíte na předchozí úroveň složky.
- b) Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.

Přesná podoba zobrazeného seznamu a příprava obsahu také do značné míry závisí na možnostech serveru, tj. nelze využít všech možností **MP 3100 HV** u všech serverů nebo médií. Proto se může stát, že v mnoha případech nebudou všechny funkce popsány v těchto
lze použít pokyny.

Spuštění přehrávání

Stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládní nebo na předním panelu přístroje spustíte přehrávání.

Zastavení přehrávání

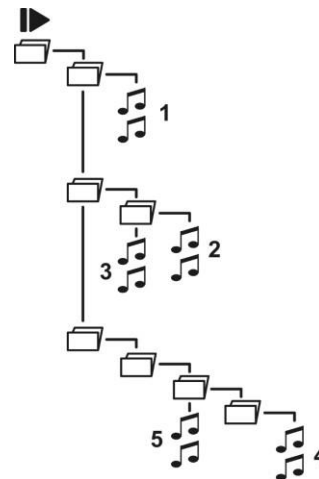
Stisknutím tlačítka se přehrávání zastaví.

Přeskakování stop

Krátké stisknutí tlačítka / během přehrávání způsobí, že přejít na další nebo předchozí skladbu v aktuálním seznamu skladeb.

Přehrávání adresářů

Kromě možnosti přehrávat obsah jednotlivých složek je možné přehrávat i celé adresáře. Toho dosáhnete tak, že vyberete složku adresáře, který chcete přehrát, a stisknutím tlačítka spustíte přehrávání. Přehrávání se spustí od první položky v seznamu obsahu, který se má přehrát. Pokud by položka v seznamu měla obsahovat složku s dalšími podsložkami, přehraje se vždy nejprve obsah nejnižší složky. Poté následuje obsah další vyšší úrovně složek atd. (viz schéma vpravo).



Funkce vyhledávání

Při procházení seznamů můžete kdykoli krátkým stisknutím tlačítka vyvolat funkci vyhledávání písmen **MP 3100 HV**. Na obrazovce se nyní zobrazí zpráva "Search" (Hledání). Zatímco je tato zpráva na obrazovce, zadejte pomocí sluchátka dálkového ovládní až osm písmen nebo číslic; písmena přiřazená číselným tlačítkům jsou vytištěna pod tlačítka. Chcete-li získat konkrétní písmeno, opakovaně stiskněte příslušné tlačítka, dokud se na obrazovce neobjeví správné písmeno. Před zadáním dalšího znaku musíte počkat, až se opět zobrazí kurzor. Stisknutím tlačítka vymažete libovolné písmeno.

Po stisknutí tlačítka nebo po krátké prodlevě bez dalšího zadávání se **MP 3100 HV** přesune na první položku v seznamu, která začíná zadanými znaky.

Pokud hledaný text není nalezen, zobrazí se nejlépe odpovídající výsledek. Vyhledávání můžete přerušit pomocí **tlačítka -**.

Funkce prohledává pouze aktuální složku. Případné existující podsložky jsou ignorovány.

Displej na předním panelu

MP 3100 HV nabízí různé způsoby zobrazení obrazovky pro klienta streamování.

Stisknutím tlačítka - na sluchátku dálkového ovládní se přepínají režimy zobrazení.

- **Velkoformátový displej:**

Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.

- **Zobrazení detailů:**

Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.

Přehrávání paměťových médií USB

(Zdroj médií USB)

Obecné informace

Model **MP 3100 HV** dokáže přehrávat hudební soubory uložené na paměťových médiích USB a je k tomu účelu vybaven dvěma konektory USB: **USB IN** na předním panelu přístroje a **USB HDD** na zadním panelu.

Paměťové médium může být naformátováno některým z následujících souborových systémů: FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 nebo ext4.

Paměťové médium USB je možné napájet také prostřednictvím zásuvky USB, pokud proudový odběr jednotky odpovídá normě USB. Normované 2,5palcové pevné disky USB lze připojit přímo do zásuvky, aniž by vyžadovaly vlastní síťový zdroj.

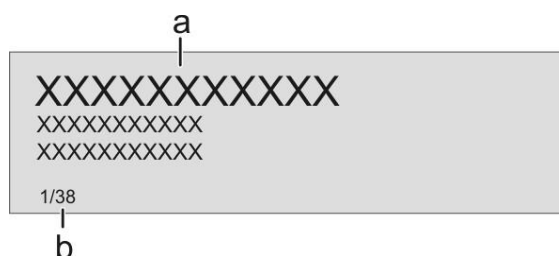
Výběr média USB jako zdroje

Vyberte zdroj "**USB Media**" pomocí tlačítka pro výběr zdroje na **MP 3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Nyní se zobrazí všechna paměťová média USB připojená k přístroji. Pokud není nalezeno žádné paměťové médium USB, zobrazí se na displeji zpráva "**No data k dispozici**".

Přehrávání

Hudební obsah, který se má přehrávat, se vybírá pomocí seznamů Select. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (kurzorových tlačítek) na sluchátku dálkového ovládání nebo pomocí knoflíku **SELECT** na předním panelu přístroje.



- a) Pomocí tlačítek / vyberte ze seznamu (a) **paměť USB / složku / stopu**.
Krátkým stisknutím vyberete předchozí/další položku v seznamu. Rychlost procházení lze zvýšit podržením tlačítka.
Vybraná položka seznamu se nyní zobrazí ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka nebo otevřete nebo spustíte položku seznamu zobrazenou ve zvětšené podobě.
Stisknutím tlačítka se vrátíte na předchozí úroveň složky.
- b) Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.

Spuštění přehrávání

Stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládání nebo na předním panelu přístroje spustíte přehrávání.

Zastavení přehrávání

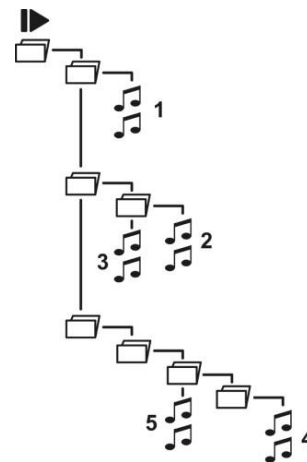
Stisknutím tlačítka se přehrávání zastaví.

Přeskakování stop

Krátké stisknutí tlačítek / během přehrávání způsobí, že **▶** přejít na další nebo předchozí skladbu v aktuálním seznamu skladeb.

Přehrávání adresářů

Kromě možnosti přehrávat obsah jednotlivých složek je možné přehrávat i celé adresáře. Toho dosáhnete tak, že vyberete složku adresáře, který chcete přehrát, a stisknutím tlačítka spustíte přehrávání. Přehrávání se spustí od první položky v seznamu obsahu, který se má přehrát. Pokud by položka v seznamu měla obsahovat složku s dalšími podsložkami, přehraje se vždy nejprve obsah nejnižší složky. Poté následuje obsah další vyšší úrovně složek atd. (viz schéma vpravo).



Funkce vyhledávání

Při procházení seznamů můžete kdykoli krátkým stisknutím tlačítka vyvolat funkci vyhledávání písmen **MP 3100 HV**. Na obrazovce se nyní zobrazí zpráva "Search" (Hledání). Zatímco je tato zpráva na obrazovce, zadejte pomocí sluchátka dálkového ovládání až osm písmen nebo číslic; písmena přiřazená číselným tlačítkům jsou vytištěna pod tlačítka. Chcete-li získat konkrétní písmeno, opakovaně stiskněte příslušné tlačítko, dokud se na obrazovce neobjeví správné písmeno. Před zadáním dalšího znaku musíte počkat, až se opět zobrazí kurzor. Stisknutím tlačítka vymažete libovolné písmeno.

Po stisknutí tlačítka nebo po krátké prodlevě bez dalšího zadávání se **MP 3100 HV** přesune na první položku v seznamu, která začíná zadanými znaky.

Pokud hledaný text není nalezen, zobrazí se nejlépe odpovídající výsledek. Vyhledávání můžete přerušit pomocí **tlačítka -**.

Funkce prohledává pouze aktuální složku. Případné existující podsložky jsou ignorovány.

Displej na předním panelu

Při přehrávání paměťových médií USB lze **MP 3100 HV** dlouhým stisknutím tlačítka přepnout na jeden ze dvou různých displejů:

- **Velkoformátový displej:**
Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.
- **Zobrazení detailů:**
Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.

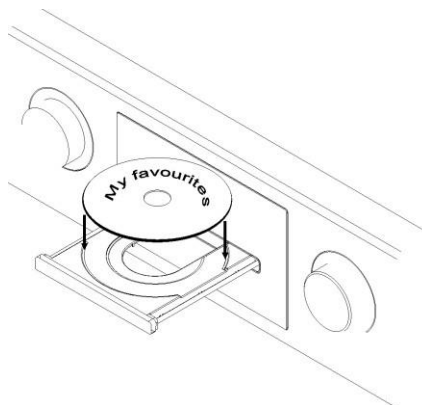
Ovládání přehrávače DISC

Výběr přehrávače disků jako zdroj

Tlačítkem pro výběr zdroje na **F3100** vyberte zdroj "Disc".
nebo otočením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Vložení disku CD

- Otevřete zásuvku na CD (na předním panelu / F3100)
- Vložte disk do příslušné prohlubně v zásuvce **uprostřed, a to stranou, která má být přehrávána, směrem dolů**.



- Zavřete zásuvku na CD (na předním panelu / **F3100**)

Po zavření zásuvky přístroj okamžitě přečte obsah disku CD; na obrazovce se zobrazí zpráva "**Reading**". Během této doby jsou všechna stisknutí tlačítek ignorována.

Na obrazovce se pak zobrazí celkový počet stop na CD v zásuvce, např.: "**13 stop 60:27**".

- Zobrazuje také aktuální provozní režim, např. ■

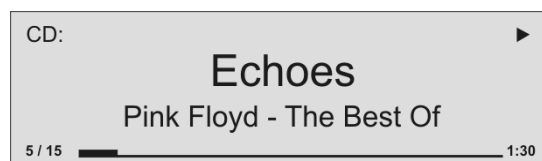
Displej na předním panelu

V režimu disku lze **MP 3100 HV** dlouhým stisknutím tlačítka přepnout na jedno ze dvou různých zobrazení:

- **Velkoformátový displej:**
Zvětšené zobrazení nejdůležitějších informací, dobře čitelné i z větší vzdálenosti.
- **Zobrazení detailů:**
Malý textový displej zobrazující velké množství dalších informačních bodů, např. přenosová rychlost atd.



Obr.
Velkoformátový displej



Obr.
Zobrazení detailů

Přehrávání disku CD

Stisknutím otočného ovladače na předním panelu nebo tlačítka **F3100** na sluchátku dálkového ovládání zahájíte proces přehrávání.

Spustí se přehrávání a na obrazovce se zobrazí provozní režim (▶) a číslo aktuálně přehrávané skladby: "**Track 1**".

CD se po poslední skladbě zastaví a na obrazovce se opět zobrazí celkový počet skladeb CD a celková doba přehrávání.

Varianty

Pokud po vložení disku CD do přístroje stisknete tlačítko /, zásuvka se zavře a přehrávání začne první skladbou.

Otevřená zásuvka se také zavře, pokud zadáte číslo skladby pomocí sluchátka dálkového ovládání.

Přehrávání můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka . Během přerušování se na obrazovce zobrazí || symbol .

Dalším stisknutím tlačítka obnovíte přehrávání.

Krátké stisknutí tlačítka během přehrávání způsobí, že přehrávač přeskočí začátek další skladby.

Krátké stisknutí tlačítka během přehrávání způsobí, že přístroj přeskočí na začátek předchozí skladby.

Krátkým stisknutím tlačítka se přehrávání ukončí.

Dlouhým stisknutím tlačítka otevřete zásuvku CD.

Výběr skladby během přehrávání

Opakovaně krátce stiskněte tlačítko **nebo** na **F3100**, dokud se na integrální obrazovce nezobrazí číslo skladby, kterou chcete poslouchat.

Uvolněním tlačítka se přehrávání krátce přeruší a poté se přehraje požadovaná skladba.

Číslo požadované skladby můžete zadat také přímo pomocí číselných tlačítek na sluchátku dálkového ovládání.

Režim přehrávání

Přehrávač CD v **MP 3100 HV** nabízí různé režimy přehrávání. Během přehrávání se na displeji zobrazuje aktuální režim přehrávání.

Opakování

Krátký tisk:

Opakovaným stisknutím tlačítka se v přístroji přepínají různé režimy přehrávání.

Režim Mix

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 'Opakovat vše' / "Opakovaný program | Skladby CD nebo <i>přehrávaného programu</i> se v přednastaveném pořadí neustále opakují. |
| "Opakování skladby | Právě přehrávaná skladba CD nebo <i>přehrávaného programu</i> se nepřetržitě opakuje. |
| "Normální" / 'Program' | Normální přehrávání celého disku nebo normální přehrávání programu. |
| 'Mix' / "Smíšený program | Skladby CD nebo <i>přehrávaného programu</i> se přehrávají v náhodném pořadí . |
| 'Repeat Mix' / "Program Rpt Mix | Skladby CD nebo <i>přehrávaného programu</i> se opakují v náhodném pořadí . |

Rychlé vyhledávání

- Rychlé vyhledávání (podržte stisknuté tlačítko)
- Rychlé zpětné vyhledávání (podržte stisknuté tlačítko)

Dlouhodobé podržení stisknutého tlačítka zvyšuje rychlost vyhledávání. Během procesu vyhledávání se na obrazovce zobrazuje aktuální doba běhu stopy.

Speciální funkce Super Audio CD (SACD)

Obecné informace

Existují tři typy disků SACD: jednovrstvé, dvouvrstvé a hybridní. Hybridní disk obsahuje kromě vrstvy super audio CD také standardní audio CD.

SACD by měl vždy obsahovat čistě stereofonní zvukovou stopu, ale může obsahovat i oblast obsahující vícekanálové nahrávky. Existuje však několik příkladů, které jsou čistě vícekanálovými disky, tj. bez stereofonní zvukové stopy. Vzhledem k tomu, že **MP 3100 HV** je určen pouze k reprodukci čistého stereofonního zvuku, není možné přehrávat vícekanálové disky.

Nastavení preferované vrstvy

MP 3100 HV se vždy snaží načíst preferovanou vrstvu jako první. Pokud není k dispozici, automaticky se načte alternativní vrstva.

Pro nastavení preferované vrstvy CD (SACD nebo CD) postupujte následovně:

- Zásuvku na disky otevřete krátkým stisknutím tlačítka.
- Dlouhým stisknutím tlačítka vyberte preferovanou vrstvu disku (SACD nebo CD).

na **F3100** nebo stisknutím tlačítka přímo na displeji.

MP 3100 HV. V případě potřeby klepněte na tlačítko dvakrát, abyste vybrali požadovanou vrstvu. Vybraná preferovaná vrstva se zobrazí v displeji.

