



Uživatelský manuál

HV-SERIES

MP 3100 HV G3

Poznámky k licencím



Software Spotify podléhá licencím třetích stran, které naleznete zde:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses.



Použití označení „Works with Apple AirPlay“ znamená, že dané příslušenství bylo navrženo tak, aby fungovalo výhradně s technologií uvedenou v označení, a že bylo certifikováno vývojářem jako splňující výkonnostní standardy společnosti Apple. Apple a AirPlay jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích a regionech.



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



Slovní značka a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a společnost T+A elektroakustik je používá na základě licence. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.



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.

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

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

Po dobu tří let od poslední distribuce tohoto výrobku nebo jeho firmwaru nabízí společnost T+A jakékoli třetí straně právo na získat úplnou strojově čitelnou kopii příslušného zdrojového kódu na fyzickém paměťovém médiu (DVD-ROM nebo DVD-ROM nebo US) za poplatek 20 EUR. Chcete-li získat takovou kopii zdrojového kódu, napište prosím na následující adresu včetně informace o modelu výrobku a verzi firmwaru:

T+A elektroakustik, Planckstr. 9-11, 32052 Herford, Německo.

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

<https://www.ta-hifi.de/support/license-information-g3/>

Použití licence je také možné načíst přímo ze zařízení pomocí internetového prohlížeče.

Podrobné informace,

viz kapitola "Právní informace"



HD Radio Technology pouze ve verzi pro USA!

Bud'te vítáni.

Jsme potěšeni, že jste se rozhodli zakoupit produkt **T+A**. 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 zařízení zahrnujícího solidní kvalitu, uživatelsky přívětivé ovládání a specifikace a výkon, které neponechávají nic náhodě.

Všechny tyto faktory přispívají k vytvoření zařízení, které uspokojí vaše nejvyšší nároky a nejnáročnější požadavky po dobu mnoha let. 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 neekologické nebo potenciálně zdraví nebezpečné, jako jsou čisticí prostředky na bázi chlóru a freony.

Při konstrukci našich výrobků se rovněž 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 vnější zdroje rušení ovlivňovaly kvalitu reprodukce. Z opačného pohledu je elektromagnetické vyzařování (elektrosmog) našich výrobků sníženo na naprosté minimum díky mimořádně účinnému stínění, které zajišťuje kovová skříň.

Skříň modelu 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 naší společnosti projevili zakoupením tohoto produktu, a popřáli vám mnoho hodin požitku a čistého potěšení z poslechu s vaším **MP 3100 HV**.

T+A elektroakustik GmbH & Co KG

O těchto instrukcích

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; zpravidla jsou nutná pouze při prvním nastavení a použití stroje. Najdete zde také podrobný popis síťových nastavení potřebných pro připojení **MP 3100 HV** k domácí síti.

Symboły použité v tomto návodu



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 stroj co nejlépe využít.

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 přístroje prostřednictvím internetového připojení naleznete v kapitole "Aktualizace softwaru".

Doporučujeme vám zkontrolovat aktualizace před prvním použitím přístroje MP 3100 HV. 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.

Veškerou údržbu svěřte kvalifikovanému personálu.

Na zařízení jsou umístěny následující varovné štítky:

Zadní panel:

CLASS 1
LASER PRODUCT



Návod k obsluze, pokyny pro připojení a bezpečnostní pokyny jsou určeny pro vaše vlastní dobro - pečlivě si je přečtěte a vždy je dodržujte. Návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto zařízení. Pokud výrobek někdy předáte novému majiteli, nezapomeňte jej předat kupujícímu, abyste se chránili před nesprávnou obsluhou a možnými riziky.



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 si můžete stáhnout z webových stránek 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
Informace o zařízení	18
Nastavení D/A převodníku.....	19
Vyvolání a ovládání nabídky	19
Režim D/A	19
Výstup.....	19
Šířka pásma	19
Práce s ovladačem F3100 v integrovaném systému.....	20
Podrobné ovládání zdrojových zařízení	20
Ovládání pomocí dálkového ovladače F3100	20
Ovládání pomocí ovládacích prvků na předním panelu zařízení	20
Seznamy oblíbených položek	21
Obecné informace.....	21
Vyvolání seznamu oblíbených položek	21
Přidání oblíbené položky	21
Vymazání oblíbené položky ze seznamu oblíbených položek	21
Výběr oblíbené položky ze seznamu	22
Přímý výběr oblíbené položky	22
Třídění seznamů oblíbených položek	22
Ovládání rádia	23
FM - Rádio	23
Výběr rádia FM	23
Ruční vyhledávání stanic	23
Vyhledávání stanice HD Radio	24
Automatické vyhledávání stanic	24
Výběr stanice ze seznamu stanic	24
Funkce RDS.....	25
Zapnutí a vypnutí textu rádia	25
Mono / stereo	25
DAB - Rádio	25
Výběr rádia DAB	25
Automatické vyhledávání stanic	26
Výběr stanice ze seznamu stanic	26
Funkce RDS.....	26
Internetové rádio	27
Výběr internetového rádia jako zdroje	27
Výběr podcastů	27

Přehrávání	27
Seznam oblíbených položek	27
Funkce vyhledávání	28
Používání hudebních služeb	29
Obecné informace	29
Výběr hudební služby	29
Registrace	29
Obecné informace o streamovacích službách.....	29
Přehrávání	30
Seznamy skladeb a oblíbené položky	31
Ovládání zdroje UPnP / DLNA	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	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 Roon	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 směrnicemi ES	51
Konfigurace sítě	52
Obecné informace.....	52
Kompatibilní hardware a servery UPnP	52
Nabídka nastavení sítě.....	52
Otevření nabídky nastavení sítě.....	52
Obsluha menu, 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
Poznámky k úspoře energie	56
Právní informace	56
Aktualizace firmwaru.....	57
Technický popis Digitální filtry / Převzorkování	58
Síťová terminologie	60
Řešení problémů	62
Příloha A	65
Schéma zapojení	65
Příloha B	69
Specifikace	69

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 nejefektivněji 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.) Technologie **T+A** 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

Technologie **T+A** 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*.



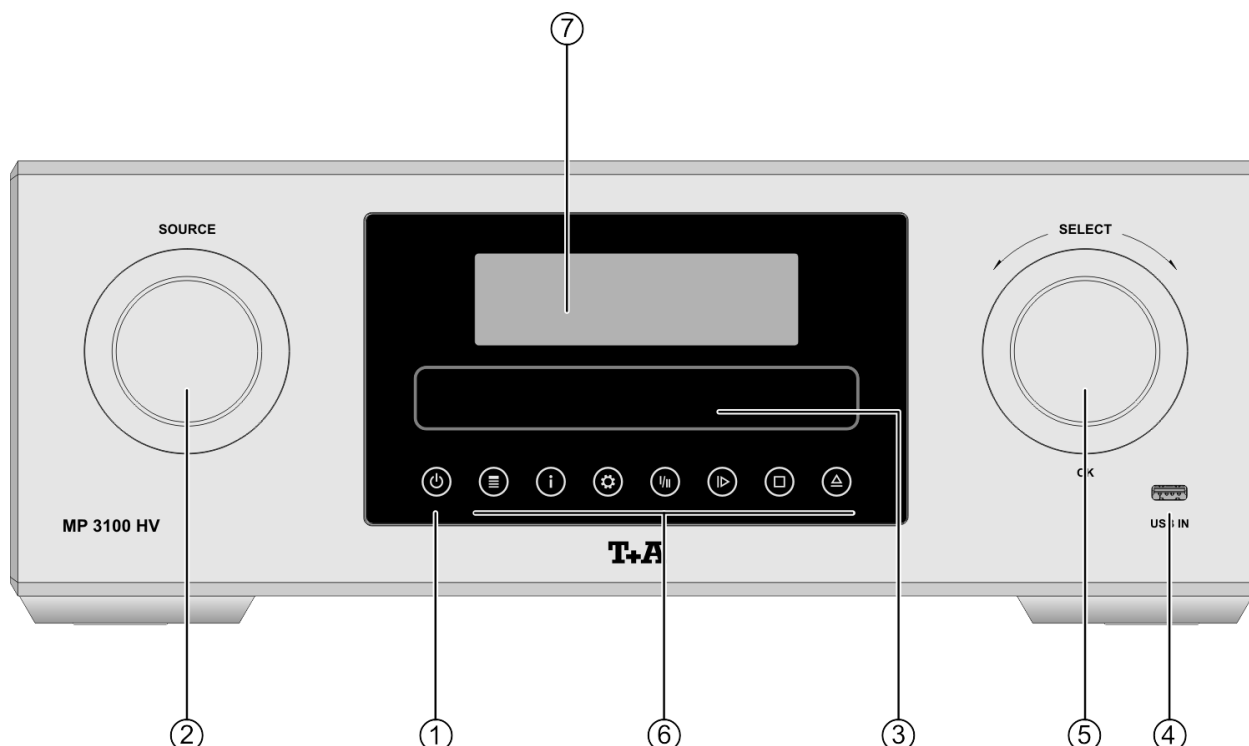
* Stav 05/19. Možné změny.

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 odpověď 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 , a 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 "**Technický popis, oversampling / up-sampling**"

A ještě jedna poznámka na závěr: Pokud hodláte provádět vlastní testy, abyste se rozhodli, zda je lepší formát DSD nebo PCM, nezapomeňte porovnávat nahrávky se srovnatelnou hustotou informací - t.j. 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.

① Přepínač zapnutí/vypnutí



Krátkým dotykem tlačítka  se zařízení zapíná a vypíná.



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



Pozor!

Tlačítko  není izolační přepínač. Určité části přístroje zůstávají připojeny 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.

② Výběr zdroje poslechu

SOURCE

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

③ CD zásuvka

Zásuvka na CD mechaniky 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**).

④ Přední USB zásuvka (USB VSTUP)

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.

⑤ Navigace / Ovládání

SELECT

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.

⑥ Ovládací tlačítka



Vyvolá seznam oblíbených položek



Krátký dotyk: 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 HV s názvem "Základní nastavení"**).



FM rádio:

Tlačítko pro přepínání mezi stereofonním a monofonním příjmem. Stereo nastavení je neustále zobrazováno v okně obrazovky pomocí  symbolu. 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



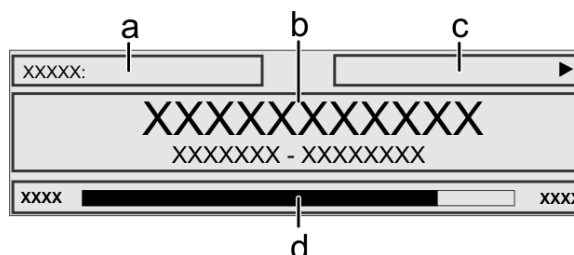
Zásuvka se otevírá a zavírá dotykem tlačítka .

 Nedoporučujeme zavírat zásuvku na disky ručním zatlačením. Zásuvka se otevírá a zavírá pomocí tlačítka  případně dlouhým stisknutím tlačítka **SOURCE** (②) dosáhnete stejného výsledku.

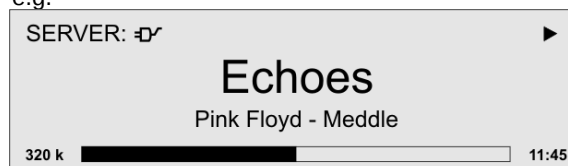
⑦ Displej

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.



e.g.



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. pro 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. Dlouhý stisk tlačítka  na dálkovém ovládání nebo tlačítka  na předním panelu slouží k přepínání mezi režimy zobrazení.

Symbole na obrazovce a jejich význam



Navázání spojení (čekání / práci)

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.

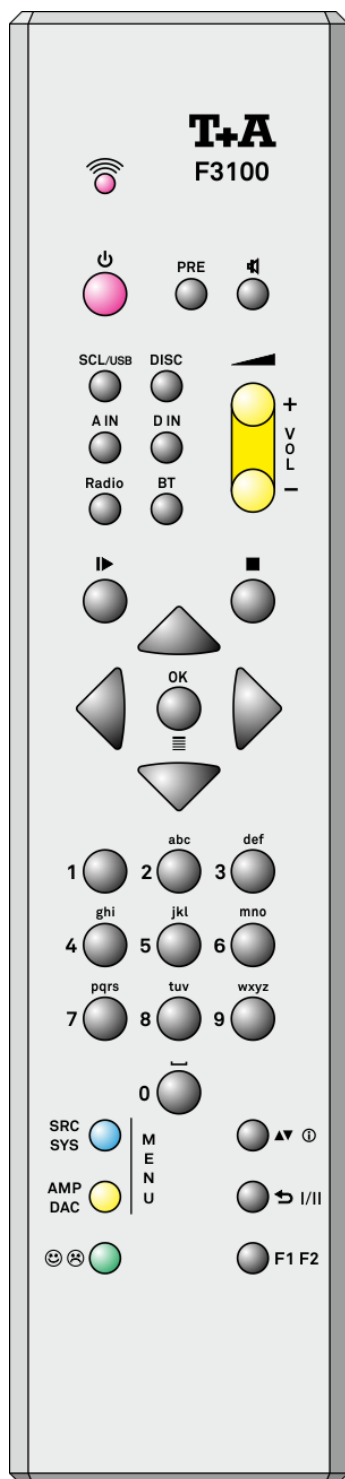
Během těchto období může být **MP 3100 HV** ztlumen a nemusí reagovat na ovládací prvky. Počkejte, dokud symbol nezmizí, a zkuste to znovu.

	Označuje hudební skladbu , kterou lze přehrát, nebo seznam skladeb (playlist).
	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 menu 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 123 abc	nebo nebo 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 přístroje.



	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 na obrazovce.
	Vybere disk CD / SACD jako zdroj 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 P/PA na obrazovce.
	Krátkým stisknutím tohoto tlačítka vyberete digitální vstup, který chcete použít. Opakovaně stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný vstup na obrazovce.
	Jako zdroj zvolí FM, DAB, internetové rádio nebo podcasty . Opakovaně stiskněte toto tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný zdroj.
	Vybere Bluetooth jako zdroj.
	Přímý alfanumerický vstup, např. číslo skladby, rychlá volba stanice, rozhlasová stanice.
	Tlačítka a se používají také pro nestandardní znaky
	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 zdrojů (Source menu) (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 stisk Návrat na předchozí bod / tlačítko změny Dlouhý stisk Rychlé přetáčení: vyhledá konkrétní pasáž. Tuner: vyhledávání
	Krátký stisk Potvrzení zadání / tlačítko změny Dlouhý stisk Rychlý posun vpřed: vyhledá konkrétní pasáž. Tuner: vyhledávání
	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 stisk 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 stisk 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 stisk 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 stisk 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 ").

Ovládací aplikace



MP 3100 HV lze ovládat také pomocí aplikace.

Pro Apple (iOS)

Pro 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 stiskem (**SRC/SYS**) tlačítka na dálkovém ovladači nebo krátkým stiskem  na předním panelu vyvolá nabídku.
- Po otevření nabídky se na obrazovce zobrazí následující body výběru (Select):

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.
- Podržení stisknutého knoflíku SELECT se v systému nabídek dostanete o úroveň níže.
- Dalším dotykem tlačítka nabídku ukončíte.

Použití dálkového ovládání:

- Pomocí tlačítek  /  vyberte položku v nabídce.
- Chcete-li změnit vybranou položku nabídky, nejprve stiskněte tlačítko **OK** a poté ji změňte pomocí tlačítek  / .
- **Po provedení změny znovu stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení nastavení.**
- Proces můžete kdykoli zrušit stisknutím tlačítka  změna je poté zrušena.
- Dlouhým stisknutím tlačítka (**SRC/SYS**) nabídku opustíte.

Názvy zdrojů (Source names)
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 ovladači F3100; pro deaktivaci podržte toto tlačítko déle.

Chcete-li změnit název v prostém textu, přejděte na příslušný řádek a stiskněte  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 zadáváním a mezi malými a velkými 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 dálkovém ovládání.

Jas displeje (Display Brightness)
položka nabídky (jas obrazovky)

Zde 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
- Dočasně zapnuto - (Temporary)
- 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 (Display Brightness)**" (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.

Energy Saver

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:

ON 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).

Off Vypnuto (komfortní pohotovostní režim): K

dispozici jsou následující rozšířené funkce:

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

Network

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.

Informace o zařízení

položka nabídky

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

Podpoložka Update

Zde je možné zahájit aktualizaci firmwaru.

Podpoložka Update package

Zobrazení aktuálně nainstalovaného softwarového balíčku.

Podpoložka Control

Zobrazení verze řídicího softwaru.

Podpoložka Client

Zobrazení verze softwaru streamovacího klienta.

Podpoložka Decoder

Zobrazení verze softwaru mechaniky diskové jednotky.

Podpoložka DAB / FM

Zobrazení verze softwaru tuneru.

Podpoložka Bluetooth

Zobrazení verze softwaru modulu Bluetooth.

Podpoložka DIG OUT

Možnost **DIG OUT** umožňuje zapnout nebo vypnout digitální koaxiální výstup pro připojení externího záznamového zařízení. Pokud je digitální výstup vyžadován také pro zdroje poskytující signály >192 kHz nebo DSD (například Roon, HIGHRESAUDIO, UPnP a USB-Media), musí být tato možnost aktivována. V takovém případě se zdrojový materiál DSD převádí na PCM a materiál PCM se vzorkovací frekvencí >192 kHz se převádí na vhodnou vzorkovací frekvenci. Je-li digitální výstup deaktivován, vychází interní zpracování signálu z nativních signálů – v takovém případě není ve výše uvedených případech na digitálním výstupu k dispozici žádný signál..

Podpoložka Bluetooth pairings

Vyvoláním a potvrzením této položky nabídky dojde k vymazání všech stávajících párování přes Bluetooth.

Podpoložka Default settings

Vyvoláním a potvrzením této položky nabídky dojde k vymazání všech osobních nastavení a obnovení přístroje do výchozího továrního nastavení

Podpoložka Legal information

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 **F1/F2** na dálkovém ovladači.

- Pomocí tlačítek  /  vyberte bod nabídky.
- Hodnotu lze nyní změnit pomocí tlačítek  / .
- Druhým krátkým stiskem **F1/F2** 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 short 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 Bandwidth

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**".

Práce s ovladačem F3100 v integrovaném systému

MP 3100 HV v systému s PA 3100 HV

Pokud je přístroj **MP 3100 HV** provozován v rámci systémového propojení přes rozhraní **HLink** s přístrojem **PA 3100 HV** a dálkovým ovladačem **F3100**, výběr zdrojů přístroje **PA 3100 HV** se neprovádí přímo pomocí tlačítek pro výběr zdroje na dodaném dálkovém ovladači **F3100**, ale případně opakovaným stisknutím tlačítka **(A IN)**. pro výběr zdroje na dálkovém ovladači **F3100** se v rámci systémového propojení používají také k výběru zdrojů přístroje **MP 3100 HV**.

U přístroje **PA 3100 HV** se přístroj **MP 3100 HV** nastaví jako zdroj, jakmile dojde ke změně zdroje pomocí tlačítek pro výběr zdroje.

Nastavení na přístroji **MP 3100 HV** lze provádět pouze tehdy, je-li **MP 3100 HV** vybrán jako zdroj na přístroji **PA 3100 HV**.

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**.

Otočný ovladač **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

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

Ovládání diskové mechaniky

- 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 je vybaven možností vytvářet seznamy 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.

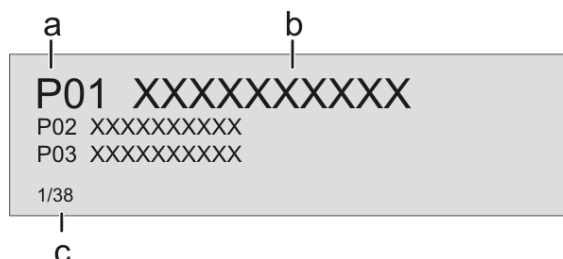
Po uložení lze oblíbené položky vybrat ze seznamu oblíbených položek, nebo je přímo vyvolat zadáním čísla umístění programu. Možnost výběru pomocí čísla umístění je užitečná zejména v případě, že chcete vyvolat oblíbené programy, když obrazovka není na očích (např. ze sousední místnosti) nebo pomocí 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 u poskytovatele. Ty pak lze vyvolat a přehrávat prostřednictvím **MP 3100 HV**.

Vyvolání seznamu oblíbených položek

- Prvním krokem je přechod na jeden z výše uvedených zdrojů.
- Seznam oblíbených položek vyvolejte dlouhým stiskem **OK** na dálkovém ovladači **F3100**, nebo dlouhým stiskem tlačítka na **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 . Tím uložíte 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 stiskem tlačítka **OK**. Použijte tlačítka / a vyberte v seznamu stanici, kterou chcete vymazat a potom podržte zelené tlačítko; tímto 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 vyvolejte dlouhým stiskem  tlačítka na ovladači **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko  na **MP 3100 HV**.

Pomocí tlačítek  /  vyberte uloženou položku ze seznamu oblíbených. Oblíbená položka se zobrazí ve zvětšené podobě.

Vyberte oblíbenou skladbu, která se má přehrát tlačítkem  nebo .

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.

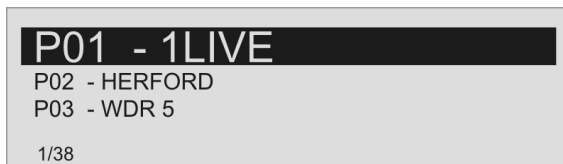
Chcete-li vybrat uloženou oblíbenou položku přímo během přehrávání, zadejte dvoumístné číslo umístění nového oblíbeného programu pomocí numerických tlačítek  až  na dálkovém ovládání.

Po číselné volbě 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 ovladači **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko  na **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek  /  vyberte uloženou položku, kterou chcete změnit. 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 ovladači **F3100** nebo krátkým klepnutím na tlačítko  na **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.

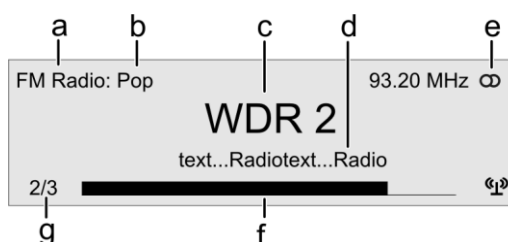
* Technologie **HD Radio™** je k dispozici pouze ve verzi pro **USA**.

FM – Rádio

Výběr rádia FM

Vyberte jako zdroj "**FM Radio**" pomocí tlačítka  na ovladači **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočným ovladačem **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Displej



- a) Zobrazuje typ aktuálně používaného příjmu.
- b) Typ hudby nebo styl např. Pop music.
Tyto informace se zobrazují pouze v případě, že je 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, její frekvence se zobrazí v oblasti "e".
- d) Na těchto řádcích se zobrazují informace, které vysílá stanice (např. Radiotext).
- e) Zobrazení Stereo 'Ⓕ' / Mono 'Ⓕ'
- f) Na základě *intenzity pole*  lze posoudit kvalitu příjmu, kterou lze od nastavené vysílací stanice očekávat.
- g) **FM Radio**: 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 stanic FM tuneru směrem nahoru nebo dolů. Vyhledávání stanic se automaticky zastaví na další stanici. Frekvenci lze zvolit přímo opakovaným stiskem tlačítka  / . Krátkým stisknutím tlačítek  /  na ovladači **F3100** v případě potřeby opakovaně, umožňuje zvolit konkrétní frekvenci. Jakmile je stanice naladěna, můžete ji přidat do seznamu oblíbených stisknutím tlačítka .