- Krátkým stisknutím tlačítka zavřete zásuvku na disky.
- Po načtení vrstvy CD nebo SACD lze přehrávání spustit pomocí tlačítka tlačítko.

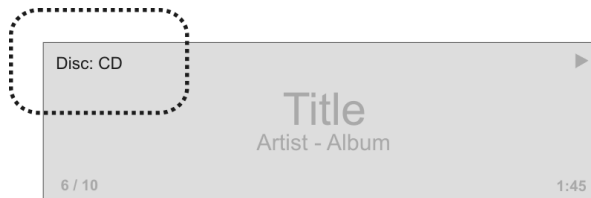
Poznámka:

Mezi vrstvami CD a SACD není možné přepínat během přehrávání; před přepínáním vrstev je nutné disk zastavit a otevřít zásuvku disku.

Pokud disk v zásuvce neobsahuje vrstvu, kterou jste nastavili jako preferovanou, přístroj automaticky načte jinou dostupnou vrstvu.

Zobrazení na obrazovce

Indikace režimu přehrávání



- **Disk: SACD** označuje, že byla načtena stereofonní stopa disku SACD.
- **Disk: CD** označuje, že bylo načteno normální zvukové CD nebo CD vrstva hybridního SACD.

Program přehrávání

Vytvoření programu pro přehrávání

Vysvětlení

Přehrávací program se skládá až z třiceti stop CD / SACD uložených v libovolném pořadí. To může být užitečné například při přípravě kazetového záznamu. Program přehrávání lze vytvořit pouze pro disk CD, který se právě nachází v zásuvce disku v přístroji **MP 3100 HV**. Program zůstane uložen, dokud jej opět nevymažete nebo dokud neotevřete zásuvku na CD.

Operace

Po vložení disku CD do zásuvky se na displeji zobrazí celkový počet stop na disku, např.: "**13 Tracks60 :27**".

Program pro přehrávání se vytvoří takto:

- CD musí být zastaveno.
- Dlouze stisknete **knoflík volby** nebo stisknete tlačítko na sluchátku dálkového ovládání.
- Na obrazovce se zobrazí zpráva "**Add Track 1 to program**".
- Opakovaně krátce stisknete tlačítko nebo , dokud se na obrazovce za nápisem "**Track**" nezobrazí číslo požadované skladby.
- Nyní uložte skladbu do programu přehrávání krátkým stisknutím **↵** tlačítko.

Na obrazovce se zobrazí počet skladeb a celková doba přehrávání programu. Stejným způsobem vyberte všechny zbývající skladby programu a uložte je krátkým stisknutím tlačítka .

Místo tlačítek a je také možné zadat skladbu přímo pomocí číselných tlačítek. Po zadání čísla stisknete **↵** krátce uložíte skladbu, jak je popsáno výše.

Pokud uložíte třicet skladeb, na obrazovce se zobrazí zpráva "**Program full**".

Proces programování přehrávání je ukončen, jakmile jsou uloženy všechny požadované skladby.

- Proces programování přehrávání ukončete dlouhým stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovladače nebo stisknutím **knoflíku pro výběr** po dobu přibližně jedné sekundy.

Přehrávání přehrávaného programu Nyní lze přehrávat program.

- Proces přehrávání spustíte stisknutím tlačítka

Přehrávání začíná první stopou přehrávaného programu. Během přehrávání programu přehrávání se na obrazovce zobrazí zpráva "**Prog**".

Tlačítky a se volí předchozí nebo následující stopa v rámci přehrávaného programu.

Vymazání přehrávaného programu

Krátkým stisknutím tlačítka v režimu **STOP** otevřete zásuvku CD, čím vymažete program přehrávání.

Přehrávací program lze vymazat i bez otevření zásuvky CD:

- Vymazání programu přehrávání.

Podržte tlačítko znovu stisknuté po dobu asi jedné sekundy

Program přehrávání se nyní vymaže.

Ovládání zdroje Bluetooth

Integrované rozhraní Bluetooth **modelu MP 3100 HV** umožňuje bezdrátový přenos hudby ze zařízení, jako jsou chytré telefony, tablety atd., do **modelu MP 3100 HV**.

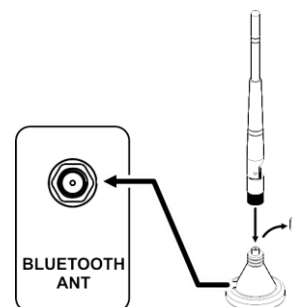
Pro úspěšný přenos zvuku přes Bluetooth z mobilního zařízení do zařízení **MP 3100 HV** musí mobilní zařízení podporovat protokol A2DP pro přenos zvuku přes Bluetooth.

Připojení antény

Pro přenos přes Bluetooth musí být k jednotce připojena anténa. Anténa se připojuje do zásuvky označené "**BLUETOOTH ANT**" na **MP 3100 HV**.

Anténa by měla být postavena volně pomocí magnetické základny dodávané v sadě; tím se zajistí maximální možný dosah.

Viz schéma zapojení uvedené v **Příloha A**.



Výběr zdroje zvuku Bluetooth

Tlačítkem pro výběr zdroje na **MP 3100 HV** vyberte zdroj "**Bluetooth**".
F3100 nebo otočením knoflíku **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Nastavení přenosu zvuku

Před přehráváním hudby ze zařízení podporujícího technologii Bluetooth prostřednictvím **MP 3100 HV** musí být externí zařízení nejprve zaregistrováno v **MP 3100 HV**. Dokud je **MP 3100 HV** **zapnutý** a není připojeno žádné zařízení, je vždy připraven k příjmu. V tomto stavu se na obrazovce zobrazí zpráva "nepřipojeno".

Toto je postup navázání spojení:

- Spusťte vyhledávání zařízení Bluetooth v mobilním zařízení.
- Jakmile najde zařízení **MP 3100 HV**, navažte spojení s mobilním zařízením.

Jakmile je spojení úspěšně navázáno, zobrazí se zpráva na obrazovce. Obrazovka **MP 3100 HV** se přepne na "připojeno k **VAŠEMU ZAŘÍZENÍ**".

Pokud zařízení vyžaduje zadání kódu PIN, je to vždy "0000".

Postup navázání spojení lze provést pouze v případě, že Bluetooth je aktivován zdroj (viz kapitola "**Základní nastavení MP 3100 HV**").

Vzhledem k velkému množství různých zařízení na trhu můžeme poskytnout pouze obecný popis nastavení rádiového spojení. Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze dodaném se zařízením.

Funkce přehrávání

Informace o právě přehrávané hudební skladbě se zobrazí na displeji **MP 3100 HV**, pokud tuto funkci podporuje zařízení připojené k přístroji.

Chování a způsob ovládání připojeného mobilního zařízení určuje samo zařízení. Obecně lze říci, že funkce tlačítek **MP 3100 HV** nebo sluchátko dálkového ovládání **F3100** jsou následující:

Spuštění a pozastavení přehrávání

Tlačítka na sluchátku dálkového ovládání nebo na předním panelu slouží ke spuštění a pozastavení přehrávání (funkce PLAY / PAUSE).

Zastavení přehrávání

Stisknutím tlačítka se přehrávání zastaví.

Přeskakování stop

Krátké stisknutí tlačítek / během přehrávání způsobí, že zařízení přejde na další nebo předchozí skladbu v aktuálním seznamu skladeb.

Upozorňujeme, že mnoho mobilních zařízení podporujících AVRCP nepodporuje funkci ovládání přes **MP 3100 HV**. V případě pochybností se obraťte na výrobce vašeho mobilního zařízení.

Ovládání MP 3100 HV

MP 3100 HV lze také ovládat z mobilního zařízení (spuštění/vypnutí, pozastavení, hlasitost atd.). Pro ovládání **MP 3100 HV** musí mobilní zařízení splňovat protokol Bluetooth AVRCP.

Upozorňujeme, že mnoho mobilních zařízení podporujících AVRCP nepodporuje všechny funkce. Řídící funkce **MP 3100 HV**. V případě pochybností se obraťte na výrobce vašeho mobilního zařízení.

POZNÁMKY

Model **MP 3100 HV** byl testován s velkým počtem mobilních zařízení podporujících technologii Bluetooth. Nejsme však schopni zaručit obecnou kompatibilitu se všemi komerčně dostupnými zařízeními, protože nabídka zařízení je velmi široká a různé implementace standardu Bluetooth se v některých případech značně liší. Pokud narazíte na problém s přenosem přes Bluetooth, obraťte se na výrobce mobilního zařízení.

Maximální dosah přenosu zvuku přes Bluetooth je obvykle přibližně 3 až 5 metrů, ale efektivní dosah může být ovlivněn řadou faktorů. Pro dosažení dobrého dosahu a příjmu bez rušení by mezi zařízeními **MP 3100 HV** a mobilními zařízeními neměly být žádné překážky ani osoby.

Přenos zvuku přes Bluetooth probíhá v takzvaném pásmu "everyman frequency band", ve kterém pracuje mnoho různých rádiových vysílačů - včetně WLAN, otvíračů garážových vrat, dětských interkomů, meteorologických stanic atd. Rádiové rušení způsobené těmito dalšími službami může způsobit krátkodobé výpadky nebo - ve vzácných případech - dokonce selhání spojení a takové problémy nelze vyloučit. Pokud se ve vašem prostředí problémy tohoto druhu vyskytují často, doporučujeme vám místo Bluetooth používat Streaming Client nebo USB vstup zařízení **MP 3100 HV**.

Přenosy přes Bluetooth ze své podstaty vždy zahrnují redukci dat a dosažitelná kvalita zvuku se liší podle použitého mobilního zařízení a formátu přehrávané hudby. Základním pravidlem je, že maximální kvalita hudby, která je již uložena ve formátu s redukovánými daty, jako je MP3, AAC, WMA nebo OGG-Vorbis, je horší než u nekomprimovaných formátů, jako je WAV nebo FLAC. Pro dosažení nejvyšší kvality reprodukce doporučujeme vždy používat formát Streaming Client nebo vstup USB zařízení **MP 3100 HV** místo Bluetooth.



Qualcomm je ochranná známka společnosti Qualcomm Incorporated, registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích, používaná se svolením. aptX je ochranná známka společnosti Qualcomm Technologies International, Ltd., registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích, používaná se svolením.

MP 3100 HV jako D/A převodník

Obecné informace o provozu D/A převodníku

MP 3100 HV lze použít jako vysoce kvalitní D/A převodník pro jiná zařízení, jako jsou počítače, streamery, digitální rádia atd., která jsou vybavena nekvalitními převodníky nebo nejsou vybavena vůbec. **MP 3100 HV** je vybaven dvěma optickými a dvěma elektrickými digitálními vstupy S/P-DIF na zadním panelu, které toto použití umožňují.

Vstup USB-DAC na zadním panelu umožňuje použít **MP 3100 HV** jako D/A převodník pro počítače.

K digitálním vstupům **MP 3100 HV** můžete připojit zařízení s elektrickým koaxiálním, BNC, AES-EBU nebo optickým výstupem. Na optických vstupech Digital In 1 a Digital In 2 přijímá **MP 3100 HV** digitální stereo signály odpovídající normě S/P-DIF se vzorkovací frekvencí 32 až 96 kHz. Na koaxiálním vstupu a vstupech BNC a AES-EBU Digital In 3 až Digital In 6 je rozsah vzorkovacích frekvencí 32 až 192 kHz.

Na vstupu **USB DAC IN** přijímá **MP 3100 HV** digitální stereofonní signály kódované v PCM se vzorkovací frekvencí 44,1 až 384 kHz (32 bitů) a data DSD se vzorkovací frekvencí DSD64, DSD128, DSD256* a DSD512*.

Pokud chcete, aby **MP 3100 HV** převáděl zvukové soubory z připojeného počítače se systémem Windows, musíte nejprve do počítače nainstalovat software ovladače (viz kapitola "**Podrobně o provozu převodníku USB**").

Pokud používáte počítač s operačním systémem Mac OS X 10.6 nebo vyšším nebo Linux s jádrem verze 4.4 nebo vyšším, nejsou žádné ovladače nutné.

*DSD256 a **DSD512** pouze s počítačem se systémem Windows nebo Linux. (Prosím, přečtěte si následující kapitolu "Podrobné informace o provozu převodníku USB").

Provoz D/A převodníku

Výběr zdroje D/A převodníku

Na zesilovači vyberte jako zdroj poslechu **MP 3100 HV**.

Poté vyberte digitální vstup, ke kterému jste připojili zdrojové zařízení, které chcete poslouchat, otočením knoflíku SOURCE na zařízení nebo pomocí tlačítka na **F3100**.

Jakmile zdrojové zařízení dodá digitální hudební data, **MP 3100 HV** se automaticky přizpůsobí formátu a vzorkovací frekvenci signálu a vy uslyšíte hudbu.

Zobrazení na obrazovce

Během operací D/A převodníku se na integrální obrazovce **MP 3100 HV** zobrazují charakteristiky digitálního vstupního signálu.

Podrobné informace o provozu převodníku USB

Systémové požadavky

- Procesor Intel Core i3 nebo vyšší nebo srovnatelný procesor AMD.
- 4 GB RAM
- Rozhraní USB 2.0
- Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Windows Vista oder Windows XP
- MAC OS X 10.6.+
- * Operační systémy Linux (s jádrem řady 5)

* Přehrávání z operačních systémů Linux je možné s verzí zařízení **MP 3100 HV** V 2.1 (nebo vyšší).
Verzi zařízení najdete na štítku se sériovým číslem na zadní straně zařízení nebo na kontrolním certifikátu dodaném se zařízením.

Instalace ovladačů

Pokud má být zařízení provozováno v kombinaci s některým z uvedených **operačních systémů Windows, musí být nejprve nainstalován speciální ovladač**. S nainstalovaným ovladačem je možné přehrávat datové toky DSD až do DSD512 a datové toky PCM až do 384 kHz.

MP 3100 HV lze provozovat na uvedených **operačních systémech MAC a Linux bez** nainstalovaných **ovladačů**.

Operační systémy MAC umožňují přehrávání DSD streamů až do DSD128 a PCM streamů až do 384 kHz.

V operačních systémech Linux je možné přehrávat datové toky DSD až do DSD512 a datové toky PCM až do 384 kHz.

V závislosti na verzi zařízení (V 1.1 a nižší nebo V 2.1 a vyšší) je vyžadován jiný balíček ovladačů. Před instalací ovladače zkontrolujte verzi zařízení.

Potřebný ovladač spolu s podrobnými pokyny k instalaci, včetně informací o přehrávání zvuku přes USB, si můžete stáhnout z našich stránek. webové stránky na **adrese <http://www.ta-hifi.com/support>**

Nastavení

Pokud chcete provozovat systém, je třeba změnit několik nastavení systému. **MP 3100 HV** s počítačem. Tyto změny je nutné provést bez ohledu na operačního systému. V návodu k instalaci jsou uvedeny podrobné informace o tom, jak a kde je třeba nastavení změnit.

Poznámky k softwaru

Výše uvedené operační systémy ve výchozím nastavení nepodporují "nativní" přehrávání hudby. To znamená, že počítač vždy převede datový tok na pevnou vzorkovací frekvenci bez ohledu na vzorkovací frekvenci přehrávaného souboru. K dispozici je samostatný software - například J. River Media Center nebo Foobar - který zabraňuje operačnímu systému převádět vzorkovací frekvenci. Pokyny k instalaci, které jsou součástí balíčku ovladače, obsahují další informace o přehrávání zvuku přes USB.

Poznámky k provozu

Abyste předešli chybným funkcím a selhání systému počítače a přehrávacího programu, vezměte na vědomí následující informace:

- Pro operační systém Windows: Před prvním použitím **MP 3100 HV** nainstalujte ovladač.
- Používejte pouze ovladače, metody streamování (např. WASAPI, DirectSound) a software pro přehrávání, které jsou kompatibilní s vaším operačním systémem a mezi sebou navzájem.
- Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte připojení USB za chodu systému.

Poznámky k nastavení

Nestavte **MP 3100 HV** na počítač nebo do jeho bezprostřední blízkosti, abyste mohli.
ke kterému je připojeno, jinak by mohlo být zařízení ovlivněno rušením vyzařovaným počítačem.

Přehrávání s roon

Obecné informace

MP 3100 HV podporuje přehrávání přes Roon.
Roon je placené softwarové řešení, které spravuje a organizuje hudbu uloženou na serveru. Kromě toho lze integrovat streamovací službu TIDAL.

Přehrávání

Operace se provádí výhradně prostřednictvím aplikace Roon. **MP 3100 HV** je rozpoznán jako přehrávací zařízení (klient) a lze jej v aplikaci vybrat pro přehrávání. Jakmile je Roon použit pro přehrávání, na displeji **MP 3100 HV** se jako zdroj zobrazí "Roon".

Další informace o systému Roon a jeho fungování najdete na adrese:
<https://roonlabs.com>



Instalace

První použití systému

Bezpečnostní pokyny

V této části jsou popsány všechny záležitosti, které mají zásadní význam při nastavení a prvním použití zařízení. Tyto informace nejsou při každodenním používání důležité, ale přesto byste si je měli přečíst a vzít na vědomí před prvním použitím zařízení.

Připojení na zadním panelu



ANALOGOVÝ VÝSTUP

VYVÁŽENÉ

Symetrický výstup XLR poskytuje analogový stereofonní signál s pevnou úrovní. Lze jej připojit ke vstupu CD (linkový vstup) libovolného stereofonního předzesilovače, integrovaného zesilovače nebo receiveru.

Pokud jsou na připojeném zesilovači oba typy připojení, doporučujeme pro dosažení nejlepší možné kvality zvuku zvolit symetrickou možnost.

NEVYVÁŽENÝ

Nesymetrický výstup RCA modelu **MP 3100 HV** poskytuje analogové stereo signály s pevnou úrovní. Lze jej připojit ke vstupu CD (linkový vstup) libovolného stereofonního předzesilovače, integrovaného zesilovače nebo receiveru.

HLINK

Řídicí vstup / výstup pro systémy **HLINK**:

Obě zásuvky jsou rovnocenné - jedna slouží jako vstup, druhá jako výstup směrem k jiným zařízením **HLINK**.

PEVNÝ DISK USB

Zásuvka pro paměťové zařízení USB nebo externí pevné disky

Úložné médium může být naformátováno souborovým systémem FAT16, FAT32, NTFS, ext2, ext3 nebo ext4.

(režim Hostitel)

Paměťové médium USB může být napájeno přímo přes port USB, pokud je jeho proudový odběr v souladu s normou USB. Normalizované 2,5" pevné disky USB lze připojit přímo, tj. bez samostatného síťového zdroje.

LAN

Zásuvka pro připojení ke kabelové domácí síti LAN (Ethernet).

Pokud je připojen kabel LAN, má přednost před bezdrátovou sítí WLAN. Modul WLAN zařízení **MP 3100 HV** bude automaticky deaktivován.

WLAN

Vstupní zásuvka pro anténu WLAN

Automatická aktivace modulu WLAN

Po zapnutí **MP 3100 HV** zjistí, zda je připojen ke kabelové síti LAN. Pokud není nalezeno žádné kabelové připojení LAN, **MP 3100 HV** automaticky aktivuje svůj modul WLAN a pokusí se získat přístup k síti WLAN.

Anténa by měla být postavena volně pomocí magnetické základny dodávané v sadě; tím je zajištěn maximální možný dosah. Viz schéma zapojení v příloze A.

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIGITAL IN | <p>Vstupy pro digitální zdrojová zařízení s optickými, koaxiálními (RCA / BNC) nebo AES-EBU digitálními výstupy.</p> <p>Na optických digitálních vstupech (Dig 1 a Dig 2) přijímá MP 3100 HV digitální stereo signály (S/P-DIF) se vzorkovací frekvencí od 32 kHz do 96 kHz. Na vstupech RCA (Dig 3), BNC a AES-EBU (Dig 4 ... Dig 6) jsou podporovány vzorkovací frekvence v rozsahu 32 až 192 kHz.</p> |
| DIGITAL OUT | <p>Digitální koaxiální výstup pro připojení k externímu digitálnímu/analogovému převodníku pomocí koaxiálního kabelu.</p> <p>Ne vždy je možné vytvořit digitální verzi pro všechna média, protože v některých případech originál obsahuje opatření na ochranu proti kopírování, která tomu brání.</p> |
| BLUETOOTH ANT | Zásuvka pro připojení antény Bluetooth. |
| RADIO ANT | <p>Model MP 3100 HV je vybaven anténním vstupem FM ANT 75, který je vhodný jak pro běžnou domácí anténu, tak pro kabelové připojení. Pro prvotřídní kvalitu příjmu je nezbytný vysoce výkonný, profesionálně nainstalovaný anténní systém.</p> |
| PŘEVODNÍK USB DAC (Režim zařízení) | <p>Zásuvka pro připojení počítače PC nebo MAC.</p> <p>Na tomto vstupu přijímá MP 3100 HV digitální stereo signály PCM se vzorkovací frekvencí v rozsahu 44,1 až 384 kSps a digitální stereo signály DSD od DSD64 do DSD512*.</p> <p>* DSD256 a DSD512 pouze s počítačem se systémem Windows.</p> <p>Pokud chcete, aby MP 3100 HV převáděl zvukové soubory z počítače se systémem Windows, který je k němu připojen, musíte nejprve do počítače nainstalovat příslušné ovladače. Pokud používáte počítač s operačním systémem Linux nebo MAC, nejsou žádné ovladače nutné (viz kapitola "Podrobný provoz převodníku USB").</p> |
| NAPÁJENÍ | <p>Aby se zabránilo jakémukoli propojení nežádoucích rušivých signálů z digitálního napájecího zdroje s analogovým napájecím zdrojem MP 3100 HV, jsou digitální a analogový napájecí zdroj umístěny v oddělených stíněných prostorech na levé a pravé straně zařízení. Pro co nejlepší oddělení mají napájecí zdroje vlastní samostatné napájecí zásuvky.</p> <p>Při provozu MP 3100 HV vždy připojte obě síťové zásuvky k elektrické síti.</p> <p>Digitální napájení Do této zásuvky se zapojuje síťový kabel digitálního napájecího zdroje.</p> <p>Analogové napájení Do této zásuvky se zapojuje síťový kabel analogového napájení. Správné zapojení naleznete v kapitolách "Instalace a zapojení" a "Zapojení". "Bezpečnostní pokyny".</p> |

Instalace a zapojení



Přístroj pečlivě vybalte a pečlivě uložte původní obalový materiál. Karton a obal jsou speciálně určeny pro tuto jednotku a budou opět potřeba, pokud budete chtít zařízení kdykoli přemístit.

Pokud musíte přístroj přepravovat, musí být vždy přenášen nebo odeslán v původním obalu, aby se předešlo poškození a závadám.

Přístroj je velmi těžký - při vybalování a přepravě je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Zařízení vždy zvedejte a přepravujte ve dvou osobách.

Právní požadavky týkající se zvedání těžkých břemen zakazují přepravu zařízení ženami.

Ujistěte se, že zařízení pevně a bezpečně držíte. Nenechte jej spadnout. Při přenášení zařízení noste bezpečnostní obuv. Dávejte pozor, abyste nezakopli. Zajistěte volný prostor pro pohyb odstraněním překážek a možných překážek z trasy.

Při spouštění zařízení buďte opatrní! Aby nedošlo k rozdrčení prstů, dbejte na to, aby nebyly zachyceny mezi zařízením a opěrnou plochou.

Pokud se přístroj velmi ochladí (např. při přepravě), může v něm docházet ke kondenzaci. Nezapínejte jej, dokud nebude mít dostatek času na zahřátí na pokojovou teplotu, aby se případná kondenzace zcela odpařila.

Pokud byl přístroj skladován nebo nebyl delší dobu používán (> dva roky), je nutné jej před opětovným použitím nechat zkontrolovat odborným technikem.

Před umístěním jednotky na citlivé lakované nebo dřevěné povrchy zkontrolujte kompatibilitu povrchu a nožiček jednotky na neviditelném místě a v případě potřeby použijte podložku. Doporučujeme povrch z kamene, skla, kovu apod.

Přístroj by měl být umístěn na pevném a rovném podkladu (viz také kapitola "**Bezpečnostní pokyny**"). Při umístění jednotky na tlumiče rezonancí nebo antirezonanční prvky dbejte na to, aby nebyla snížena stabilita jednotky.

Jednotka by měla být umístěna na dobře větraném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního světla a mimo dosah radiátorů.

Přístroj nesmí být umístěn v blízkosti předmětů nebo zařízení produkujících teplo nebo čehokoli, co je citlivé na teplo nebo vysoce hořlavé.

Síťové a reproduktorové kabely a také kabely dálkového ovládání musí být co nejdále od signálových a anténních kabelů. Nikdy je nevedte přes nebo pod přístrojem.

Poznámky k propojení:

Kompletní schéma připojení je uvedeno v "**Příloze A**".

- Ujistěte se, že jsou všechny zástrčky pevně zasunuty do zásuvek. Uvolněné spoje mohou způsobit hučení a jiné nežádoucí zvuky.
- Při připojování vstupních zásuvek zesilovače k výstupním zásuvkám na zdrojových zařízeních vždy připojujte jakoby k sobě, tj. "R" k "R" a "L" k "L". Pokud toto nedodržíte, budou stereofonní kanály obrácené.
- Přístroj je určen k připojení do síťové zásuvky s ochranným konektorem. Připojujte jej pouze pomocí dodaných síťových kabelů k řádně instalovaným síťovým zásuvkám s konektorem ochranného uzemnění.
- Aby bylo dosaženo maximálního možného odrušení, měla by být síťová zástrčka připojena k síťové zásuvce tak, aby byla fáze připojena ke kontaktu síťové zásuvky označenému tečkou (•). Fázi síťové zásuvky lze zjistit pomocí speciálního měřicího přístroje. Pokud si tím nejste jisti, obraťte se na svého odborného prodejce.

Doporučujeme používat síťový kabel "**POWER THREE**" připravený k použití v spojení se síťovým rozvaděčem "**POWER BAR**", který je standardně vybaven ukazatelem fáze.

Po dokončení zapojení systému nastavte před zapnutím systému ovladač hlasitosti na velmi nízkou úroveň.

Nyní by se měla rozsvítit obrazovka **MP 3100 HV** a přístroj by měl reagovat na ovládací prvky.

Pokud se při prvním nastavení a používání zesilovače setkáte s problémy, nezapomeňte, že jejich příčina je často jednoduchá a stejně snadno se dá odstranit. Viz část tohoto návodu nazvaná "**Problémy**".

střelba".

Reproduktorové a signálové kabely

Kabely reproduktorů a signálové kabely (propojovací kabely) mají významný vliv na celkovou kvalitu reprodukce vašeho zvukového systému a jejich význam by se neměl podceňovat. Z tohoto důvodu doporučuje používat vysoce kvalitní kabely a konektory.

Náš sortiment příslušenství zahrnuje řadu vynikajících kabelů a konektorů, jejichž vlastnosti jsou pečlivě přizpůsobeny našim reproduktorům a elektronickým jednotkám a které s nimi vynikajícím způsobem ladí.

Pro obtížné a stísněné situace zahrnuje sortiment také kabely speciálních délek a speciální konektory (např. pravoúhlé verze), kterými lze vyřešit téměř jakýkoli problém týkající se připojení a systému. umístění.

Síťové kabely a síťové filtry

Síťové napájení dodává energii, kterou vaše ozvučovací zařízení potřebuje, ale také má tendenci přenášet rušení od vzdálených zařízení, jako jsou rozhlasové a počítačové systémy.

Náš sortiment příslušenství zahrnuje speciálně stíněný síťový kabel "**POWER THREE**" a rozvodnou desku s filtrem "**POWER BAR**", které zabraňují pronikání elektromagnetického rušení do vašeho systému Hi-Fi. Kvalita reprodukce našich systémů se použitím těchto položek často ještě zlepší.

V případě jakýchkoli dotazů týkajících se kabeláže se obraťte na svého specializovaného prodejce, který vám rád a nezávazně poskytne komplexní odborné poradenství. Rádi vám také zašleme náš obsáhlý informační balíček k této problematice. předmět.

Péče o jednotku

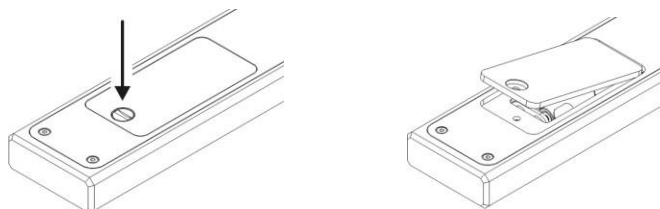
Před čištěním skříňe odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky. Povrchy skříňe otírejte pouze měkkým, suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky na bázi rozpouštědel nebo abrazivní prostředky! Před dalším zapnutím přístroje zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu na přípojkách a zda jsou všechny kabely správně zapojeny.

Uložení jednotky

Pokud je nutné přístroj skladovat, vložte jej do původního obalu a uložte jej na suchém, nezamrzajícím místě. Rozsah skladovacích teplot 0...40 °C

Výměna baterií

Vyšroubujte šroub označený na obrázku níže, abyste otevřeli přihrádku na baterie, a poté kryt vyjměte. Vložte dva nové články typu **LR 03 (MICRO)** a dbejte na správnou polaritu podle obrázku. Mějte na paměti, že musíte **vždy vyměnit všechny články**.



Pozor!

Baterie nesmí být vystaveny nadměrnému teplu, například slunečnímu záření, ohni nebo podobně.