Obsluha na předním panelu

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

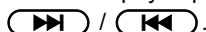
Display indicator	Funkce
Freq	Ruční volba frekvence
Fav	Výběr oblíbené položky ze seznamu
Bez zobrazení (standardní nastavení)	Výběr stanice z úplného seznamu stanic

Vyhledávání stanice HD Radio (pouze pro USA)

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 tlačítek



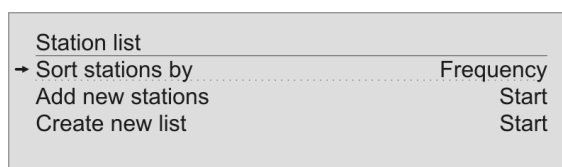
Operation on the front panel

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

Indikátor displeje	Function
Fav	Výběr oblíbené položky ze seznamu
HD	Výběr programu HD Radio (je-li k dispozici)
Freq	Ruční volba frekvence
Bez zobrazení (standardní nastavení)	Výběr stanice z úplného seznamu stanic

Automatické vyhledávání stanic

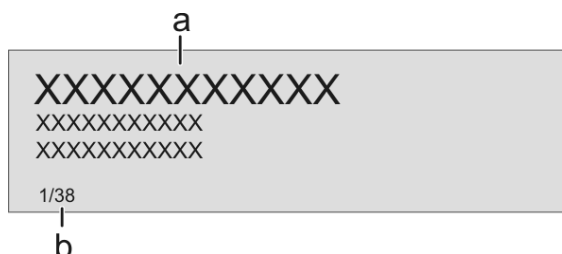
Dlouhým stisknutím tlačítka  na předním panelu nebo krátkým stisknutím  tlačítka na **F3100** yvolá nabídku seznamu stanic. K dispozici jsou následující body výběru:



- Chcete-li vytvořit nový seznam stanic, vyberte položku "**Create new list**" a potvrďte volbu tlačítkem .
- Spustí se vyhledávání stanic a automaticky se vyhledají všechny rozhlasové stanice, které je přístroj schopen naladit.
- Chcete-li aktualizovat stávající seznam, vyberte položku "**Add new stations**".
- Položka nabídky "**Sorting stations by**" umožňuje seřadit uložený seznam podle některého z několika kritérií.

Výběr stanice ze seznamu stanic

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



- Pomocí tlačítek  /  yberte jednu z uložených stanic. Zvolená stanice se nyní zobrazí ve zvětšené podobě. Stiskem tlačítka  nebo  vyberte zvětšenou stanici pro přehrávání. Stiskem tlačítka  se vrátíte na stanici, kterou právě posloucháte (ukončení).
- 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**
- **Program Service Data (PSD)***

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

* Možné pouze při příjmu vysílání HD rádia (pouze pro USA).

Zapnutí a vypnutí Radiotextu



Funkci Radiotext lze zapnout a vypnout dlouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači. V případě potřeby opakovaně.

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 → PSD informace → Radiotext vypnutý

Pokud rozhlasová stanice nevysílá informace Radiotext nebo PSD, zůstane displej prázdný.

Mono / Stereo (pouze FM – Rádio)

Rádio MP 3100 HV můžete přepínat mezi stereofonním a monofonním příjmem dlouhým stisknutím tlačítka na ovladači **F3100** nebo dlouhým stiskem

tlačítka na předním panelu **MP 3100 HV**. příjmový režim je na obrazovce zobrazen následujícími symboly by the following symbols:

'●' (Mono) nebo '∞' (Stereo)

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 šum.



Symbols Mono a Stereo se zobrazují pouze na detailním displeji.

DAB - Rádio

Výběr DAB rádia

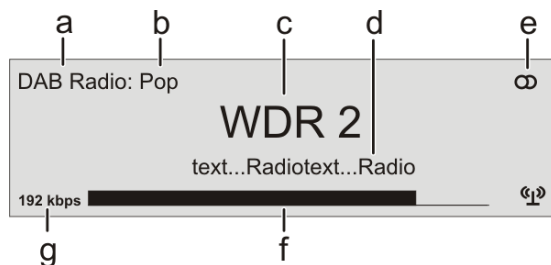
Tlačítkem pro výběr zdroje na dálkovém ovladači **F3100** vyberte zdroj "DAB Radio" (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo totéž pomocí ovladače SOURCE na předním panelu **MP 3100 HV**.



V závislosti na frekvenčním pásmu (bloku) může přepnutí stanic v režimu DAB trvat až dvě sekundy.

Od verze firmwaru V1.10 zařízení podporuje příjem DAB+ prostřednictvím švýcarské kabelové televize. Další informace o aktualizaci firmwaru naleznete v kapitole "Aktualizace softwaru".

Displej



a) Zobrazuje typ aktuálně používaného příjmu.

b) Zobrazuje typ hudby nebo styl např. Pop Music.

Tyto informace se zobrazují pouze v případě, že je daná 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 'Ⓢ'.
- e) Na základě intenzity pole 'P' lze posoudit kvalitu příjmu, kterou lze od nastavené vysílací stanice očekávat.
- f) Bit-rate - přenosová rychlost vysílání stanice při poslechu rádia DAB.

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

Automatické vyhledávání stanic

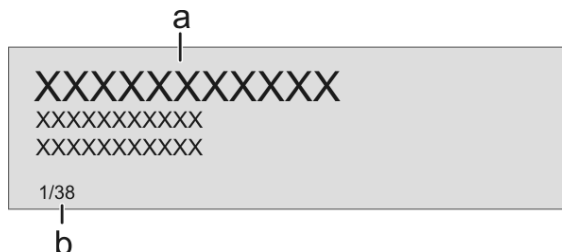
Dlouhým stiskem tlačítka  na předním panelu nebo krátkým stisknutím  tlačítka na **F3100** vyvolá nabídku seznamu stanic. K dispozici jsou následující body výběru:

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

- Chcete-li vytvořit nový seznam stanic, vyberte položku **"Create new list"** a potvrďte volbu tlačítkem .
- Spustí se vyhledávání stanic a automaticky se vyhledají všechny rozhlasové stanice, které je přístroj schopen zachytit.
- Chcete-li aktualizovat stávající seznam, vyberte položku **"Add new stations"**.
- Položka nabídky **"Sorting stations by ..."** umožňuje seřadit uložený seznam podle některého z několika kritérií.

Výběr stanice ze seznamu stanic

- Stisknutím tlačítek  /  na ovladači **F3100** nebo otočným ovladačem SELECT na předním panelu otevřete seznam všech uložených stanic.



- a) Pomocí tlačítek  /  vyberte jednu z uložených stanic. Zvolená stanice se nyní zobrazí ve zvětšené podobě. Stiskem tlačítka  nebo  vyberte stanici pro přehrávání. Stiskem 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, to usnadní 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.

Internetové rádio

Výběr internetového rádia jako zdroje

Vyberte zdroj "**Internetradio**" pomocí tlačítka  na dálkovém ovládání **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením ovladače **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Výběr podcastů

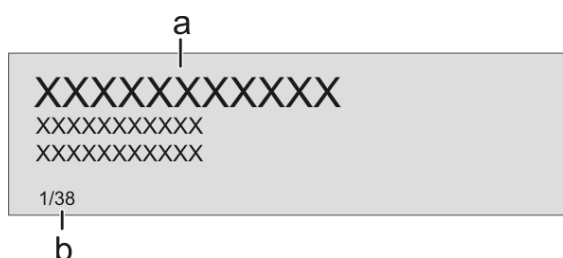
Vyberte položku "**Podcasts**" namísto položky "**Radios**".



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

Playback

Hudební obsah, který se má přehrávat, se vybírá pomocí seznamů Select. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (kurzorových tlačítek) na dálkovém ovládači nebo ovladače 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

Stiskem tlačítka  na dálkovém ovládání nebo na předním panelu přístroje spustíte přehrávání.

Zastavení přehrávání

Stiskem 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 **"Radio"**, 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 RADÍ".

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

Používání hudebních služeb

Základní informace

MP 3100 HV podporuje přehrávání hudebních služeb, jako je například **TIDAL**. Chcete-li využívat tyto hudební služby, budete si muset u příslušného poskytovatele tuto službu předplatit.

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 tlačítek na **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otáčením ovladače 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 MP 3100 HV / Hudební služby**").

Zaregistrujte se u hudebních služeb

Registrace probíhá prostřednictvím aplikace T+A MUSIC NAVIGATOR.

K dispozici jsou následující služby pro streamování hudby:

airable radio a podcasty, Qobuz connect, Deezer, Amazon Music HD, highresaudio, Tidal connect, Spotify connect, Apple AirPlay2, Plays with Audirvana, Roon

Pro využívání hudebních služeb je nutné zadat přihlašovací údaje (uživatelské jméno a heslo). Tato přihlašovací data lze vytvořit pouze prostřednictvím aplikace T+A Music Navigator App G3 pomocí protokolu OAuth (Open Authorisation). K tomu v aplikaci vyberte hudební službu, kterou si chcete předplatit, a postupujte podle pokynů k přihlášení. Pokud se chcete odhlásit z hudební služby, můžete použít položku menu „Odhlásit se“ v aplikaci nebo menu vybrané hudební služby na zařízení.

Spotify Connect

- **MP 3100 HV** podporuje přehrávání přes Spotify.
- Jako dálkové ovládání pro Spotify můžete použít svůj telefon, tablet nebo počítač.
- Více informací najdete na stránce spotify.com/connect.
- Připojte **MP 3100 HV** a váš smartphone/tablet ke stejné síti.
- Spustěte aplikaci Spotify a přihlaste se do služby Spotify..
- Spustěte přehrávání prostřednictvím aplikace Spotify
- **MP 3100 HV** se v aplikaci zobrazí v seznamu dostupných zařízení.
- Chcete-li spustit přehrávání na zařízení **MP 3100 HV**, vyberte jej klepnutím na **MP 3100 HV**.
- Přehrávání se nyní spustí přes zařízení **MP 3100 HV**.

Apple AirPlay

- **MP 3100 HV** podporuje přehrávání přes Apple AirPlay.
- Za tímto účelem připojte zařízení **MP 3100 HV** a váš smartphone/tablet ke stejné síti.
- Spustěte požadovanou aplikaci kompatibilní s AirPlay (např. iTunes nebo podobnou).
- Spustěte přehrávání.
- **MP 3100 HV** se v aplikaci zobrazí v seznamu dostupných zařízení.
- Chcete-li spustit přehrávání na zařízení **MP 3100 HV**, vyberte jej klepnutím na **MP 3100 HV**.
- Zdroj na zařízení **MP 3100 HV** se automaticky přepne na AirPlay a na zařízení **MP 3100 HV** se spustí přehrávání. Další informace najdete na adrese: <https://www.apple.com/airplay/>

Tidal Connect

- **MP 3100 HV** podporuje přehrávání prostřednictvím služby TIDAL Connect.
- Jako dálkové ovládání pro službu TIDAL můžete použít svůj smartphone, tablet nebo počítač.
- Více informací najdete na <https://tidal.com/connect>
- Chcete-li spustit přehrávání přes mobilní zařízení, připojte smartphone nebo tablet do stejné sítě jako **MP 3100 HV**.
- Spusťte aplikaci Tidal a přihlaste se.
- Spusťte přehrávání prostřednictvím aplikace Tidal.
- **MP 3100 HV** se zobrazí v seznamu dostupných zařízení.
- Chcete-li spustit přehrávání na **MP 3100 HV**, vyberte jej klepnutím.
- Zdroj na **MP 3100 HV** se automaticky přepne na TIDAL Connect a na **MP 3100 HV** se spustí přehrávání.