Likvidace vybitých baterií

Vybité baterie nikdy nevyhazujte do domovního odpadu! Měly by být odevzdány prodejci baterií (specializovanému prodejci) nebo místnímu sběrnému místu toxického odpadu, aby mohly být recyklovány nebo řádně zlikvidovány.

způsob. Většina místních úřadů zajišťuje sběrná střediska pro tento odpad a některé poskytují vozidla pro svoz starých baterií.

Bezpečnostní pokyny

V zájmu vlastní bezpečnosti je nutné si tento návod k obsluze přečíst a dodržovat zejména pokyny týkající se nastavení, obsluhy a bezpečnosti.

Instalace

Zvažte prosím hmotnost zařízení. Zařízení nikdy neumísťujte na nestabilní povrch, mohlo by spadnout a způsobit vážné nebo dokonce smrtelné zranění. Mnoha zraněním, zejména dětí, lze předejít, pokud dodržíte následující jednoduchá bezpečnostní opatření:

- Používejte pouze takový nábytek, který bezpečně unese hmotnost zařízení.
- Dbejte na to, aby zařízení nepřesahovalo okraje podpěrného nábytku.
- Neumisťujte zařízení na vysoký nábytek (např. knihovny), aniž byste oba předměty, tj. nábytek i zařízení, bezpečně ukotvili.
- Vysvětlete dětem, jaká nebezpečí hrozí při lezení na nábytek, aby dosáhly na zařízení nebo jeho ovládací prvky.

Při instalaci jednotky na polici nebo do skříně je nutné zajistit dostatečný přívod chladicího vzduchu, aby se teplo produkované jednotkou účinně odvádělo. Jakékoli hromadění tepla zkracuje životnost jednotky a může být zdrojem nebezpečí. Ujistěte se, že je kolem jednotky ponechán volný prostor o šířce 10 cm pro větrání.

Pokud mají být komponenty systému umístěny na sobě, musí být zesilovač horní jednotkou. Na horní kryt neumísťujte žádné předměty.

Přístroj musí být nastaven tak, aby se žádný z konektorů nemohl přímo dotknout (zejména dětí). Nezapomeňte dodržovat pokyny a informace v části "**Instalace a zapojení**".

Připojení

Svorky označené symbolem - mohou přenášet vysoké napětí. Vždy se vyhněte dotyku svorek a zásuvek a vodičů kabelů, které jsou k nim připojeny. Pokud nejsou použity hotové kabely, musí být všechny kabely připojené k těmto svorkám a zásuvkám vždy nasazeny vyškolenou osobou.

Napájení

Přístroj je určen k připojení do síťové zásuvky s ochranným konektorem. Připojte jej pouze pomocí dodaného síťového kabelu k řádně instalované síťové zásuvce s konektorem ochranného uzemnění. Napájení potřebné pro tento přístroj je vytištěno na síťové zásuvce. Přístroj nesmí být nikdy připojen k napájecímu zdroji, který nesplňuje tyto specifikace. Pokud přístroj nebudete delší dobu používat, odpojte jej od napájení. ze zásuvky elektrické sítě.

Síťové kabely / síťová zástrčka

Síťové přívody musí být uloženy tak, aby nehrozilo jejich poškození (např. šlápnutím na ně nebo od nábytku). Zvláštní pozornost věnujte zástrčkám, rozvodným panelům a přípojkám u zařízení.

Chcete-li přístroj zcela odpojit od elektrické sítě, je třeba vytáhnout síťové zástrčky ze zásuvky. Ujistěte se, že jsou síťové zástrčky snadno přístupné.

Otvory ve skříně

Kapalina nebo částice se nikdy nesmí dostat dovnitř jednotky větracími otvory. Uvnitř jednotky je přítomno síťové napětí a případný úraz elektrickým proudem by mohl způsobit vážné zranění nebo smrt. Na síťové konektory nikdy nevyvíjejte nepříměřenou sílu.

Chraňte přístroj před kapkami a stříkající vodou; nikdy na něj nestavte vázy s květinami nebo nádoby s tekutinami.

Na přístroj neumísťujte zdroje otevřeného ohně, například svíčky.

Dohled nad provozem zařízení

Stejně jako jakýkoli jiný elektrický spotřebič by se ani tento přístroj neměl používat bez řádného dozoru. Dbejte na to, aby byl přístroj mimo dosah malých dětí.

Servis, poškození

Pouzdro by měl otevírat pouze kvalifikovaný odborný technik. Opravy a výměny pojistek svěřte autorizovanému odbornému servisu. S výjimkou připojení a opatření popsaných v tomto návodu nesmí na zařízení provádět žádné práce nekvalifikované osoby.

Pokud je přístroj poškozen nebo máte podezření, že nefunguje správně, okamžitě odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky a požádejte autorizovaný odborný servis o kontrolu.

Přepětí

Přístroj může být poškozen nadměrným napětím v napájecím zdroji, v síťovém obvodu nebo v anténních systémech, k čemuž může dojít při bouřkách (úder blesku) nebo v důsledku statických výbojů.

Speciální napájecí zdroje a přepětivé ochrany, jako je například rozvodný panel **"Power Bar"**, poskytují určitý stupeň ochrany před poškozením zařízení v důsledku výše popsaných nebezpečí.

Pokud však vyžadujete absolutní bezpečnost před poškozením v důsledku nadměrného napětí,

jediným řešením je odpojit přístroj od elektrické sítě a od anténních systémů.

Abyste se vyhnuli riziku poškození přepětím, doporučujeme během bouřky odpojit všechny kabely od tohoto zařízení a vašeho HiFi systému.

Všechny napájecí a anténní systémy, ke kterým je jednotka připojena, musí splňovat všechny platné bezpečnostní předpisy a musí být instalovány schváleným elektroinstalátérem.

Schválené použití

Zařízení je určeno pro provoz v mírném podnebí a nadmořské výšce do 2000 m n. m. Rozsah přípustných provozních teplot je

+10 ... +30°C. Toto zařízení je určeno výhradně pro reprodukci zvuku a/nebo obrazu v domácím prostředí. Má se používat v suché vnitřní místnosti, která splňuje všechna doporučení uvedená v tomto návodu.

Pokud má být zařízení použito k jiným účelům, zejména ve zdravotnictví nebo v jiných oblastech, kde je bezpečnost důležitá, je nezbytné zjistit u výrobce, zda je zařízení pro tento účel vhodné, a předem získat informace o tom, zda je možné jej použít k jiným účelům.

písemný souhlas s tímto použitím.

Schválení a shoda se směrnicemi ES

V původním stavu splňuje všechny aktuálně platné evropské předpisy. Je schválena pro použití v souladu s předpisy ES.

Připojením symbolu CE k jednotce se deklaruje její shoda se směrnicemi ES a vnitrostátními právními předpisy, které z těchto směrnic vycházejí. Prohlášení o shodě lze stáhnout z webových stránek www.ta-hifi.com/DoC.

Původní, nezměněné výrobní číslo musí být uvedeno na vnější straně jednotky a musí být jasně čitelné! Sériové číslo je součástí našeho prohlášení o shodě, a tedy i schválení přístroje k provozu. Sériová čísla na přístroji a v původní dokumentaci dodané s přístrojem (zejména v revizních a záručních listech) nesmí být odstraněna nebo pozměněna a musí odpovídat.

Porušení některé z těchto podmínek má za následek neplatnost shody a schválení a jednotka nesmí být provozována v ES. Nesprávné používání zařízení činí uživatele odpovědným za sankce podle platných zákonů ES a národních zákonů.

Jakékoli úpravy nebo opravy jednotky nebo jiné zásahy provedené servisem nebo jinou třetí stranou, která k tomu nemá oprávnění, mají za následek neplatnost schválení a povolení k provozu zařízení.

K přístroji smí být připojeno pouze originální příslušenství nebo taková pomocná zařízení, která jsou sama o sobě schválena a splňují všechny aktuálně platné právní požadavky.

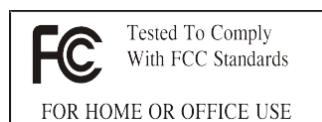
Při použití ve spojení s pomocnými zařízeními nebo jako součást systému tato jednotka

lze používat pouze k účelům uvedeným v části **"Schválené použití"**.

Likvidace tohoto výrobku

Jediný přípustný způsob likvidace tohoto výrobku je odevzdat jej do místního sběrného střediska elektroodpadu.

Informace FCC pro uživatele



(pouze pro použití ve Spojených státech amerických)

Digitální zařízení třídy B - návod:

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Konfigurace sítě

Obecné informace

MP 3100 HV lze provozovat v kabelových sítích LAN (*Ethernet LAN* nebo *Powerline LAN*) nebo v bezdrátových sítích (*WLAN*).

Pokud chcete používat **MP 3100 HV** v domácí síti, musíte nejprve zadat potřebná síťová nastavení na **MP 3100 HV**. To zahrnuje zadání síťových parametrů, jako je IP adresa atd., a to jak pro kabelový, tak pro bezdrátový provoz. Pokud chcete používat bezdrátové připojení, je třeba zadat také řadu dalších nastavení pro síť WLAN.

Další vysvětlení terminologie týkající se síťové technologie naleznete v kapitolách "**Slovníček pojmů / Další informace**" a "**Síťové pojmy**".

V následujících kapitolách předpokládáme, že je k dispozici funkční domácí síť (kabelová síť síť WLAN) se **směrovačem a přístupem k internetu (DSL)**.

Pokud si nejste jisti některým aspektem instalace, nastavení a konfigurace sítě, obraťte se s dotazy na správce sítě nebo na síťový specialista.

Kompatibilní hardware a servery UPnP

Na trhu je k dispozici velké množství routerů, zařízení NAS a pevných disků USB od velmi široké škály výrobců. Zařízení je obecně kompatibilní s jinými značkami zařízení, která nesou označení UPnP.


Nabídka nastavení sítě


Všechna síťová nastavení se zadávají v nabídce Konfigurace sítě. Tato nabídka se mírně liší ve vzhledu v závislosti na typu vaší sítě, tj. zda máte kabelovou (LAN) nebo bezdrátovou (WLAN) síť.

Pokud je v nabídce konfigurace sítě položka "Network IF Mode" nastavena na "auto", **MP 3100 HV** automaticky zkontroluje, zda je k síti LAN připojen. Pokud je nalezeno připojení LAN, přístroj předpokládá, že má být použito, a zobrazí nabídku konfigurace sítě pro síť LAN.

Pokud není připojena žádná síť LAN, aktivuje **MP 3100 HV** svůj modul WLAN a po vyvolání konfiguračního menu zobrazí nabídku konfigurace WLAN. Nabídka pro síť WLAN obsahuje řadu dalších nabídek bodů. V následujících kapitolách je vysvětleno používání nabídky a význam jednotlivých bodů nabídky.

Otevření nabídky nastavení sítě

Nabídku Konfigurace systému otevřete dlouhým stisknutím tlačítka na  sluchátkem dálkového ovládání nebo krátkým stisknutím tlačítka na předním panelu **MP 3100 HV**.

Pomocí tlačítek / vyberte položku nabídky "**Sít**" a  a potvrďte stisknutím tlačítka .

Obsluha menu, změna a ukládání IP adres

Pomocí tlačítek / v nabídce vyberte parametr sítě, který ~~o~~ změnit, a aktivujte položku tlačítkem .

Nyní můžete nastavení změnit pomocí následujících tlačítek v závislosti na typu nastavení:

/ tlačítko pro jednoduchou volbu (ON / OFF) Číselná tlačítka

pro pro zadávání IP adres Alfa-
číslíkový vstup pro zadávání textu

Po dokončení procesu nastavení nebo po zadání kompletního adresy, stiskněte tlačítko a potvrďte akci.

Alfaticko-číslicový zápis

V některých okamžicích, např. při zadávání názvů serverů nebo hesel, je nutné zadat řadu znaků (řetězců). Na takových místech můžete zadávat písmena, číslice a speciální znaky opakovaným stisknutím numerických tlačítek na sluchátku dálkového ovládní **F3100**, jako při psaní zpráv SMS. Přiřazení písmen k tlačítkům je vytištěno pod tlačítky. Speciální znaky jsou přístupné pomocí tlačítek a :

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

Tlačítko slouží k přepínání mezi číslicemi, velkými a malými písmeny. Na spodním řádku obrazovky se zobrazuje, který režim zadávání je aktuálně zvolen.

Na některých místech (např. název serveru DNS) je možné zadat jak alfanumerický řetězec, tak IP adresu. V těchto bodech by se IP adresa měla zadávat jako řetězec (s oddělovacími tečkami jako speciálními znaky). V tomto případě se neprovádí automatická kontrola platných rozsahů adres (0 ... 255).

Zavření nabídky

Po správném nastavení všech parametrů vyberte položku nabídky **"Uložit a ukončit?"** a stiskněte tlačítko . Tato akce způsobí, **žMP 3100 HV** přijmete nastavení a v hlavní nabídce se zobrazí dostupné síťové zdroje médií (internetové rádio, UPnP-AV server atd.).

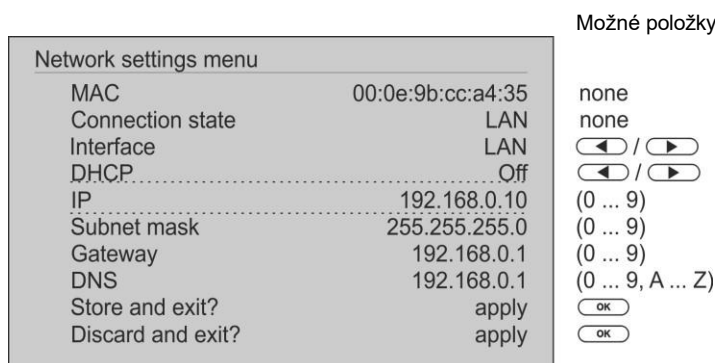
Přerušeni nabídky bez uložení nastavení

Nabídku konfigurace sítě můžete kdykoli opustit, aniž byste provedli jakékoli změny v nastavení sítě: provedete to stisknutím tlačítka, které vás přenese na položku nabídky **"Uložit a ukončit?"**. Chcete-li v tomto okamžiku ukončit činnost bez uložení, vyberte pomocí tlačítek / položku **Uložit a odchod?** a poté potvrďte tlačítkem .

Konfigurace pro kabelové připojení k síti Ethernet LAN nebo Power-Line LAN

Nastavení parametrů pro kabelovou síť

- Připojte **MP 3100 HV** k provozní síti nebo modemu Power-Line pomocí zásuvky LAN na zadním panelu.
- Zapněte **MP 3100 HV**, otevřete nabídku Konfigurace systému dlouhým stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovladače nebo krátkým stisknutím tlačítka na předním panelu **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek / vyberte bod nabídky "**Network**" (**Sít**) a volbu potvrďte tlačítkem .
- Nyní by se měla zobrazit níže uvedená nabídka s parametry sítě. V titulním řádku by se měla objevit zpráva "LAN", která označuje, že je počítač připojen ke kabelové síti LAN. Pokud se místo toho v tomto bodě zobrazí "WLAN", zkontrolujte síťové připojení a ujistěte se, že je síť zapnutá a funkční.
- Nyní můžete vybrat jednotlivé body nabídky a přizpůsobit je podmínkám sítě. Na obrázku níže jsou zobrazeny možné vstupy tlačítek za jednotlivými body nabídky.



- / : Zapnutí / vypnutí
(0...9): číselný vstup, oddělovací tečky jsou generovány automaticky; vstup je omezen na platné adresy.
(0...9, A...Z):Zadávání alfanumerických a speciálních znaků.
IP - oddělovací tečky musí být zadány jako speciální znaky.

Výše uvedené parametry jsou pouze typické hodnoty.
Adresy a nastavení mohou pro vaši síť vyžadovat jiné hodnoty.

| Bod nabídky | Popis |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC | Adresa MAC je hardwarová adresa, která jednoznačně identifikuje váš počítač. Zobrazenou adresu určuje výrobce a nelze ji měnit. |
| Stav připojení | Zobrazuje stav připojení: WLAN, LAN nebo není připojeno. |
| DHCP | NA Pokud vaše síť obsahuje server DHCP, vyberte v tomto bodě nastavení ON. V tomto režimu je IP adresa automaticky přidělena zařízení MP 3100 HV směrovačem. Na obrazovce se zobrazí pouze adresa MAC a zpráva DHCP state ON (stav DHCP zapnuto). V tomto případě se v nabídce nezobrazují pole pro zadávání adresy zobrazená na obrázku. OFF Pokud vaše síť neobsahuje server DHCP, vyberte nastavení OFF. V tomto režimu je nutné ručně nakonfigurovat následující síťová nastavení. O zadání adres pro vaši síť požádejte správce sítě. |
| IP | IP adresa zařízení MP 3100 HV |
| Maska podsítě | Síťová maska |
| Brána | IP adresa směrovače |
| DNS | Název / IP adresa názvového serveru (nepovinné) |
| Uložit a opustit? | Uloží síťové parametry a restartuje MP 3100 HV s novým nastavením. |
| Vyřadit a opustit? | Zavře nabídku: již zadané údaje se zahodí. |

Konfigurace připojení WLAN

Nastavení parametrů bezdrátové sítě

- Zkontrolujte, zda není k zásuvce LAN připojen kabel.
MP 3100 HV.
- Připojte jednu z antén WLAN z příloženého příslušenství do zásuvky WLAN.
- Zapněte **MP 3100 HV**, otevřete nabídku Konfigurace systému stisknutím tlačítka na sluchátku dálkového ovládání nebo tlačítka na **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek / na dálkovém ovladači zvolte bod nabídky "**Network**" (**Sít'**) a volbu potvrďte tlačítkem .
- Nyní se otevře následující nabídka:

Možné položky

| Network settings menu | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| MAC | 00:0e:9b:cc:a4:35 | none |
| Connection state | not connected | none |
| Interface | WLAN | ◀ / ▶ |
| → WPS Autoconnect | apply | OK |
| Scan for WLAN | apply | OK |
| WLAN Access Point | apply | OK |
| DHCP | Off | ◀ / ▶ |
| IP | 192.168.0.10 | (0 ... 9) |
| Subnet mask | 255.255.255.0 | (0 ... 9) |
| Gateway | 192.168.0.1 | (0 ... 9) |
| DNS | 192.168.0.1 | (0 ... 9, A ... Z) |
| Store and exit? | apply | OK |
| Discard and exit? | apply | OK |

Ruční výběr a připojení sítě WLAN

Vyhledávání a výběr sítě

- Nejprve vyberte bod nabídky "**Scan for WLANS**" a aktivujte jej stisknutím tlačítka .
- Na obrazovce se zobrazí seznam nalezených sítí WLAN.
- Pomocí tlačítek / vyberte síť WLAN, ke které se připojit. si přejete, aby byl přístroj **MP 3100 HV** připojen, a potvrďte volbu tlačítkem .

Zadání hesla (pro kódované sítě)

- Pokud je síť kódovaná, zobrazí se po výběru sítě WLAN níže uvedené okno.
- V tomto okamžiku zadejte síťovou přístupovou frázi a potvrďte zadání stisknutím tlačítka .
 - Vyberte možnost "**Uložit a ukončit?**" a potvrďte svou volbu tlačítkem .

| Network settings menu | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| SSID: | Name of the WLAN | none |
| Login: | Man. (WPA/WPA2) | none |
| → Passphrase: | xxxxxxx | (0 ... 9, A ... Z) |
| Store and exit? | apply | OK |

Ukládání nastavení sítě a restartování

Nakonec vyberte možnost "**Uložit a ukončit?**" a stiskněte tlačítko **OK** přijetí nastavení.

Pokud je použit kód WEP, musí být heslo zadáno jako hexadecimální kód (0 - 9, A - F).

Připojení k síti WLAN prostřednictvím funkce WPS

Funkce WPS

MP 3100 HV podporuje WPS pro nastavení WLAN. WPS (Wi-Fi Protected Setup) je snadný proces pro vytvoření zabezpečeného připojení k síti WLAN. Pomocí WPS lze rychle a pohodlně propojit **MP 3100 HV** s vaším routerem. způsob. Pro toto použití má většina moderních routerů implementovanou funkci WPS.

Automatické připojení k síti WLAN pomocí funkce WPS

- Nejprve aktivujte funkci WPS na routeru nebo opakovači, ke kterému chcete **MP 3100 HV** připojit. Podrobnosti naleznete v příručce k danému zařízení.
- Spusťte funkci WPS-Autoconnect zařízení **MP 3100 HV** do 2 minut.
- Pomocí tlačítek / vyberte bod nabídky **WPSAutoconnect** a volbu potvrďte tlačítkem .
- Po navázání spojení se v řádku "Status" zobrazí připojená síť WLAN.
- Nakonec vyberte možnost **"Uložit a ukončit?"** a stiskněte **OK** přijmout nastavení.

Ruční výběr sítě WLAN a připojení přes WPS

Pokud funkce WPS připojí **MP 3100 HV** k nesprávné síti WLAN, lze preferovanou síť WLAN zvolit také ručně a pomocí funkce WPS provést pouze ověření. Postup je popsán v následujícím textu:

- Nejprve aktivujte funkci WPS na routeru nebo opakovači, ke kterému chcete **MP 3100 HV** připojit. Podrobnosti naleznete v příručce k danému zařízení.
- Nejprve vyberte bod nabídky **"Scan for WLANs"** a aktivujte jej stisknutím tlačítka .
- Na obrazovce se zobrazí seznam nalezených sítí WLAN.
- Pomocí tlačítek / vyberte síť WLAN, ke které má být **MP 3100 HV** připojen, a volbu potvrďte tlačítkem .
tlačítko

Po výběru sítě WLAN se zobrazí níže uvedené okno:

| Network settings menu | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| SSID: | Name of the WLAN | none |
| Login: | Auto (WPS) | none |
| → Passphrase: | xxxxxxx | (0 ... 9, A ... Z) |
| Store and exit? | apply | OK |

- Vyberte bod nabídky **"Login"** a stisknutím tlačítka jej aktivujte. Nyní vyberte nastavení **"Auto (WPS)"** a potvrďte jej tlačítkem .
- Nyní vyberte možnost **"Uložit a ukončit?"** a stiskněte **OK** tlačítko.
- Po navázání spojení se v řádku **"Status"** zobrazí připojená síť WLAN.
- Nakonec vyberte možnost **"Uložit a ukončit?"** a stiskněte **OK** přijmout nastavení.

Nastavení sítě WLAN prostřednictvím přístupového bodu

MP 3100 HV podporuje nastavení připojení WLAN prostřednictvím přístupového bodu. To znamená, že po dobu konfigurace nastavení WLAN poskytuje **MP 3100 HV** vlastní WLAN. Jakmile je konfigurace dokončena, je tato síť WLAN opět deaktivována. **MP 3100 HV** se restartuje a připojí se k síti WLAN nakonfigurované prostřednictvím aplikace.

- Zapněte **MP 3100 HV** a otevřete nabídku konfigurace systému dlouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači nebo krátkým stisknutím tlačítka na přední straně **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek / vyberte bod nabídky "**Network**" (**Sít**) a volbu potvrďte tlačítkem .
- Pomocí tlačítek / vyberte bod nabídky "**Access Point**" a volbu potvrďte tlačítkem .
- **MP 3100 HV** aktivuje přístupový bod WLAN.
- Následující kroky musí být provedeny během přibližně 5 minut. Po uplynutí této doby zařízení **MP 3100 HV** automaticky ukončí režim přístupového bodu.
- Připojte smartphone nebo Tablet PC, na kterém je nainstalována aplikace, k přístupovému bodu WLAN. Název sítě (SSID) je "**T+A AP MP3100HV**" a přístupová fráze je "**01234567**".
- Spusťte aplikaci -App pro provoz.
- Aplikace rozpozná přístupový bod a automaticky spustí průvodce nastavením.
- Chcete-li nastavit síť WLAN, projděte jednotlivými kroky průvodce nastavením aplikace.
- Ukončete aplikaci a připojte telefon nebo tablet k dříve nastavené bezdrátové síti LAN.
- Po restartování aplikace bude **MP 3100 HV** detekován automaticky.
- Jakmile je **MP 3100 HV** detekován, lze jej vybrat pro přehrávání.

Poznámky k úspoře energie

Obecné informace

MP 3100 HV splňuje požadavky nejnovějších směrnic týkajících se úspory energie (směrnice EuP). Významně k tomu přispívá moderní konstrukce síťového zdroje.

Vnitřní mikroprocesor neustále zajišťuje automatické vypínání dílčích sestav, které nejsou aktuálně potřeba. Samotný mikroprocesor pracuje v pohotovostním režimu s relativně nízkou taktovací frekvencí a reaguje pouze na přijímač dálkového ovládání.

V pohotovostním režimu je proudový odběr **MP 3100 HV** menší než 0,5 wattu. Pokud přístroj nehodláte delší dobu používat, měli byste jej odpojit od síťové zásuvky, tj. vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Automatické vypínání (spořič energie)

Zařízení je vybaveno funkcí automatického vypnutí. Pokud **MP 3100 HV** nezaznamená žádný provoz nebo žádný hudební signál po dobu delší než devadesát minut, automaticky se přepne do pohotovostního režimu. Dvě minuty před přechodem zařízení do pohotovostního režimu se na obrazovce zobrazí vyskakovací okno. Pokud má zařízení zůstat v provozu, stiskněte tlačítko, dokud je tato zpráva zobrazena.

V zemích mimo EU, kde směrnice EuP neplatí, lze v případě potřeby funkci automatického vypnutí vypnout (viz kapitola "**Základní nastavení přístroje MP 3100 HV**").

Právní informace

Obecné

Tento produkt obsahuje software ve formě objektového kódu, který je částečně založen na svobodném softwaru pod různými licencemi. Podrobnosti o použitých licencích si můžete prohlédnout na webových stránkách zařízení pomocí internetového prohlížeče.

Zobrazit licence

Chcete-li získat přístup k webové stránce zařízení, zadejte do adresního řádku používaného prohlížeče IP adresu zařízení a"/licensens/".
Například <http://192.168.178.100/licenses/>

Přesnou adresu můžete zobrazit takto:

- Dlouhým stisknutím **■** vyvoláte nabídku konfigurace systému. **tlačítko.**
- Poté přejděte na položku nabídky "Informace o zařízení". Otevřete ji stisknutím tlačítka **-tlačítko.**
- Přejděte na položku nabídky "Právní informace" a otevřete ji pomocí **-tlačítko.**
- Ve vyskakovacím okně, které se nyní otevře, se zobrazí adresa vašeho zařízení.

Adresa se ve vyskakovacím okně zobrazí pouze v případě, že zařízení má správně nakonfigurované síťové připojení. Podrobnosti o konfiguraci sítě naleznete v části "Konfigurace sítě".

Chcete-li zobrazit webovou stránku zařízení, musí být zařízení, na kterém je spuštěn internetový prohlížeč, připojeno ke stejné síti jako zařízení.

Aktualizace firmwaru

Obecné informace

Pro aktualizaci firmwaru **MP 3100 HV** existuje pohodlná metoda, která vyžaduje existující připojení k internetu.

Pokud používáte **MP 3100 HV** ve spojení s **PA 3x00 HV**, lze stroj aktualizovat také prostřednictvím připojení **HLink**.

Schéma zapojení stroje je uvedeno v "**Příloze A**".

V následující části je podrobně popsán přesný způsob aktualizace firmwaru.

Aktualizace přes Internet

Aktualizace firmwaru prostřednictvím internetového připojení MP 3100 HV

- Základním požadavkem je funkční síť se směrovačem a přístupem k širokopásmovému připojení k internetu; systém musí být v provozu.
- Zapněte stroj.
- Stisknutím tlačítka na předním panelu vyvoláte systémovou nabídku.
- Otáčením knoflíku SELECT na předním panelu vyberte bod nabídky "**Device info**" a potvrďte výběr stisknutím knoflíku SELECT.
- Pokud je **MP 3100 HV** připojen k **PA 3x00 HV** prostřednictvím připojení **HLink**, zobrazí se v tomto bodě nabídka Select Device (Vybrat zařízení). V takovém případě vyberte zařízení, které má být aktualizováno, otáčením knoflíku SELECT a poté stisknutím knoflíku SELECT potvrďte volbu.

(Pokud není přístroj **MP 3100 HV** připojen k přístroji **PA 3x00 HV**, zobrazí se přímo nabídka aktualizace softwaru přístroje **MP 3100 HV**.)

- Otáčením knoflíku SELECT vyberte bod nabídky "**Update**" (**Aktualizovat**) a stisknutím knoflíku SELECT potvrďte volbu.
- Možnost výběru "**WEB**" by nyní měla být aktivní (zvýrazněná).
- Aktualizaci firmwaru lze nyní spustit stisknutím tlačítka SELECT.
- Na obrazovce se zobrazí aktuální stav průběhu aktualizace.
- Po dokončení aktualizace (trvá přibližně deset minut) se zařízení automaticky vypne a restartuje.
- Po restartování počítače je aktualizace dokončena.
- Chcete-li se ujistit, že aktualizace proběhla úspěšně, otevřete výše uvedený bod nabídky "**Device Info**" a zkontrolujte stav nového firmwaru.

Proces aktualizace je možné provést také pomocí sluchátka dálkového ovládání F3100, což je alternativa k přímému ovládní stroje. Způsob ovládní nabídky pomocí sluchátka je popsán v kapitole s názvem "**Základní nastavení MP 3100 HV**" (Použití sluchátka dálkového ovládní).