Služby Apple AirPlay a Tidal Connect lze aktivovat pouze prostřednictvím příslušné aplikace, a proto nejsou k dispozici jako zdroje v seznamu zdrojů přehrávače **MP 3100 HV**.

Qobuz Connect

- **MP 3100 HV** podporuje přehrávání přes službu Qobuz Connect.
- Jako dálkové ovládání pro službu Qobuz můžete použít svůj smartphone, tablet nebo počítač.
- Více informací najdete na stránkách <https://www.qobuz.com/connect>
- Chcete-li spustit přehrávání přes mobilní zařízení, připojte smartphone nebo tablet do stejné sítě jako **MP 3100 HV**.
- Spusťte aplikaci Qobuz a přihlaste se.
- Spusťte přehrávání prostřednictvím aplikace Qobuz.
- **MP 3100 HV** se zobrazí v seznamu dostupných zařízení.
- Chcete-li spustit přehrávání na **MP 3100 HV**, vyberte jej klepnutím.
- Zdroj na **MP 3100 HV** se automaticky přepne na Qobuz Connect a přehrávání se spustí na **MP 3100 HV**.

Roon Operation

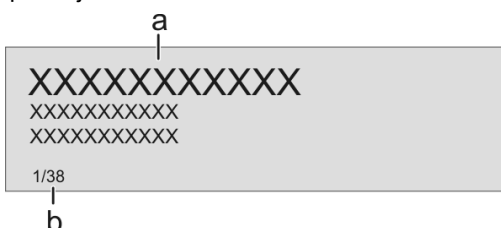
Základní informace

Přehrávání

- **MP 3100 HV** podporuje přehrávání prostřednictvím aplikace Roon (placené softwarové řešení, které spravuje a organizuje vaši hudbu uloženou na serveru. Lze do něj integrovat také streamovací služby TIDAL a Qobuz
- Ovládání probíhá výhradně prostřednictvím aplikace Roon. **MP 3100 HV** je rozpoznán jako přehrávací zařízení (klient) a lze jej v aplikaci vybrat pro přehrávání. Jakmile se pro přehrávání použije Roon, na displeji **MP 3100 HV** se jako zdroj zobrazí ROON. Další informace o Roonu a jeho ovládání najdete na: <https://roonlabs.com>

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 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. Stiskem tlačítka se vrátíte na předchozí úroveň složek
- b) Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.

Spuštění přehrávání

Stisknutím tlačítka na dálkovém 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.

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 zdrojů UPnP / DLNA (Streamovací klient)

Obecné informace o streamovacím klientovi

MP 3100 HV obsahuje streamovací klienta (SCL). Ten umožňuje přehrávání hudby ze síťových serverů UPnP (NAS) nebo ze streamovacích hudebních služeb, jako jsou například Tidal, Qobuz a Roon, a také podcastů. Využití hudebních služeb vyžaduje zadání přístupových údajů (uživatelské jméno a heslo). Tyto přístupové údaje lze vytvořit pouze pomocí aplikace T+A Music Navigator App G3 s protokolem OAuth (Open Authorisation). K tomu v aplikaci vyberte hudební službu, ke které se chcete přihlásit, a postupujte podle pokynů k přihlášení. Pokud se chcete z hudební služby odhlásit, můžete použít položku nabídky „Odhlásit se“ v aplikaci nebo v nabídce vybrané hudební služby přímo na zařízení. Přesný vzhled seznamu a uspořádání obsahu závisí především na možnostech síťového serveru (NAS) / služby pro streamování hudby..

Výběr zdroje UPnP / DLNA

MP 3100 HV podporuje přehrávání z lokálního NAS s aplikací hudebního serveru kompatibilní s UPnP/DLNA. MP 3100 HV rozpozná a zobrazí kompatibilní hudební servery připojené k síti. Zvolte zdroj „UPnP / DLNA“ pomocí tlačítka pro výběr zdroje s na přístroji F3100 (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otočením knoflíku SOURCE na předním panelu **MP 3100 HV**.

K ovládání přístroje **MP 3100 HV** jsou k dispozici dvě aplikace pro operační systémy Apple iOS a Android. Stáhněte si prosím příslušnou verzi z App Store a nainstalujte ji do svého tabletu nebo smartphonu. Aplikaci najdete v App Store pod názvem „**T+A MUSIC NAVIGATOR**“. Alternativně můžete také naskenovat níže vytištěný QR kód.

Verze pro Android



Verze pro Apple iOS

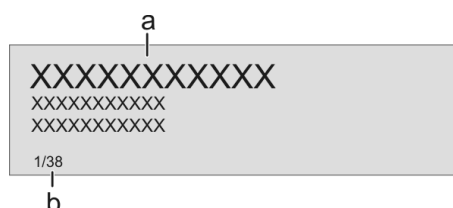


Streamovací služby streamovacího klienta

rozhlasové stanice a podcasty, Tidal, Qobuz, Deezer, Amazon Music HD, audio ve vysokém rozlišení, Tidal Connect, Spotify Connect, Apple AirPlay 2, přehrávání přes Audirvana, Roon

Přehrávání

Hudební obsah pro přehrávání se vybírá pomocí výběrových seznamů. Tyto seznamy se ovládají pomocí navigačních tlačítek (tlačítek kurzoru) na dálkovém ovladači nebo otočným ovladačem 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.
Stiskem tlačítka  se vrátíte na předchozí úroveň složky.
- b) Označuje aktuálně vybraný bod v otevřeném seznamu.



Přesná podoba zobrazeného seznamu a zpracování obsahu závisí do značné míry také na možnostech serveru, tj. ne u všech serverů či médií lze plně využít všechny funkce zařízení **MP 3100 HV**. Může se proto stát, že v mnoha případech nebude možné využít všechny funkce popsané v tomto návodu.

Spuštění přehrávání

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

Zastavení přehrávání

Stisknutím tlačítka  se přehrávání zastaví.

Přeskakování stop

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

Přehrávání adresářů

Pokud aktuálně vybraný adresář obsahuje podadresáře, v nichž se kromě přehratelných položek nachází i další přehratelný obsah, bude tento obsah rovněž přehrán

Funkce vyhledávání

Funkce vyhledávání je k dispozici pouze při podpoře na straně serveru a lze ji využívat prostřednictvím aplikace „T+A MUSIC NAVIGATOR“.

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 2,5 palcové pevné disky USB lze připojit přímo do zásuvky, aniž by vyžadovaly vlastní síťový zdroj.

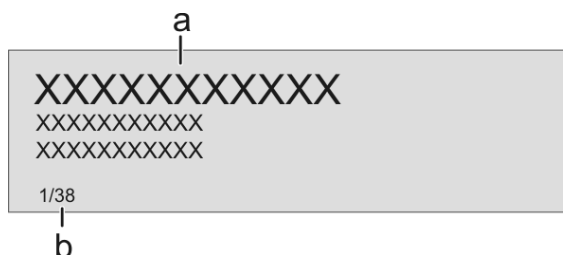
Výběr média USB jako zdroje

Vyberte zdroj "**USB Media**" pomocí tlačítka pro výběr zdroje **(SCL/USB)** na dálk. ovladači **F3100** (v případě potřeby stiskněte opakovaně) nebo otáčením ovladače **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 available**".

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) **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 dálkovém 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.

Přehrávání adresářů

Pokud aktuálně vybraný adresář obsahuje podadresáře, v nichž se kromě přehratelných položek nachází i další přehratelný obsah, bude tento obsah rovněž přehrán.

Displej na předním panelu



Při přehrávání z USB paměťového média lze u modelu **MP 3100 HV** lze dlouhým stisknutím tlačítka  přepnout na jedno ze dvou různých zobrazení na displeji::

- **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.

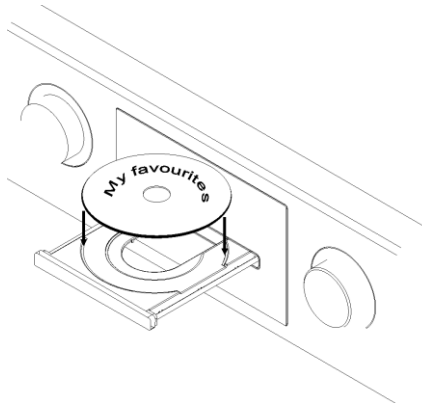
Ovládání CD přehrávače

Výběr přehrávače disků jako zdroje

Vyberte zdroj "Disc" pomocí tlačítka  na **F3100** nebo otočným ovladačem **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV**.

Vložení disku CD

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

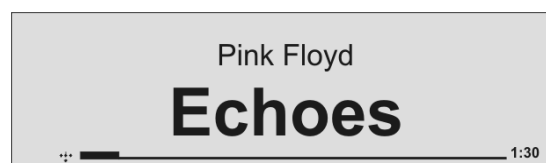


- Zavřete zásuvku na CD ( na předním panelu /  na **F3100**)
Po zavření zásuvky přístroj okamžitě přečte obsah disku CD; na obrazovce se zobrazí zpráva "**Reading**". Během této doby jsou všechna stisknutí tlačítek ignorována.
- Na obrazovce se pak zobrazí celkový počet stop na CD v zásuvce, např.: "13 stop 60:27".
Zobrazuje také aktuální provozní režim, např. 

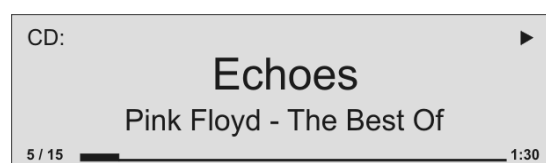
Displej na předním panelu

 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  na dálkovém ovladači **F3100** 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 dálkového ovládání.

Přehrávání můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka  button. During Během přerušení se na obrazovce zobrazí symbol II.

Dalším stisknutím tlačítka  obnovíte přehrávání.

Krátké stisknutí tlačítka  během přehrávání způsobí, že přehrávač přeskočí na 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 na 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 dálkovém ovládání.

Režim přehrávání

Opakování



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

Krátký stisk:

Opakovaným stisknutím tlačítka  se v přístroji přepínají různé režimy přehrávání.

Režim Mix



'Repeat All' / 'Repeat Program'	Skladby CD nebo přehrávaného programu se v přednastaveném pořadí neustále opakují.
'Repeat Track'	Právě přehrávaná skladba CD nebo přehrávaného programu se nepřetržitě opakuje.
'Normal' / 'Program'	Normální přehrávání celého disku nebo normální přehrávání programu.
'Mix' / 'Mix Program'	Skladby CD nebo přehrávaného programu se přehrávají v náhodném pořadí .
'Repeat Mix' / 'Rpt Mix Program'	Skladby CD nebo přehrávaného programu se opakují v náhodném pořadí .

Rychlé vyhledávání

- Rychlé vyhledávání vpřed (držte stisknuté tlačítko )
- Rychlé vyhledávání zpět (držte 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  na **F3100** nebo tlačítka  na **MP 3100 HV** vyberte preferovanou vrstvu disku (SACD nebo CD). V případě potřeby klepněte na tlačítko dvakrát, abyste vybrali požadovanou vrstvu. Vybraná preferovaná vrstva se zobrazí na displeji.
- Krátkým stisknutím tlačítka  zavřete zásuvku na disky.
- Po načtení vrstvy CD nebo SACD lze přehrávání spustit pomocí tlačítka .