Technický popis

Digitální filtry / Převzorkování

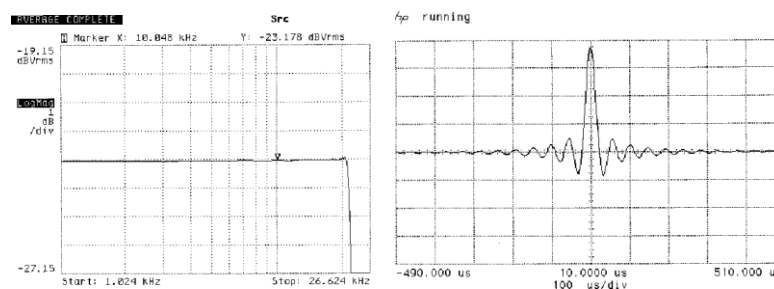
Převzorkování

Zvuková data jsou například na discích CD uložena se vzorkovací frekvencí 44,1 - tj. pro každou sekundu hudby je k dispozici 44 100 vzorkovaných hodnot pro každý kanál. V **MP 3100 HV** jsou zvuková data načtená z CD "násobena" na vyšší vzorkovací frekvenci (352,8 kHz), než jsou převedena zpět na analogové hudební signály. Tento proces přináší do převodníku velmi kvalitnější, jemněji odstupňovaný signál, který lze následně převádět s odpovídající vyšší přesností. Zvýšená vzorkovací frekvence je výpočetní proces, pro který existuje mnoho různých matematických metod. Téměř ve všech digitálních zvukových zařízeních, která využívají výhod zvýšené digitální vzorkovací frekvence, se k tomuto účelu používá proces známý jako filtr FIR. U nás již více než deset let probíhá výzkum zaměřený na zdokonalení procesu převzorkování, protože standardní metoda FIR má proti svým nesporným výhodám jednu nevýhodu: do hudebních signálů přidává malé před- a po-echo. Vyvinuli jsme matematické postupy (známé jako Beziérový polynomiální interpolátory), které tuto nevýhodu nemají. Z tohoto důvodu by měly znít lépe a přirozeněji než obvyklý standardní proces. Protože námi použitý výpočetní postup je podstatně složitější než standardní metoda, je **MP 3100 HV** vybaven vysoce výkonným digitálním signálovým procesorem (DSP), který provádí proces převzorkování s obrovskou přesností (56 bitů) pomocí speciálních algoritmů vyvinutých společností

Volně programovatelný DSP, který používáme, je schopen provádět proces převzorkování pomocí libovolné metody výpočtu. Z tohoto důvodu jsme v **MP 3100 HV** implementovali kromě čistého Beziérova procesu (filtr 4) také mírně upravený Beziérův proces (filtry 3) a dvě varianty standardního procesu (filtr 1 a filtr 2). Další informace o jednotlivých procesech naleznete v následující části. Mezi jednotlivými algoritmy můžete přepínat a sami se pak rozhodnout, který z filtrů poskytuje výsledky, které preferujete.

FIR long (Standardní FIR filtr)

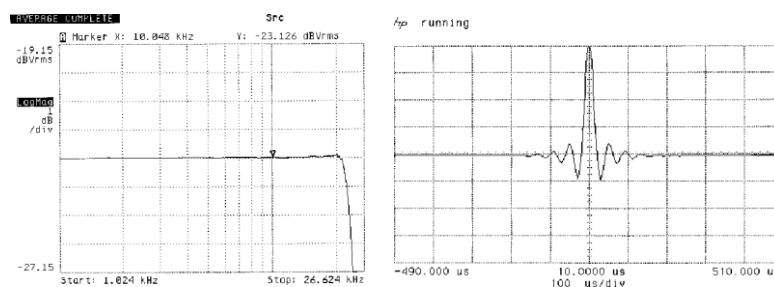
Dlouhý filtr FIR je standardní proces převzorkování v digitální technologii, který nabízí extrémně lineární frekvenční odezvu, velmi vysoké tlumení, lineární fázovou charakteristiku a konstantní skupinové zpoždění. Nevýhodou jsou pre- a post-echoes, které se přidávají k signálu. Tyto "chyby časového rozsahu" mají tendenci ovlivňovat dynamiku, přesnost a přirozenost hudebního signálu a snižují prostorovou orientaci.



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky dlouhého FIR filtru

Krátký FIR (impulzně optimalizovaný filtr)

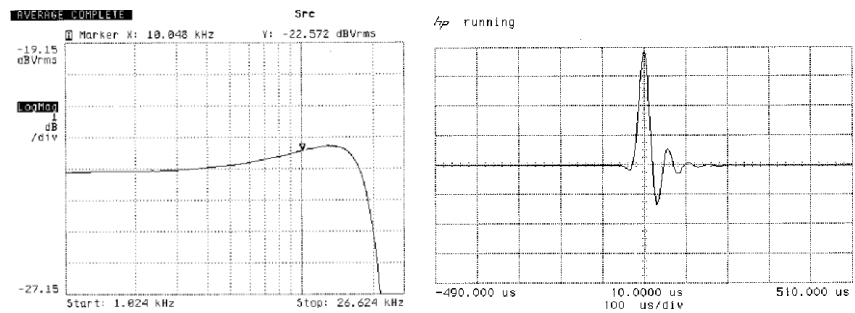
Zkrácení filtru (nižší koeficient) snižuje chyby v časovém rozsahu, avšak v kombinaci s mírnou ztrátou linearitu ve frekvenčním rozsahu a tlumicího výkonu.



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky krátkého FIR filtru

Bezier / IIR (Bezierův interpolátor a IIR-filtr)

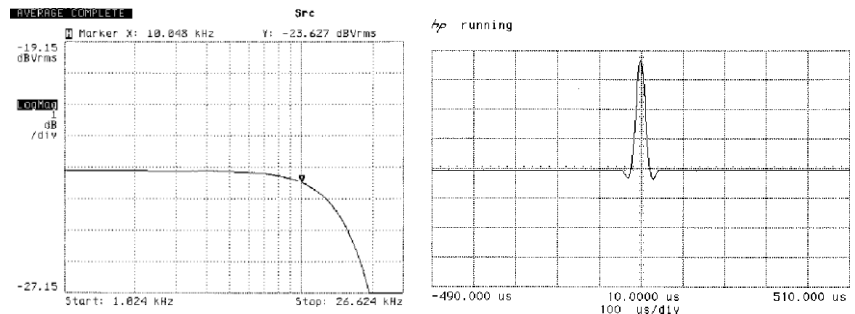
V tomto procesu je ideální Bezierův interpolátor kombinován s tzv. filtrem IIR. Tím se eliminuje problematické předozadní echo metody FIR. Tento postup vytváří vysoce "analogové" charakteristiky systému s kvalitou zvuku a měřeným výkonem podobným kvalitě dobrých analogových přehrávačů.



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky Bezierova interpolátoru a IIR filtru

Bezier (čistý Bezierův interpolátor)

Tento proces zajišťuje dokonalou rekonstrukci původního hudebního signálu. Nevykazuje žádné pre- ani post-echo a nepřidává do původního signálu žádné zabarvení ani časové chyby. Ze zvukového hlediska nabízí tato metoda působivou kombinaci přirozenosti, dobré dynamiky a přesnosti.



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky Beziérova interpolátoru

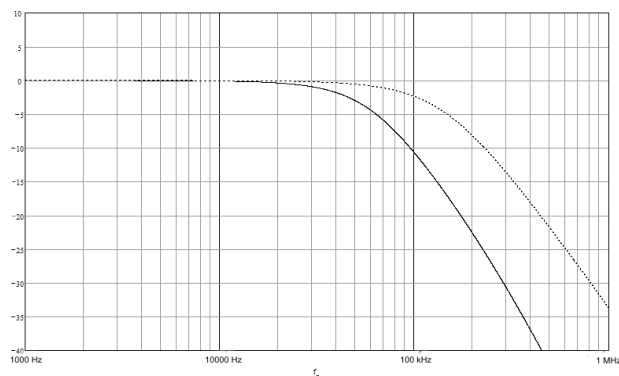
Šířka frekvenčního pásma analogového rekonstrukčního filtru

Normální provoz do 60 kHz a režim "Wide" do 120 kHz

Nastavení "WIDE" poskytuje nejlepší kvalitu zvuku, ale pouze s vysoce kvalitními zesilovači, které jsou schopny zpracovávat frekvence signálu až do 300 kHz bez zkreslení.

Pokud máte pochybnosti o tom, zda je váš zesilovač schopen pracovat s velmi vysokými frekvencemi signálu až do 300 kHz, ověřte si to u výrobce vašeho zařízení.

Případně můžete přepínač nastavit do polohy WIDE a jednoduše si poslechnout výsledky. Pokud neslyšíte žádné rušení a pokud je zvukový obraz lepší než v nastavení NORMAL, ponechte režim WIDE.



Šířka frekvenčního pásma obou nastavení

Nastavení "WIDE" lze použít bez omezení se všemi zesilovači.

Sít'ová terminologie

Obecné informace

Přepínač zajišťuje správné propojení jednotlivých komponent v síti. To je možné pouze tehdy, pokud dokáže jednoznačně identifikovat každé zařízení v síti; to je důvod, proč je každé komponentě přiděleno určité "číslo domu" (IP adresa). IP adresa se skládá ze čtyř bloků čísel, z nichž každý obsahuje tři číslice oddělené tečkami (např. 192.168.1.1).

Každý z jednotlivých číselných bloků může obsahovat hodnoty od 1 do 254 (hodnoty 0 a 255 jsou vyhrazeny pro určité speciální funkce, a proto by se neměly používat). Má-li však síť spolehlivě fungovat, měl by vlastník sítě volit pouze adresy určené pro použití v domácí síti - tj.: první dva číselné bloky by měly být vždy 192.168.xxx.xxx; třetí blok může být zvolen bez omezení v rámci výše uvedených limitů (měl by však být stejný pro všechna zařízení v síti) a čtvrtý blok musí jednoznačně rozlišovat každé zařízení (např. **MP 3100 HV** 192.168.001.001, NAS: 192.186.001.002, PC: 192.168.001.003, ...).

Pokud má tato místní síť zahrnovat internetové zdroje hudby (internetová rádia) i fyzická zařízení, musí mít **MP 3100 HV** přístup k internetu. Toto zařízení poskytuje zařízení, jako je směrovač s připojením k síti DSL. Tento směrovač je rovněž součástí sítě a je mu přidělena vlastní IP adresa. **MP 3100 HV** musí být rovněž informován o adrese směrovače (Gateway), aby mohl získat přístup do vnějšího světa.

Ujistěte se, že první tři bloky IP zařízení, IP brány a DNS 1 sdílejí stejný adresní prostor (např. 192.168.0.xxx). Čtvrtý blok přiřazuje komponentám v místní síti jedinečnou adresu (číslo domu). Toto číslo se v místní síti nesmí vyskytovat více než jednou.

Maska IP zařízení by měla mít vždy přiřazenu adresu 255.255.255.0.

DNS

Systém doménových jmen (DNS) je jednou z nejdůležitějších služeb na internetu. Jeho hlavním úkolem je převádět "internetové adresy", například www.taelektroakustik.de, na přiřazené IP adresy. Ve většině domácích sítí plní funkci DNS směrovač.

Pokud se rozhodnete konfigurovat síť ručně (bez DHCP), stačí při konfiguraci sítě zadat adresu směrovače jako adresu DNS.

Ethernet-LAN

Kabelová síť. Sít'ová technologie bez rušení, jejíž nevýhodou je nutnost zavedení síťového kabelu.

Brána

Počítač nebo směrovač v síti, který je zodpovědný za řízení datového provozu mezi domácí sítí a vnějším světem (tj. internetem).

Klient

Sít'ové zařízení, které získává data ze sítě, dekóduje je a převádí například na analogové hudební signály, které lze následně reprodukovat prostřednictvím zesilovače a reproduktorů. Streamovací klienti obsahují také funkce pro zobrazování mediálního obsahu a pro navigaci na internetu nebo na serverech.

DHCP

DHCP je zkratka pro Dynamic Host Configuration Protocol (protokol dynamické konfigurace hostitele). Primární

Účelem protokolu DHCP je umožnit klientům získat konfiguraci sítě automaticky ze serveru nebo směrovače.

IP adresa

Sít'ová adresa. Každé zařízení v síti potřebuje IP adresu, pod kterou je přístupné a podle které je jednoznačně identifikovatelné. Žádná jednotlivá síťová adresa se nesmí vyskytovat více než jednou. To je důležité, pokud zadáváte síťové adresy ručně. Pokud jsou adresy v síti přidělovány pomocí protokolu DHCP, nemusíte se o IP adresy vůbec starat, protože se Server DHCP spravuje adresy automaticky bez vašeho zásahu.

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAS (síťové úložiště) | Síťové úložiště. Obvykle se jedná o velkokapacitní (> 200 GB) úložné zařízení, ke kterému mají přístup ostatní zařízení. Pokud server NAS obsahuje službu serveru UPnP-AV, pak má zařízení MP 3100 HV přístup k mediálním souborům uložených na NAS, a může je přehrávat. |
| Powerline-LAN | V síti Power-Line LAN se data přenášejí prostřednictvím stávajícího napájecího kabelu. Na vysílací a přijímací straně jsou zapotřebí zařízení známá jako "modemy Power-Line". Ve většině případů nabízí Power-Line relativně bezproblémový přenos dat s dostatečnou rychlostí přenosu dat pro streamování zvuku. Doporučujeme modemy Power-Line s přenosovou rychlostí 85 nebo 200 Mbit/s. |
| Proxy server | Proxy server neboli proxy server je počítač v síti, který je schopen provádět přenosy dat rychleji a efektivněji a může zvýšit bezpečnost pomocí mechanismů řízení přístupu. Většina domácích sítí proxy server neobsahuje. V takovém případě není třeba zadávat server Proxy adresu při konfiguraci sítě MP 3100 HV . |
| Směrovač | Centrální síťové zařízení, které vytváří a spravuje spojení mezi síťovými zařízeními. Ve většině sítí plní směrovač také funkci brány do vnějšího světa. |
| Server | Síťové zařízení, které poskytuje data a služby ostatním zařízením v síti. Například server UPnP-AV obvykle ukládá audio/video data a zpřístupňuje je ostatním zařízením (klientům pro streamování). Mnohé servery UPnP-AV nabízejí také funkce, jako je katalogizace a snadné identifikace mediálního obsahu pomocí kritérií, jako je umělec, název alba, žánr atd. |
| UPnP-AV | Síťový protokol, který zpřístupňuje mediální soubory v domácí síti. Na počítačích a úložných zařízeních NAS musí být nainstalován software serveru UPnP-AV, aby MP 3100 HV mohl přistupovat k mediálním souborům uloženým na těchto zařízeních. <p>Příklady softwaru serveru UPnP-AV kompatibilního s MP 3100 HV:</p> <p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediální server Twonky http://www.twonkyvision.de/ • Windows Media Player 11 http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/de/default.aspx <p>Linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediatomb http://mediatomb.cc/ • GmediaServer http://www.gnu.org/software/gmediaserver/ |
| WLAN (také W-LAN, Wireless LAN) | Rozhlasová síť. Síť je propojena pomocí rádiových vln pracujících ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz. Rádiové sítě se snadno instalují, protože není třeba zavádět žádné kabely, ale často jsou problematické a nespolehlivé - zejména při značných přenosových vzdálenostech. V mnoha situacích jsou lepší volbou sítě Power-Line, které lze instalovat i bez samostatné kabeláže. V každém případě je nasazení síťového kabelu nejspolehlivější a bezproblémovou technologií pro přenos dat. |
| Kompatibilní hardware a servery UPnP | Na trhu je k dispozici velké množství routerů, zařízení NAS a pevných disků USB od velmi široké škály výrobců. Zařízení jsou obecně kompatibilní s jinými značkami zařízení, která nesou označení UPnP. Seznam zařízení, u kterých byla ověřena kompatibilita, lze nalézt na internetu na adrese: http://www.taelektroakustik.de/hardware/comp_lan_hw.pdf . |

Řešení problémů

Mnoho problémů má jednoduchou příčinu a odpovídající jednoduché řešení. V následující části je popsáno několik potíží, se kterými se můžete setkat, a opatření, která je třeba přijmout k jejich odstranění. Pokud zjistíte, že problém nelze vyřešit pomocí těchto poznámek, odpojte přístroj od elektrické sítě a požádejte o radu autorizovaného odborného prodejce.