Poznámka:

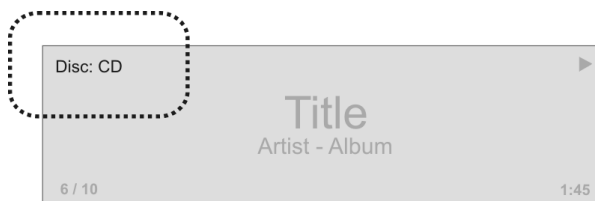
Mezi vrstvami CD a SACD není možné přepínat během přehrávání; před přepínáním vrstev je nutné disk zastavit a otevřít zásuvku disku.



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

Zobrazení na displeji

Indikace režimu přehrávání



- **Disc: SACD** označuje, že byla načtena stereofonní stopa disku SACD.
- **Disc: 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 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.

Provedení

Po vložení disku CD do zásuvky se na displeji zobrazí celkový počet stop na disku, např. **'13 Tracks 60:27'**.

Program pro přehrávání se vytvoří takto:

- CD musí být zastaveno.
- Dlouze stiskněte **SELECT** ovladač nebo stiskněte tlačítko  na dálkovém ovládání.
- Na obrazovce se zobrazí zpráva **'Add Track 1 to program'**
- Opakovaně krátce stiskněte tlačítko  nebo  dokud se na obrazovce za nápisem **"Track"** nezobrazí číslo požadované skladby.
- Nyní uložte skladbu do programu přehrávání krátkým stiskem tlačítka .

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 stiskněte krátce tlačítko  a uložte skladbu jak 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 dálkovém ovladači nebo stisknutím knoflíku **SELECT** po dobu přibližně jedné sekundy.

Přehrávání programu

Nyní lze přehrávat váš program

- Přehrávání spustíte stisknutím tlačítka .

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

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

Vymazání přehrávacího programu

Krátkým stisknutím tlačítka  v režimu **STOP** otevřete zásuvku CD a tím vymažete přehrávací program.

Přehrávací program lze vymazat i bez otevření zásuvky CD:

- Vymazání programu přehrávání..

Podržte tlačítko  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**.



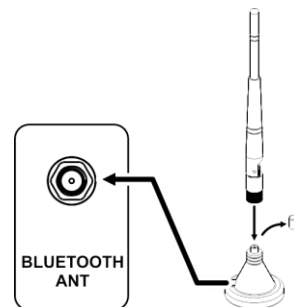
Pro úspěšný přenos zvuku přes Bluetooth z mobilního zařízení do zařízení **MP 3100 HV** musí mobilní zařízení podporovat protokol A2DP pro přenos zvuku přes Bluetooth.

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 příloze A
Appendix A.



Výběr zdroje zvuku Bluetooth

Tlačítkem pro výběr zdroje **BT** na **F3100** nebo otočným ovladačem **SOURCE** na předním panelu **MP 3100 HV** vyberte zdroj **"Bluetooth "**.

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:

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

Jakmile je spojení úspěšně navázáno, zobrazí na obrazovce **MP 3100 HV** zpráva "connected to YOUR DEVICE"



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



Postup navázání spojení lze provést pouze v případě, že Bluetooth je aktivován jako 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 dálkového ovládání **F3100** jsou následující:

Spuštění a pozastavení přehrávání

Tlačítka  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 řídicí 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 zařízením **MP 3100 HV** a mobilním zařízením 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®
aptX™



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 jimi 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 kapitulu "Podrobné informace o provozu převodníku USB").

Ovládání D/A převodníku

Výběr D/A zdroje

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 **D IN** na dálkovém ovládání **F3100**.

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

Displej



V průběhu aktivity D/A převodníku se na displeji **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.



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

Nastavení

Pokud chcete provozovat **MP 3100 HV** s počítače je třeba změnit několik nastavení systému. Tyto změny je nutné provést bez ohledu na operační systém. 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 chybám ve funkčnosti a selhání systému počítače a přehrávacího programu, mějte 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, 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>



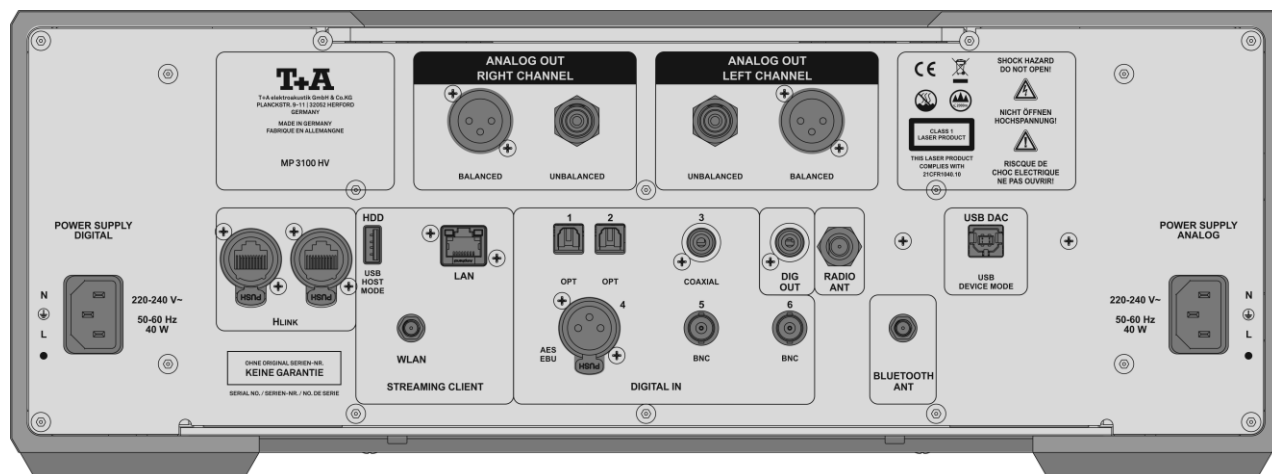
Instalace

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 SYMETRICKÝ VÝSTUP

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

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

Nesymetrický

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 **T+A HLINK** :

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

USB HDD

(Host mode)

Zásuvka pro paměťové zařízení USB nebo externí pevné disky

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

i 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

i 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

Konektor pro anténu WLAN

i 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	Vstupy pro digitální zdrojová zařízení s optickými, koaxiálními (RCA / BNC) nebo AES-EBU digitálními výstupy.  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.
DIGITAL OUT	Digitální koaxiální výstup pro připojení k externímu DA převodníku pomocí koaxiálního kabelu.  Ne vždy je možné vytvořit digitální verzi pro všechna média, protože v některých případech originál obsahuje opatření na ochranu proti kopírování, která tomu brání.
BLUETOOTH ANT	Konektor pro připojení antény Bluetooth.
RADIO ANT	Model MP 3100 HV je vybaven anténním vstupem FM ANT 75 Ω který je vhodný jak pro běžnou domácí anténu, tak pro kabelové připojení. Pro prvotřídní kvalitu příjmu je nezbytný vysoce výkonný, profesionálně nainstalovaný anténní systém.
USB DAC (režim zařízení)	Konektor pro připojení počítače PC nebo MAC Na tomto vstupu přijímá MP 3100 HV digitální stereo signály PCM se vzorkovací frekvencí v rozsahu 44,1 až 384 a digitální stereo signály DSD od DSD64 do DSD512*. * DSD256 a DSD512 pouze s počítačem se systémem Windows.  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")
NAPÁJENÍ	 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.. Při provozu MP 3100 HV vždy připojte obě síťové zásuvky k elektrické síti.
Digitální napájení	Do této zásuvky se zapojuje síťový kabel napájecího zdroje digitální části zařízení.
Analogové napájení	Do této zásuvky se zapojuje síťový kabel napájecího zdroje analogové části zařízení. Správné zapojení naleznete v kapitolách "Instalace a zapojení" a "Bezpečnostní pokyny".

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 **T+A 'POWER THREE'** ve spojení se síťovým distributorem **'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 měl rozsvítit displej **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 "**Řešení problémů**".

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 **T+A** používat pouze 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 podmínky zahrnuje sortiment **T+A** také kabely speciálních délek a speciální konektory (např. pravouhlé verze), kterými lze vyřešit téměř jakýkoli problém týkající se připojení a umístění systému.

Sítové kabely a sítové 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 distribuční panel 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 **T+A** který vám rád a nezávazně poskytne komplexní odborné poradenství.

Péče o zařízení

Před čištěním skříně odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky. Povrchy skříně otírejte pouze měkkým, suchým hadříkem. **Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky na bázi rozpouštědel nebo abrazivní prostředky!**

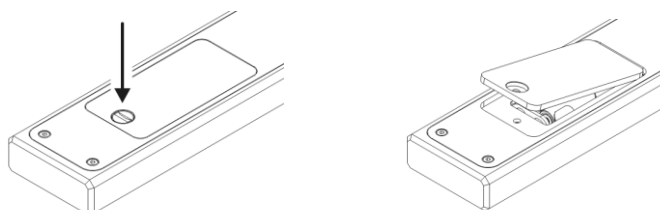
Před dalším zapnutím přístroje zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu na přípojkách a zda jsou všechny kabely správně zapojeny.

Uložení zařízení

Pokud je nutné přístroj skladovat, vložte jej do původního obalu a uložte jej na suchém, nezamrzajícím místě. Rozsah skladovacích teplot od 0 do 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 teple, například slunečnímu záření, ohni nebo podobně.



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.

Většina místních úřadů zajišťuje sběrná střediska pro tento odpad.

Likvidace použitých baterií

Bezpečnostní pokyny

Instalace

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

Zvažte prosím hmotnost zařízení. Zařízení nikdy neumistujte 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.
- Neumistujte 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 neumistujte žádné předměty. Přístroj musí být nastaven tak, aby se žádný z konektorů nemohl přímo dotknout (zejména dětí). Nezapomeňte dodržovat pokyny a informace v části '**Installation and Wiring**'.

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 zapojeny vyškolenou osobou.

Napájení

Přístroj je určen k připojení do síťové zásuvky s ochranným konektorem. Připojujte 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. pošlápáním 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 skřini

Kapalina nebo malé částice se nikdy nesmí dostat dovnitř přístroje 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 nepřiměřenou sílu.

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

Na přístroj neumistujte 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 **T+A**. 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 **T+A** o kontrolu.

Přepětí v síti

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 přepětové ochrany, jako je například síťový distribuční panel **T+A 'Power Bar'** poskytují určitý stupeň ochrany před poškozením zařízení v důsledku výše popsaných nebezpečí.

Pokud však vyžadujete absolutní bezpečnost před poškozením v důsledku přepětí, 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 oprávněným elektrikářem.

Schválené použití



Zařízení je určeno pro provoz v mírném podnebí a nadmořské výšce do 2000 m n. m. Rozsah přípustných provozních teplot je +10 až +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, 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.

Umístěním symbolu CE na přístroj **T+A** potvrzuje jeho 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 **T+A** s přístrojem (zejména v revizních a záručních listech) nesmí být odstraněna nebo pozměněna a musí odpovídat.

Porušení některé z těchto podmínek má za následek zneplatnění **T+A** prohlášení o shodě a jednotka nesmí být provozována v ES. Noprávněné 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 **T+A**, mají za následek neplatnost schválení a povolení k provozu zařízení.

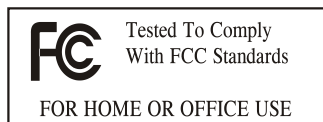
K přístroji smí být připojeno pouze originální příslušenství **T+A** nebo taková pomocná zařízení, která jsou sama o sobě schválena a splňují všechny aktuálně platné právní požadavky. Při použití ve spojení s pomocnými zařízeními nebo jako součást systému se toto zařízení smí používat pouze k účelům uvedeným v části "**Schválené použití**".

Likvidace tohoto výrobku



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

FCC Informace pro uživatele



(pouze pro použití ve
Spojených státech amerických)

Class B digital device – instructions:

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
- 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 síťového specialistu.