Stroj se nezapne

Příčina 1:
Síťový kabel není správně zapojen.

Náprava:
Zkontrolujte připojení, pevně zasuňte konektor.

Příčina 2:
Síťový vypínač na zadním panelu není zapnutý.

Náprava:
Zapněte síťový vypínač.

FM rádio

Pískání nebo šepot z reproduktorů.

Příčina:
Anténní kabel je veden příliš blízko síťového kabelu, kabelu dálkového ovládání nebo kabelu audio signálu.

Náprava:
Přesuňte vodiče tak, aby byly od sebe dostatečně vzdáleny. Použijte domácí (půdní nebo venkovní) anténu nebo kabelové připojení.

Název stanice RDS se na displeji nezobrazuje.

Příčina 1:
Stanice nevysílá informace RDS.

Příčina 2:
Příjem je špatný, rušení je silné nebo *síla pole (intenzita signálu)* je nízká.

Náprava:
Vybírejte pouze ty stanice, které lze přijímat se silným signálem: bez sykavek a rušení.

Přístroj lze normálně provozovat, ale lze zachytit jen velmi málo stanic nebo vůbec žádné.

Příčina:
Anténní systém nebo anténní kabel je vadný.

Náprava:
Zkontrolujte, zda je anténní kabel dobře připojen k anténní zásuvce (ve zdi) a k zadní části tuneru. Jako zkoušku zkuste systém používat s vlečnou anténou. Pokud nyní můžete přijímat stanice poměrně dobře, doporučujeme zavolat odborníka na anténní techniku, aby zkontroloval váš anténní systém.

Přehrávač CD

Po zavření zásuvky na CD se na obrazovce zobrazí zpráva "No Disc".

Příčina 1:
CD není správně vloženo.

Náprava:
Vložte CD do zásuvky uprostřed, potištěnou stranou nahoru.

Příčina 2:
CD špinavé.

Náprava:
Vyčistěte disk a znovu jej vložte.

Příčina 3:
CD poškozené v oblasti obsahu (TOC).

Náprava:
Náprava není možná; CD je nepoužitelné.

Příčina 4:
Přehrávač CD se velmi ochladil (např. při přepravě) a na optice laserového senzoru se vytvořila kondenzace.

Náprava:
Přístroj nechte asi hodinu zahřívát na teplém a dobře větraném místě.

CD přehrávání zastaví nebo "přeskočí".

Příčina 1:
CD poškozené nebo znečištěné.

Náprava:
Čisté CD. Poškozené CD nelze opravit!

Příčina 2:
CD používá systém ochrany proti kopírování, který neodpovídá standardu CD-Audio (Red Book Standard).

Náprava:
Vezměte CD zpět k prodejci a požádejte o správné CD podle obecné normy pro CD.

Klient streamování

Klient streamování se nemůže připojit k síti.

Na displeji se zobrazí údaj

Zobrazí se zpráva

"Nelze se připojit k...".

Příčina 1 (kabelová síť LAN):

Síťový kabel není správně připojen

Náprava:

Připojte síťový kabel, zkontrolujte připojení ke směrovači

Příčina 2 (bezdrátová síť LAN):

Špatná kvalita příjmu WLAN (nízká intenzita pole). Možná příliš velký útlum stěnami/stropy na přenosové cestě.

Náprava:

Optimalizujte umístění antén přijímače a vysílače.

Alternativa:

Pokud přetrvávají problémy s přenosem, může být dobrou alternativou pro vytvoření dobrého a stabilního síťového připojení síť Power Line.

Nejlepší, nejbezpečnější a nejstabilnější síťi však vždy bude kabelová síť LAN.

Příčina 3:

Síťové parametry nejsou správně nakonfigurovány.

Náprava:

Nastavte správné parametry sítě (viz kapitola "Konfigurace sítě").

Při poslechu internetových rozhlasových stanic dochází k přerušení přenosu.

Příčina 1:

Kapacita serveru internetového rádia je na hranici svých možností.

Náprava:

Vyberte si jinou stanici.

Příčina 2:

Vyskytly se problémy se sítí.

Náprava:

Zkontrolujte síť (viz výše).

Některé internetové rozhlasové stanice nelze přijímat

Příčina:

Internetová rozhlasová stanice byla vypnuta, vysílá pouze v určité denní hodiny nebo změnila svou internetovou adresu.

Náprava:

Pokuste se získat informace o vysílacích hodinách a internetové adrese (URL) z webových stránek stanice.

Zkuste navázat spojení se stanicí později.

Špatná kvalita zvuku u některých internetových rozhlasových stanic

Příčina:

Stanice vysílá s malou šířkou zvukového pásma (nízký datový tok).

Náprava:

Používejte stanice vysílající rychlostí alespoň 128 kBit/s. To je nejnižší doporučený datový tok pro odpovídající kvalitu zvuku. Pro dobrou kvalitu zvuku doporučujeme vysoké datové toky, například 320 kBit/s.

Úložné zařízení USB není rozpoznáno

Příčina 1:

Úložné zařízení (zejména pevné disky USB bez samostatného napájení) odebírá z rozhraní USB více elektrického proudu, než povoluje standard USB.

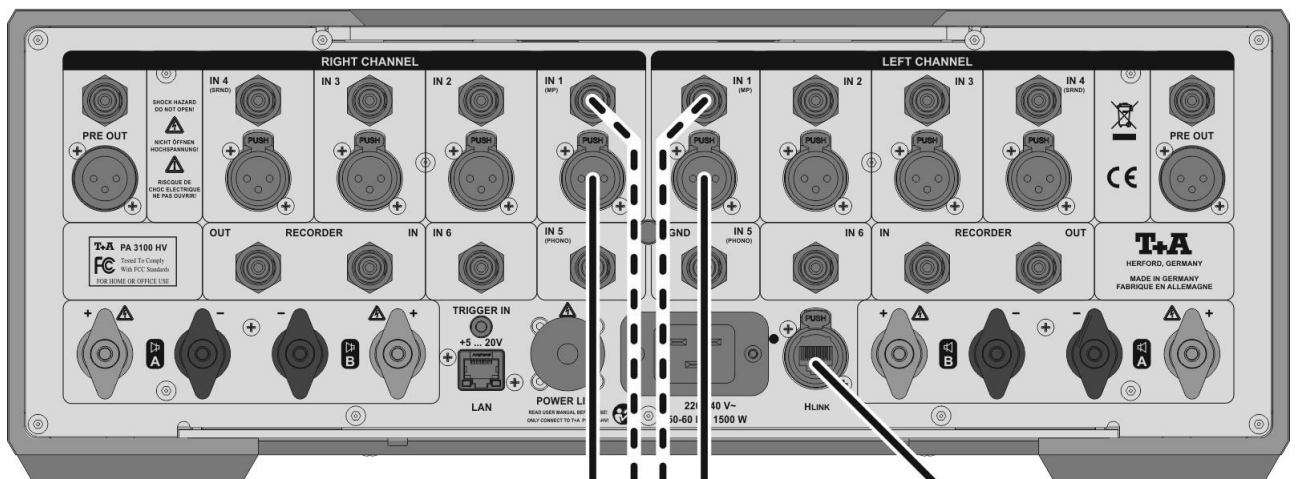
Náprava:

Používejte pouze paměťová zařízení USB, která odpovídají standardu USB, nebo používejte paměťová zařízení s vlastním napájením.

Příloha A

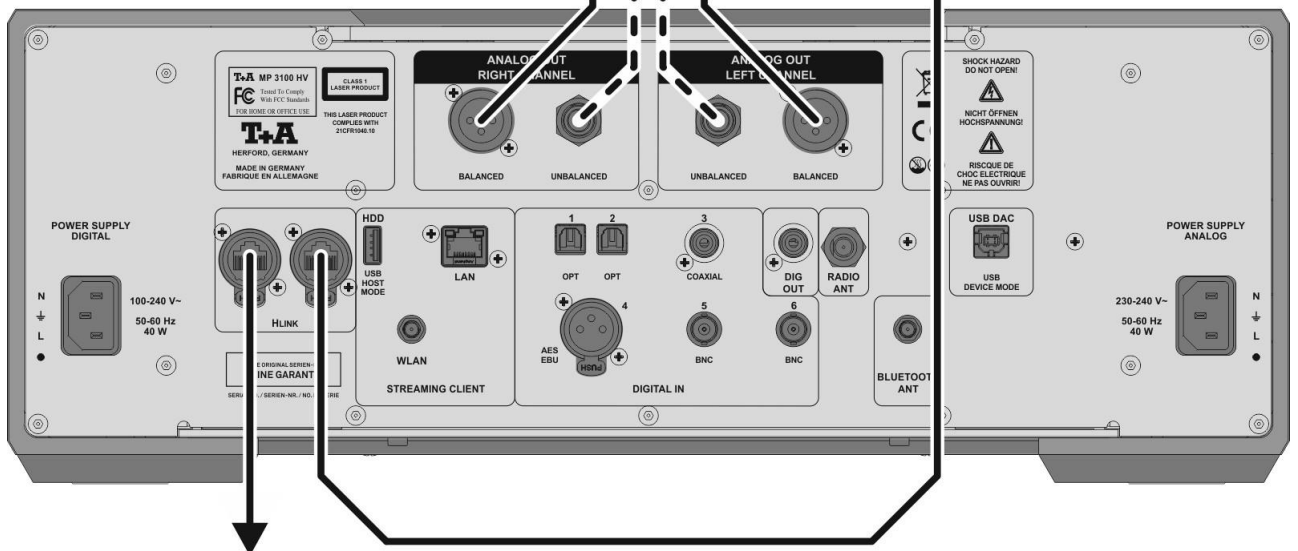
Schéma zapojení

PA 3100 HV



*1

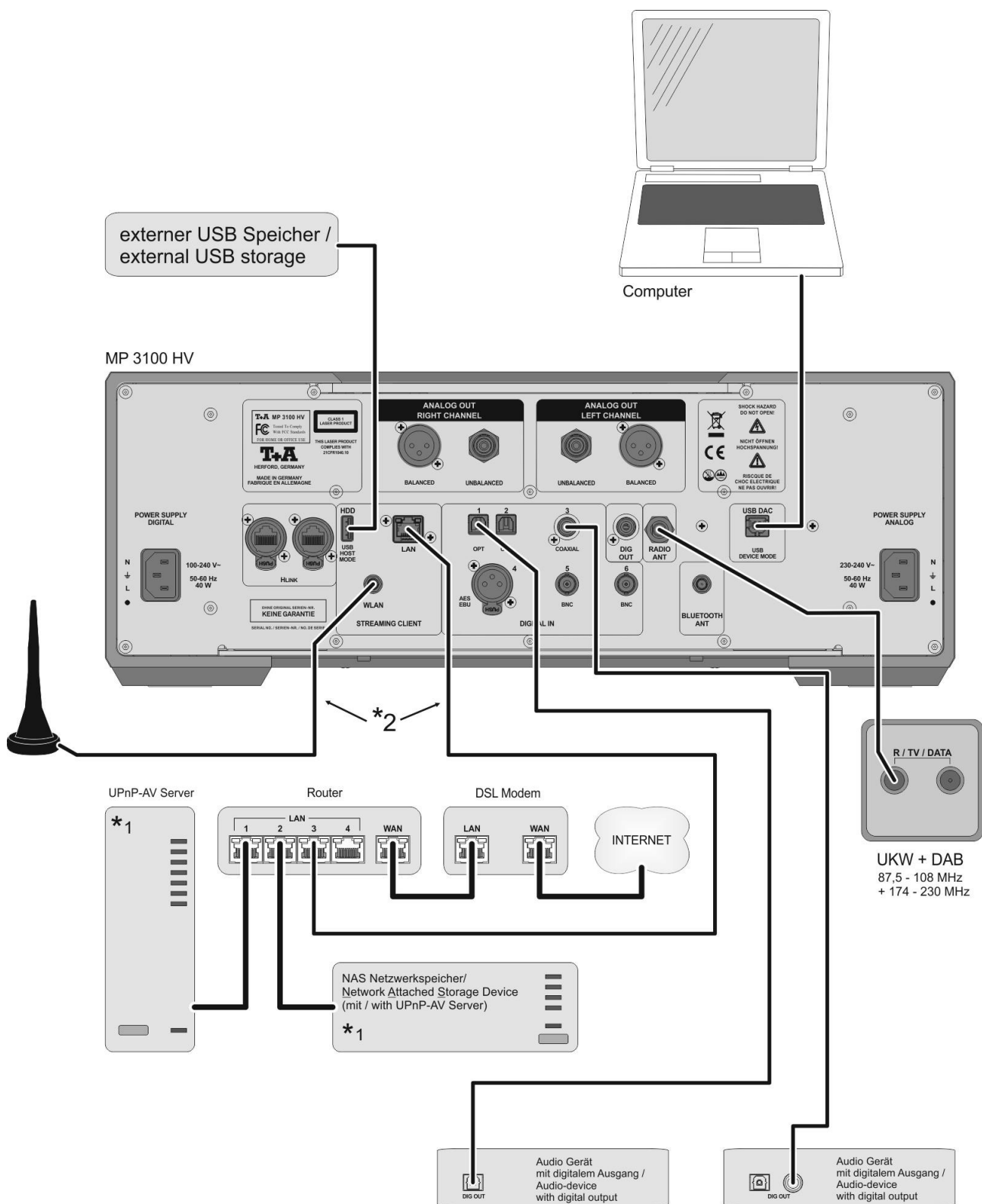
MP 3100 HV



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

*1 Pokud jsou na zesilovači oba typy připojení, doporučujeme symetrickou variantu.

Schéma zapojení



Pozor!

Aby bylo možné **MP 3100 HV** používat, musí být nainstalována a v provozu správně nastavená domácí síť se směrovačem.

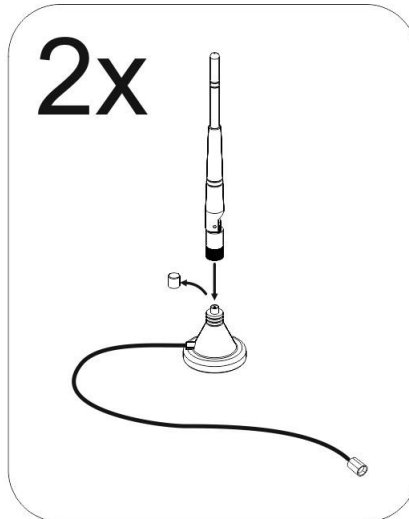
Pro používání internetového rádia je nutný přístup k internetu přes DSL.

S dotazy týkajícími se nastavení sítě a připojení k internetu se obraťte na správce systému nebo na jakéhokoli síťového specialistu.

*1 hudební server s nainstalovaným softwarem serveru UPnP-AV

*2 Připojení přes kabelovou síť LAN nebo bezdrátovou síť LAN

Schéma zapojení



MP 3100 HV

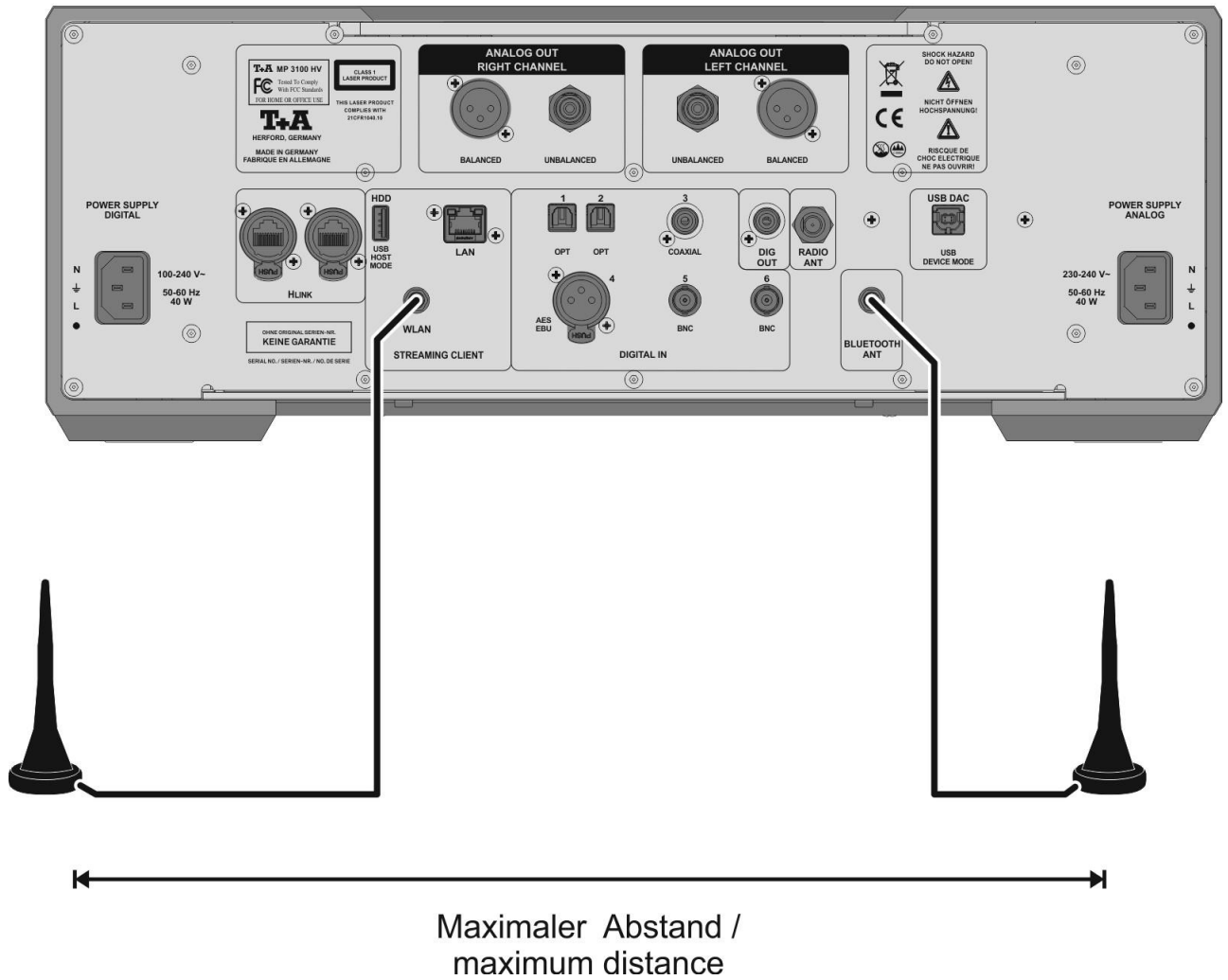
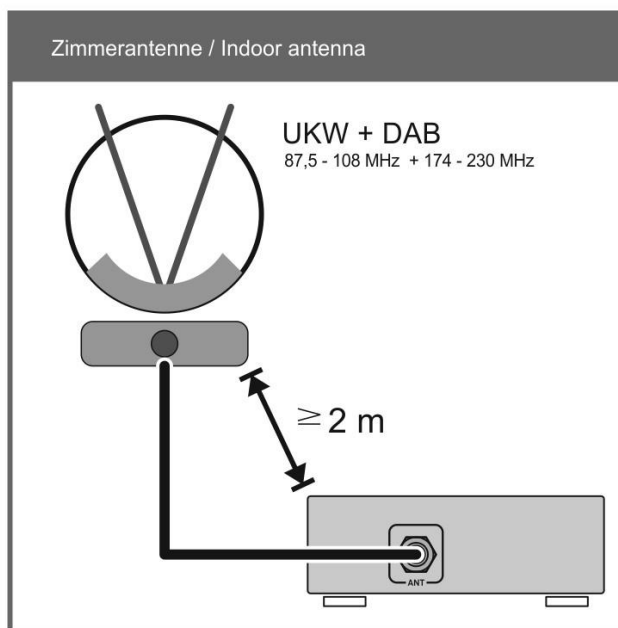
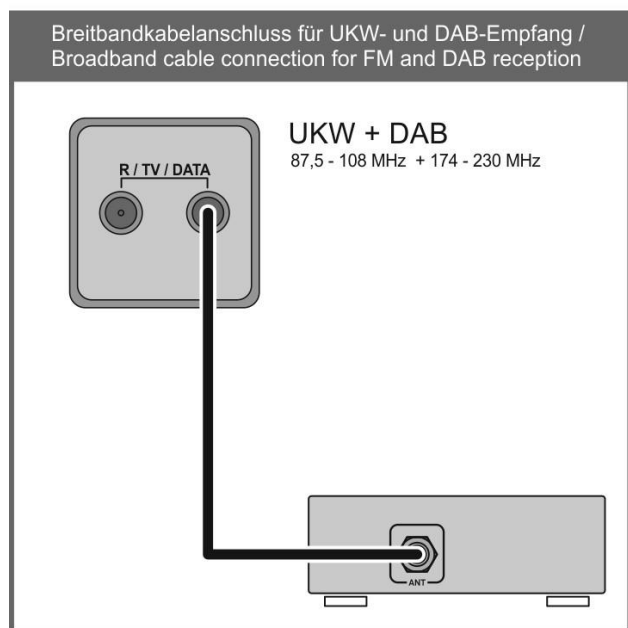
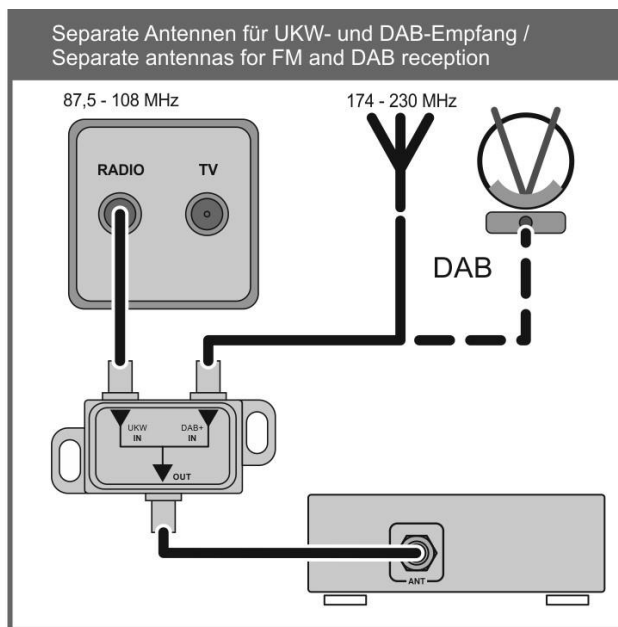
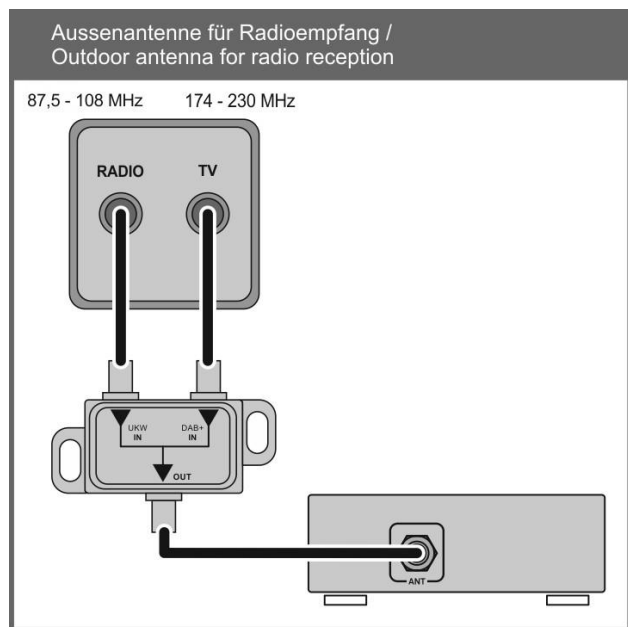


Schéma zapojení

Note!

Please note that the digital radio DAB+ and the analogue FM radio transmitting in different frequency ranges. Depending on the existing antenna configuration, it may therefore be necessary to combine the two ranges with a DAB+/UKW feed-in crossover. When using an indoor antenna, do not place it in close proximity to sources of interference such as cordless telephones, WLAN routers or LED lights.



Příloha B

Specifikace

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanismus disku | Vysoce přesný lineární sledovací pohon Dvojitý laserový systém: SACD: 658 nm, CD: 790 nm |
| Formáty | SACD Stereo, CD, CD-R, CD-RW, SACD/CD Text |
| Frekvenční odezva a dynamika | SACD: 2 Hz - 44 kHz / 110 dB, CD: 2 Hz - 20 kHz / 100 dB |
| Klient streamování | |
| Formáty | MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, AIFF, ALAC / UPnP AV, Kontrola T+A |
| Rychlost přenosu dat | PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit, konstantní a proměnlivý datový tok |
| Služby | Tidal, Deezer, qobuz. (Abonnement erforderlich) |
| Funkce | Přehrávání bez mezer für MP3 (Lame), WAV, FLAC. T+A Control App für iOS und Android) |
| Rozhraní | LAN: Fast Ethernet 10/100 Base-T, WLAN: 2,4 GHz, +20 dBm (100 mW), IEEE 802.11 b/g/n |
| Tuner | |
| Internetové rádio | |
| FM, FM-HD | 87,5 - 108 MHz; citlivost 1 µV; S/N > 65 dBA |
| DAB, DAB+ | 168 -240 MHz (pásmo III); citlivost 2,0 µV, S/N > 96 dBA |
| Funkce | RDS/RDBS, název stanice (PS), typ programu (PTY), radiotext (Rt) |
| Bluetooth | |
| Standardy Bluetooth | Standard Bluetooth BT 4.2 |
| Profily | A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile), AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile) / aptX®, MP3, SBC, AAC. |
| Frekvenční pásmo | 2,4 GHz |
| Maximální vysílací výkon | +4dBm (2,5 mW) |
| Připojení | |
| Analogové výstupy | |
| asymetrický koaxiální (RCA) | 2,5 V _{eff} / 50 Ohm |
| symetrický (XLR) | 5,0 V _{eff} / 50 Ohm |
| Digitální výstup | 1x koaxiální kabel, IEC 60958 (LPCM) |
| Digitální vstupy | 1x AES-EBU 192 kSps /24 bitů 5x S/P-DIF: 1x standardní koaxiální kabel, 2x vysoce kvalitní BNC 192 kSps/24 bitů a 2x optický TOS-Link 96 kSps /24 bitů. 1x USB: Zařízení v režimu do. 384 kSps (PCM) a DSD512*, podporuje asynchronní přenos dat. * DSD256 a DSD512 pouze s počítačem s operačním systémem Windows s nainstalovaným příslušným ovladačem nebo s počítačem s operačním systémem Linux s jádrem verze 4.4 nebo vyšší (verze zařízení 2.1). |
| D/A převodník | |
| PCM | Dvojitý diferenciální čtyřnásobný převodník se 4 D/A převodníky na kanál, 32bitová Sigma Delta, 352,8 kSps / 384 kSps. |
| DSD | T+A True-1Bit DSD D/A-Converter nativní datový tok |
| Převzorkování (PCM) | Programovatelné Digitální Signál Procesor s 4 volitelnými algoritmy převzorkování: FIR krátký, FIR dlouhý, Bezier/IIR, Bezier |
| Analogový filtr | Fázově lineární Besselův filtr 3 rd , přepínatelný 60 kHz nebo 120 kHz |

| | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Frekvenční odezva | 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 |
| Celková škoda. zkreslení | < 0.001 % | |
| Poměr signál : šum, vážený A: | 116 dB | |
| Oddělení kanálů | 110 dB | |

Požadavek na výkon

| | | |
|------------------|----------------------------------------------|--|
| Verze 230 V | 1x 220 - 240 V~ a 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz | |
| Verze 115 V | 1x 110 - 115 V~ a 1x 100 - 240 V~ , 50-60 Hz | |
| Spotřeba energie | max. 2x 40 W | |
| | Pohotovostní režim < 0,5 W | |

Rozměry a hmotnost

| | | |
|----------------|--------------|--|
| V x Š x H [cm] | 17 x 46 x 46 | |
| | 26 kg | |

Příslušenství

| | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Infračervené dálkové ovládání F3100, anténa W-LAN, anténa Bluetooth, kabel RCA, adaptér BNC na RCA, 2x napájecí kabel. | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací.

T+A elektroakustik GmbH & Co. KG
Planckstraße 9 - 11
D - 32052 Herford

T +49 (0) 5221 / 7676-0
F +49 (0) 5221 / 7676-76

info@ta-hifi.com
www.ta-hifi.com