Kompatibilní hardware a servery UPnP

Na trhu je k dispozici velké množství routerů, zařízení NAS a pevných disků USB od velmi široké škály výrobců. **T+A** zařízení je obecně kompatibilní s jinými zařízeními třetích výrobců, 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 menu (nabídky).

Otevření nabídky nastavení sítě

Nabídku Konfigurace systému otevřete dlouhým stisknutím tlačítka **(SRC / SYS)** na dálkovém ovládání nebo stiskem tlačítka **(⊕)** na předním panelu **MP 3100 HV**. Pomocí tlačítek **(▲)** / **(▼)** vyberte položku nabídky "**Network**" (síť) a potvrďte stisknutím tlačítka **(OK)**. Pomocí tlačítek **(▲)** / **(▼)** v nabídce vyberte parametr sítě, který chcete změnit a potvrďte stisknutím tlačítka **(OK)**.

Obsluha menu, změna a ukládání IP adres

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

(▶) / (◀) tlačítka pro výběr (ON / OFF)
Numerická tlačítka **(0)** až **(9)** zadání IP adresy
Alfaumerická tlačítka zadání textu

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

Alfanumerická zadání

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 dálkovém ovládacím **F3100**, jako při psaní zpráv SMS. Přiřazení písmen k tlačítkům je vytištěno pod tlačítka. Speciální znaky jsou přístupné pomocí tlačítek

a :

 0 + - * / ^ = { } () [] < >

 . , ? ! : ; 1 \ " ' _ @ \$ % & # ~

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 (menu)

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

Opuštění nabídky bez uložení nastavení

Nabídku konfigurace sítě můžete kdykoli opustit, aniž byste provedli jakékoli změny v nastavení sítě stisknutím tlačítka , které vás přenesne na položku nabídky **'Store and exit?' (Uložit a ukončit)**. Chcete-li v tomto okamžiku ukončit činnost bez uložení, vyberte pomocí tlačítek / položku **'Discard and exit?' (Zrušit a ukončit)** 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** funkční síti nebo modemu Power-Line pomocí zásuvky LAN na zadním panelu.
- Zapněte **MP 3100 HV** otevřete nabídku Konfigurace systému dlouhým stisknutím tlačítka **(SRC / SYS)** dálkového ovladače nebo krátkým stisknutím tlačítka **(⊕)** na předním panelu **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek **(▲)** / **(▼)** vyberte bod nabídky "Network" a volbu potvrďte tlačítkem **(OK)**.
- 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.

možné položky

Network settings menu		
MAC	00:0e:9b:cc:a4:35	none
Connection state	LAN	none
Interface	LAN	(◀) / (▶)
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)

- (▶) / (◀)**: 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.

Položka nabídky (menu)	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	ON (zapnuto) 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 (Vypnuto) 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
Subnet mask	Síťová maska
Gateway	IP adresa směrovače
DNS	Název / IP adresa name serveru (nepovinné)
Store and exit?	Uloží síťové parametry a restartuje MP 3100 HV s novým nastavením.
Discard and exit?	Zavře nabídku: již zadané údaje se zahodí.

Konfigurace připojení WLAN

Konfigurace s použitím WPS funkce

- Aktivujte funkci WPS na routeru nebo opakovači, ke kterému chcete připojit zařízení **MP 3100 HV**. Podrobnosti najdete v návodu k danému zařízení.
- Do 2 minut spustíte funkci WPS-Autoconnect na zařízení **MP 3100 HV**.
- Pomocí tlačítek kurzoru nahoru/dolů vyberte položku menu „**WPS-Autoconnect**“ a poté výběr potvrďte tlačítkem **OK**.
- Po navázání připojení se v řádku Status zobrazí připojená síť WLAN.
- Nakonec vyberte položku menu „**Store and exit?** (Uložit a ukončit?) a stisknutím tlačítka **OK** potvrďte nastavení.

Manuální nastavení WLAN připojení

- Vyberte položku menu Search for WLAN a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
- Zobrazí se seznam nalezených sítí WLAN.
- Pomocí tlačítek kurzoru **Up / Down** (Nahoru/Dolů) vyberte síť WLAN, ke které se má zařízení **MP 3100 HV** připojit, a potvrďte volbu tlačítkem **OK**.
- Zadejte síťové heslo a potvrďte zadání tlačítkem **OK**.
- Potvrďte a uložte nastavení výběrem položky **Save and exit?** Vyberte a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Znovu vyberte položku menu **Save and exit?** „**Uložit a ukončit?**“ a nastavení znovu potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Nastavení WLAN připojení v T+A aplikaci (TA Music Navigator)

Zařízení **MP 3100 HV** disponuje funkcí přístupového bodu, která usnadňuje nastavení síťového připojení. Tato funkce se aktivuje automaticky, pokud zařízení není připojeno k síti kabelem a není nakonfigurována ani síť WLAN. Tento stav lze kdykoli obnovit resetováním zařízení **MP 3100 HV** na tovární nastavení (viz kapitola **Základní nastavení zařízení MP 3100 HV**).

Při nastavování zařízení postupujte následovně:

Uživatelé Android

- Připojte smartphone nebo tablet, na kterém je nainstalována aplikace T+A Music Navigator, k přístupovému bodu WLAN.
- Název sítě (SSID) začíná T+A AP 3Gen_... – Heslo není nutné.
- Spustíte aplikaci. Je vyžadováno standardní oprávnění.
- Aplikace rozpozná přístupový bod a automaticky spustí průvodce nastavením.
- Chcete-li nastavit WLAN, musíte projít jednotlivými kroky průvodce nastavením v aplikaci.
- Ukončete aplikaci a poté připojte smartphone nebo tablet k dříve nastavené síti Wi-Fi.
- Po restartování aplikace se automaticky spustí vyhledávání zařízení **MP 3100 HV**.
- Jakmile je zařízení **MP 3100 HV** nalezeno, lze jej vybrat pro přehrávání.

Uživatelé iOS (Apple)

- Zařízení **MP 3100 HV** podporuje funkci Wireless Accessory Configuration (WAC).
- Zapněte zařízení **MP 3100 HV**.
- Na svém mobilním zařízení s iOS otevřete nabídku Nastavení/Wi-Fi.
- Jakmile se zařízení spustí, v části Nastavit nový reproduktor AirPlay najdete položku začínající textem **NASTAVIT NOVÝ REPRODUKTOR AIRPLAY MP 3100 HV -xxxxxx**.
- Po výběru této položky můžete vybrat síť, ke které lze zařízení **MP 3100 HV** připojit.

Po potvrzení výběru se data pro konfiguraci sítě automaticky přenesou do zařízení a **MP 3100 HV** se připojí k vybrané síti..

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 volném softwaru pod různými licencemi. Podrobnosti o použitých licencích si můžete prohlédnout na webových stránkách zařízení pomocí internetového prohlížeče.

Zobrazení licencí

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

Přesnou adresu můžete zobrazit takto:

- Dlouhým stisknutím tlačítka  vyvoláte nabídku konfigurace systému.
- Poté přejděte na položku nabídky "Informace o zařízení" a otevřete ji  stisknutím tohoto tlačítka.
- NPřejděte na položku nabídky "Právní informace" a otevřete ji pomocí  tlačítka.
- 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 **T+A** zařízení, musí být zařízení, na kterém je spuštěn internetový prohlížeč, připojeno ke stejné síti jako zařízení **T+A**.

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 přístroj.
- 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**) 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 je aktualizace dokončena.
- Chcete-li se ujistit, že aktualizace proběhla úspěšně, otevřete výše uvedený bod nabídky "**Device Info**" a zkontrolujte stav (verzi) nového firmwaru.



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

Technický popis

Digitální filtry / Převzorkování

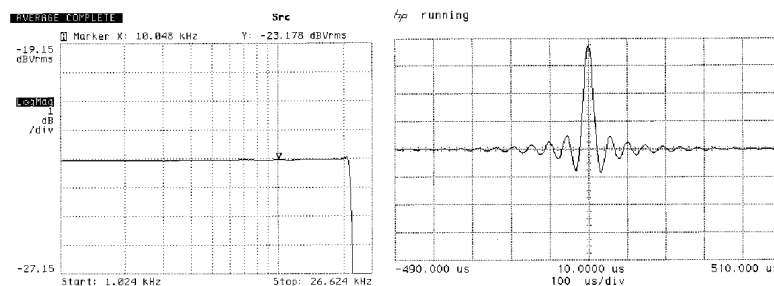
Převzorkování

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 v **T+A** 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. V **T+A** jsme použili 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 **T+A**.

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 (filtr 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)

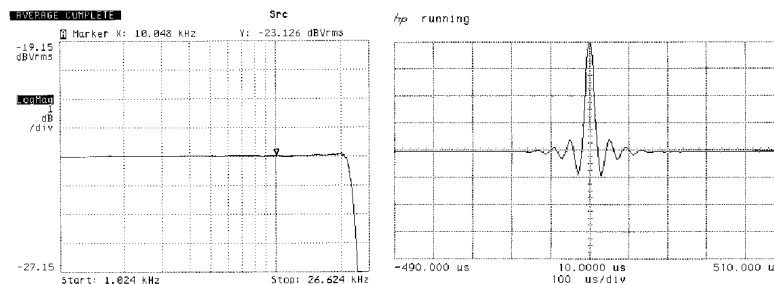
Dlouhý filtr FIR je standardní proces převzorkování v digitální technologii, který nabízí extrémně lineární frekvenční odezvu, velmi vysoké tlumení, lineární fázovou charakteristiku a konstantní skupinové zpoždění. Nevýhodou jsou pre- a post-echoes, které se přidávají k signálu. Tyto "chyby časového 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)

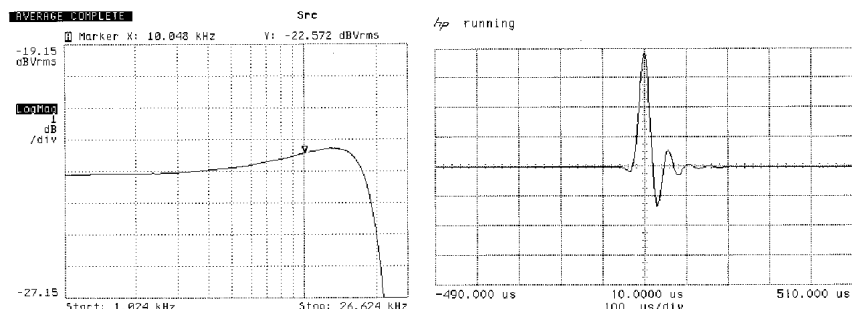
Zkrácení filtru (nižší koeficient) snižuje chyby v časovém rozsahu, avšak v kombinaci s mírnou ztrátou linearitu ve frekvenčním rozsahu a tlumicího výkonu



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky krátkého FIR filtru

Bezier / IIR (Bezierův interpolátor a IIR-filtr)

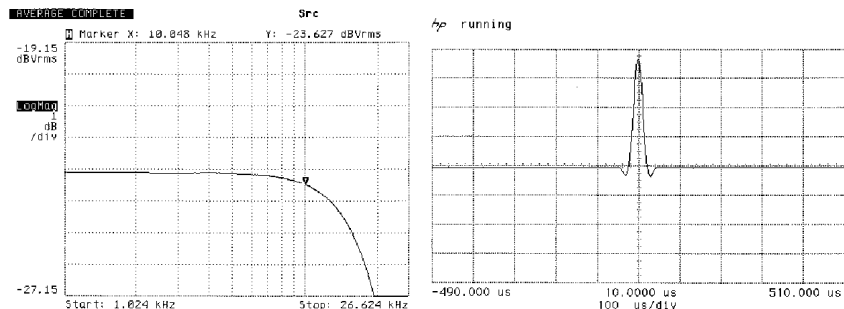
V tomto procesu je ideální Bezierův interpolátor kombinován s tzv. filtrem IIR. Tím se eliminuje problematické předozadní echo metody FIR. Tento postup vytváří vysoce "analogové" charakteristiky systému s kvalitou zvuku a měřeným výkonem podobným kvalitě dobrých analogových přehrávačů.



Frekvenční odezva a přechodové charakteristiky Bezierova interpolátoru a IIR filtru

Bezier (čistý Bezierův interpolátor)

Tento proces zajišťuje dokonalou rekonstrukci původního hudebního signálu. Nevkazuje 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

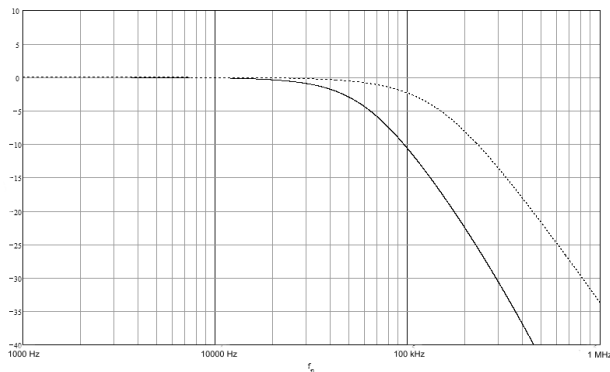
Šířka frekvenčního pásma analogového rekonstrukčního filtru

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 **T+A**.

Síťová terminologie

Obecné informace

Přepínač (Switch) 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 **T+A 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. **T+A 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 adresy zařízení, Gateway IP a DNS 1 share the sdílejí stejný adresní prostor (např. 192.168.0.xxx). Čtvrtý blok přiřazuje komponentám v místní síti jedinečnou adresu. Toto číslo se v místní síti nesmí vyskytovat více než jednou. Masky 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. Síťová technologie bez rušení, jejíž nevýhodou je nutnost zavedení síťového kabelu.

Gateway- brána

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

Klient

Síťové zařízení, které získává data ze sítě, dekoduje 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 **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol (protokol dynamické konfigurace hostitele). Primárním účelem protokolu DHCP je umožnit klientům získat konfiguraci sítě automaticky ze serveru nebo směrovače.

IP Adresa

Síťová 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 (Network Attached Storage)	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 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 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 .
Router	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.
WLAN (také W-LAN, Wireless LAN)	Bezdrátová 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. T+A zařízení jsou obecně kompatibilní s jinými značkami zařízení, která nesou označení UPnP. Seznam zařízení T+A 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 **T+A**.

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 šeptavé zvuky 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.

CD přehrávač

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:

Disk CD je znečištěn.

Náprava:

Vyčistěte disk a znovu jej vložte.

Příčina 3:

CD je poškozené v oblasti tabulky 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 při přehrávání zastaví
nebo "přeskočí".**

Příčina 1:
CD poškozené nebo znečištěné.

Náprava:
Vyčistěte disk CD. Poškozené CD nelze opravit!

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

Náprava:
Vraťte 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..."
(Cannot connect to...)**

Příčina 1 (kabelová síť LAN):
Síťový kabel není správně připojen

Náprava:
Připojte síťový kabel, zkontrolujte připojení ke směrovač

Příčina 2 (bezdrátová síť WLAN):
Špatná kvalita příjmu WLAN (nízká intenzita pole). Možná příliš velký útlum stěnami/stropy na přenosové cestě

Náprava:
Optimalizujte umístění antén přijímače a vysílače.

Alternative:
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 správně parametry sítě viz kapitola "**Konfigurace sítě**"

**Při poslechu internetových
rozhlasových stanic dochází k
poruchám 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 připojení k síti (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.

Úložiště 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.

Už se mi nedaří připojit smartphone nebo podobné zařízení přes Bluetooth

Příčina 1:

Při párování přes Bluetooth došlo k chybě, a proto nelze spojení obnovit.

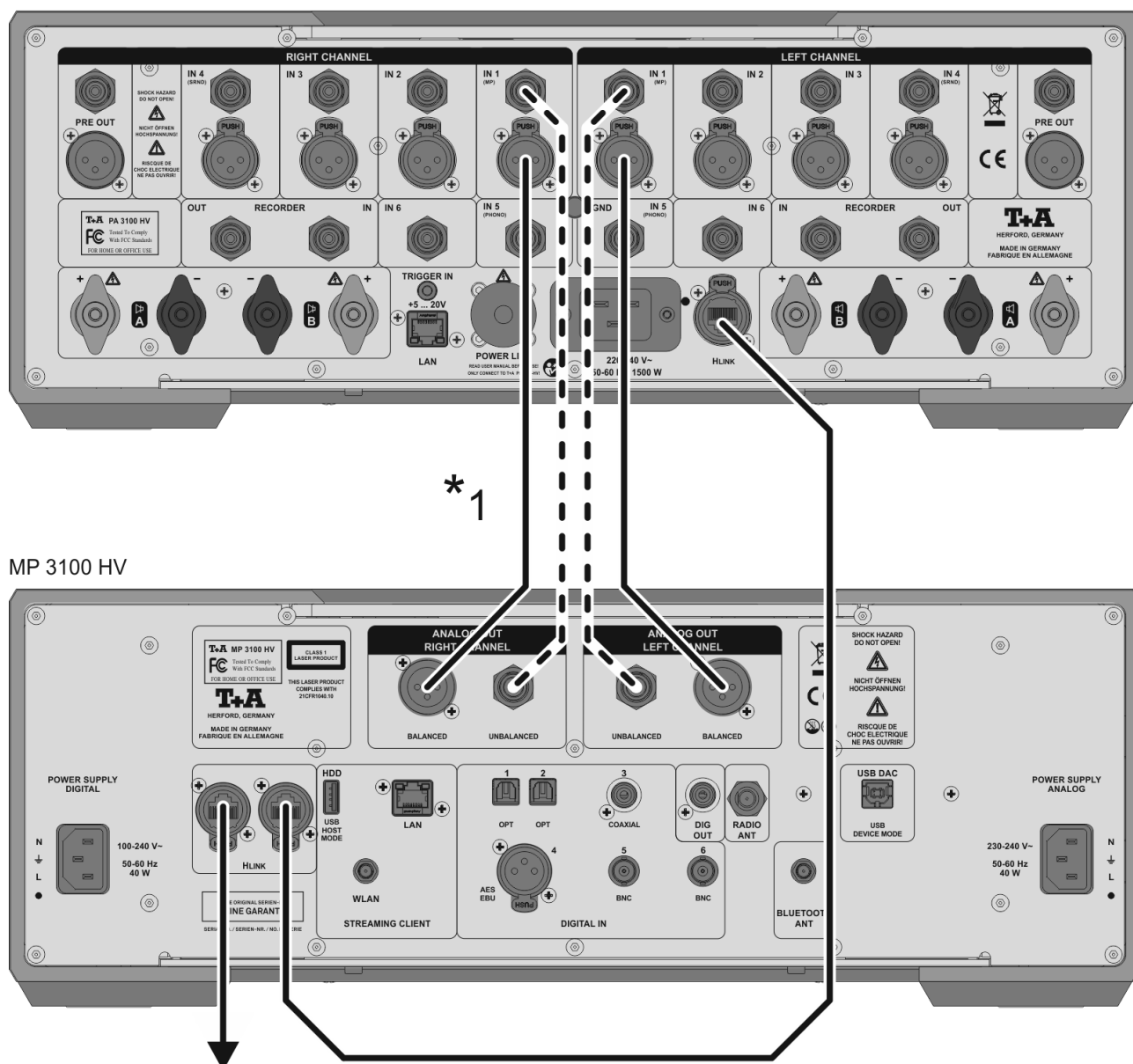
Náprava:

Odstraňte všechna spárovaná zařízení Bluetooth v přístroji MP 3100 HV (viz kapitola „Základní nastavení“, strana 19). Odstraňte také spárované zařízení Bluetooth ve svém zařízení (např. ve smartphonu). Poté spojení znovu navážte

Příloha A

Schéma zapojení

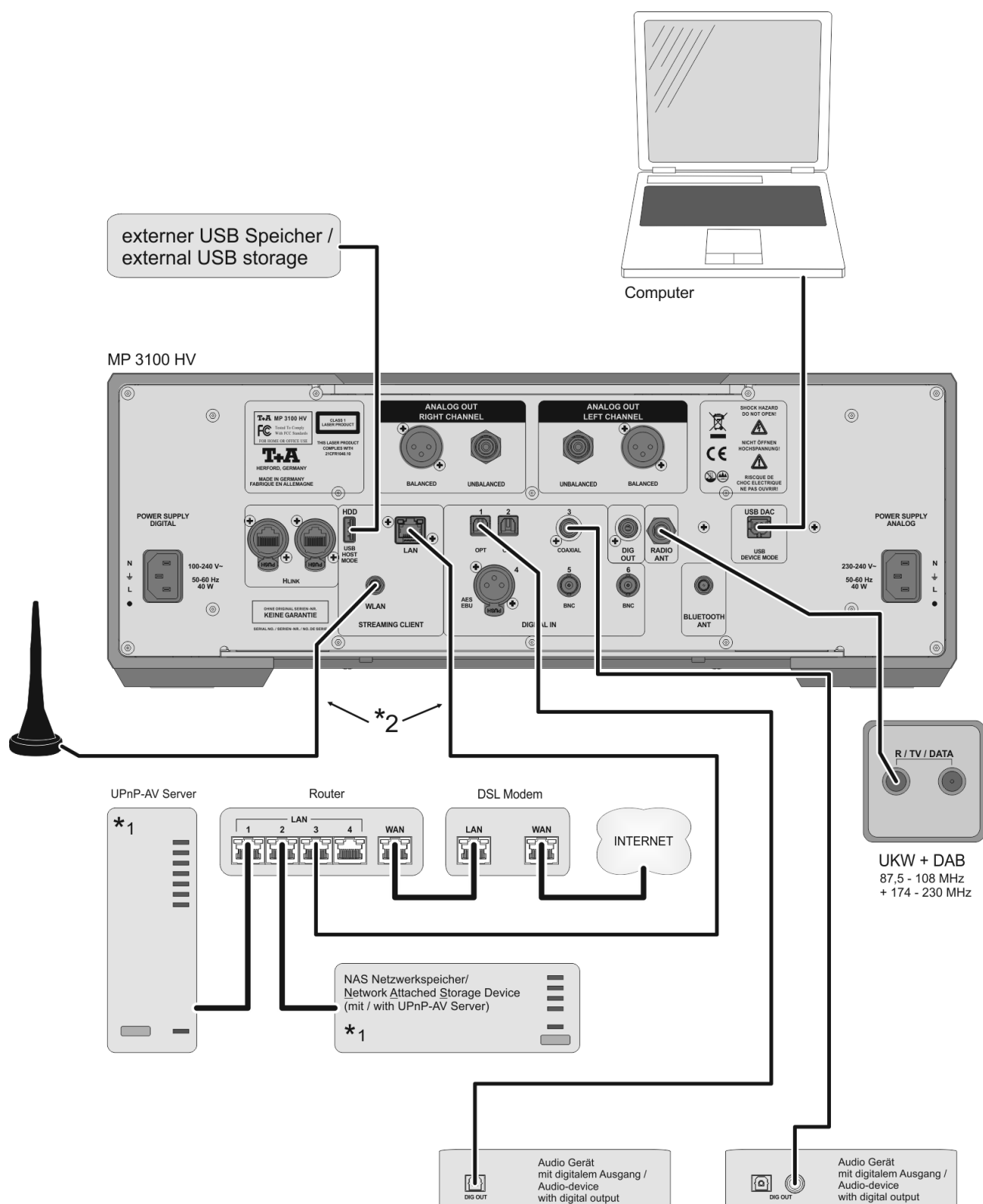
PA 3100 HV



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

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

Schéma zapojení - nesymetrické (Cinch / RCA)



POZOR!

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

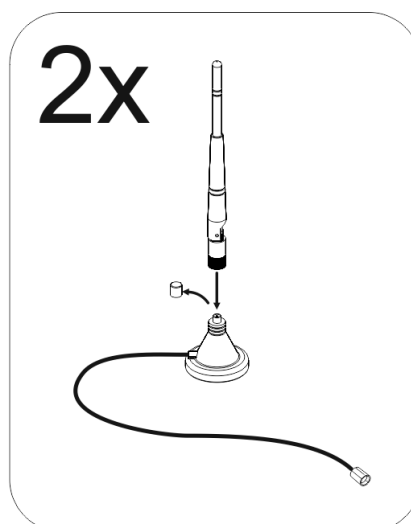
Pro používání internetového rádia je nutný přístup k internetu přes DSL.

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

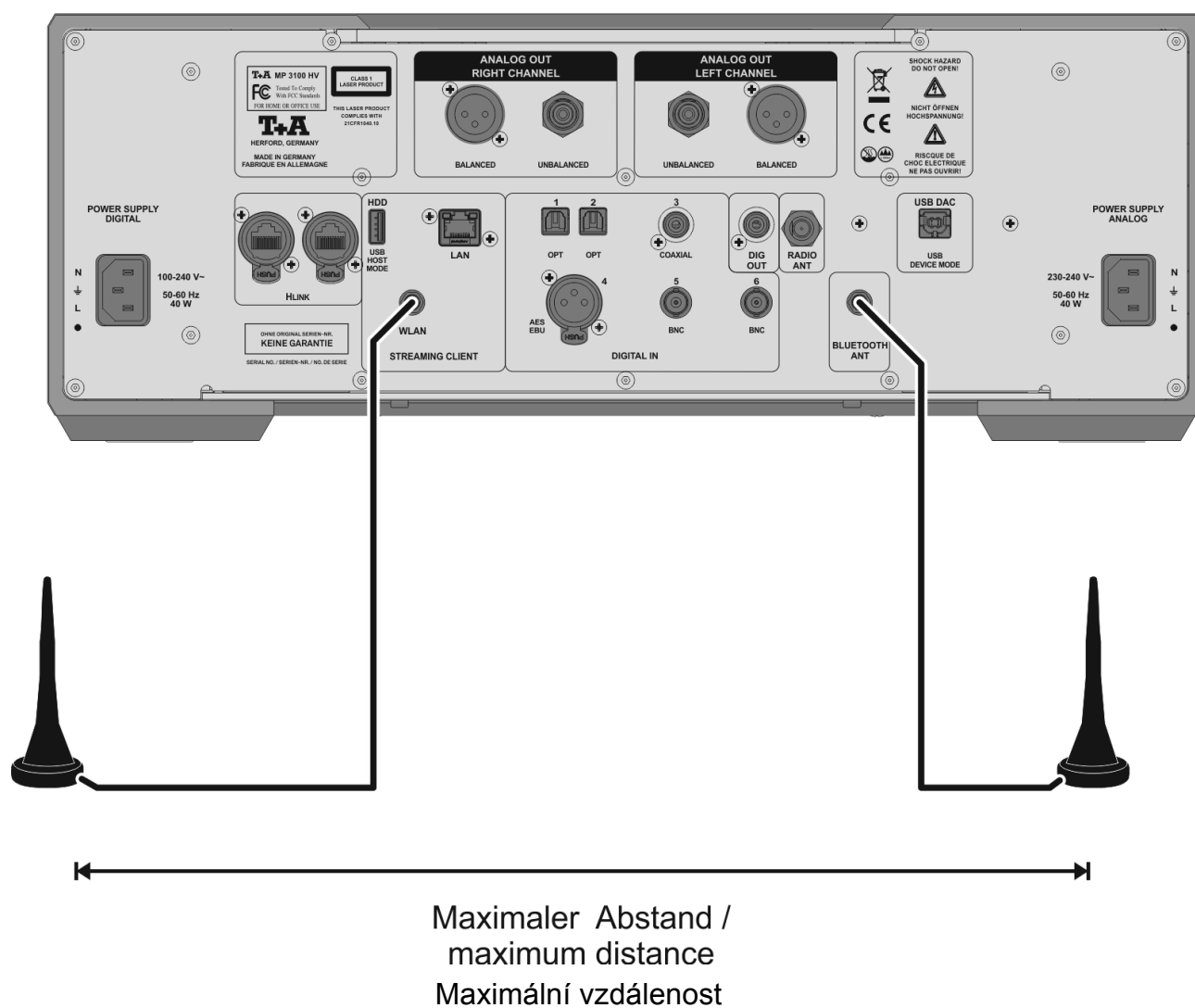
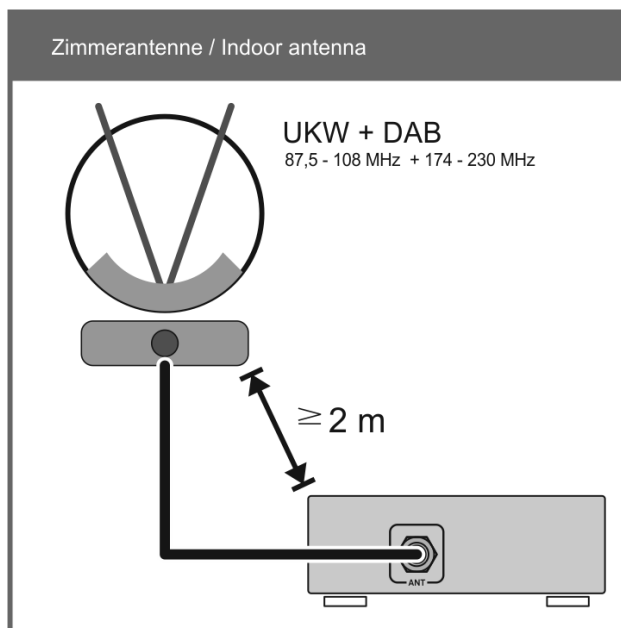
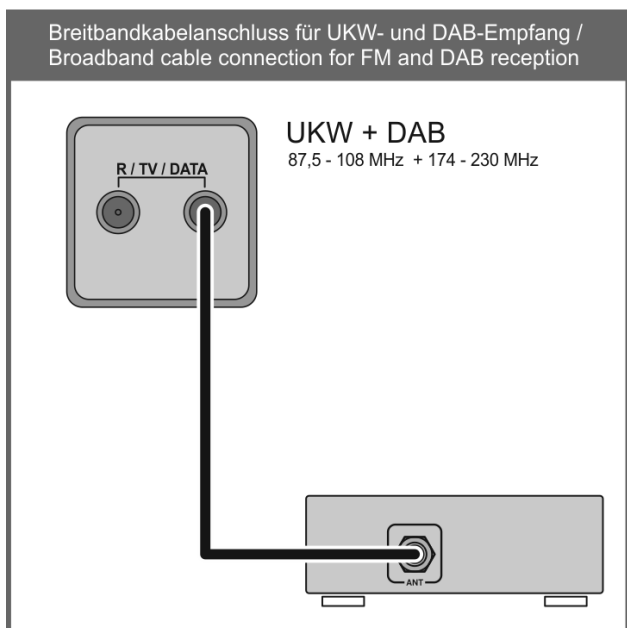
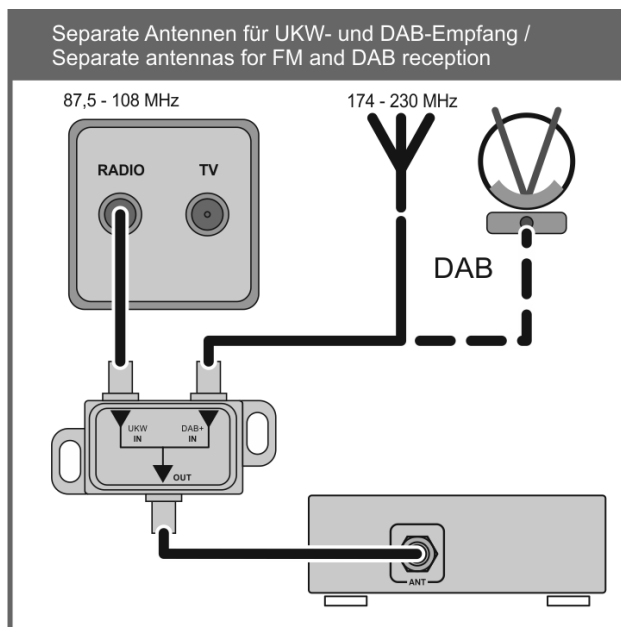
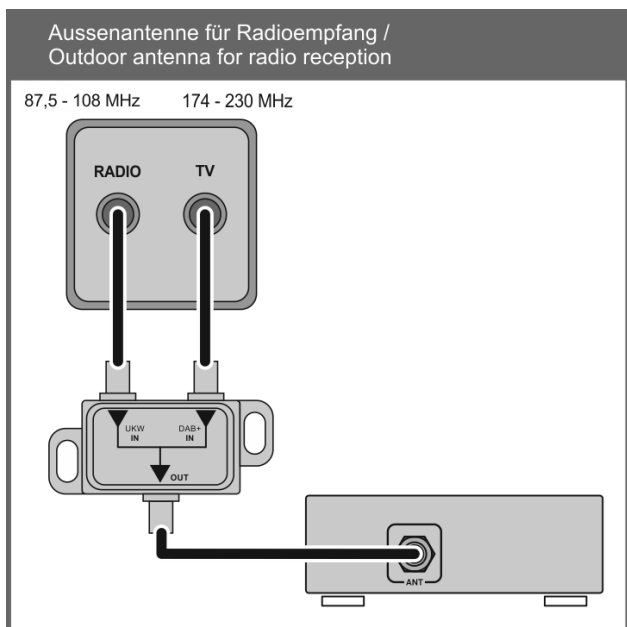


Schéma zapojení ANTÉNY

Poznámka!

Upozorňujeme, že digitální rádio DAB+ a analogové rádio FM vysílají v různých frekvenčních pásmech. V závislosti na stávající konfiguraci antény proto může být nutné kombinovat oba rozsahy pomocí křížového vstupu DAB-/UKW. Při použití vnitřní antény ji neumisťujte do těsné blízkosti zdrojů rušení, jako jsou bezdrátové telefony, směrovače WLAN nebo LED světla.



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, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, AIFF, ALAC / UPnP AV, M4A (AAC/ALAC), DFF, DSF
Rychlost přenosu dat	PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit, konstantní a proměnlivý datový tok. DSD64, DSD128, DSD256
Služby	Radio a podcasty, Tidal, Qobuz, Deezer, Amazon Music HD, highresaudio, Tidal connect, Spotify connect, Apple AirPlay2, Plays with Audirvana, Roon
Funkce	Přehrávání bez mezer pro MP3, WAV, FLAC. T+A Music Navigator App pro iOS i Android
Rozhraní	LAN: Gigabit Ethernet WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2 MIMO 2.412 – 2.472 GHz (2.4GHz ISM Band, 13 Channels) Channel 1 – Channel 13 North America FCC, Japan MIC, Europe ETSI 20MHz bandwidth 5.180-5.825 GHz (5GHz UNII-1/2/3 Band, 24 Channels) North America (IC and FCC): 5.180-5.600 GHz, 5.650-5.825 GHz Europe, Japan (ETSI and MIC): 5.180-5.700 GHz •maximální zisk v pásmu 5 GHz: 4,25 dBi až 17 dBm (na anténním výstupu) •maximální zisk v pásmu: 4.25dBi až 17dBm (na anténním výstupu)
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
Doplňkové funkce	RDS/RDBS, název stanice (PS), typ programu (PTY), radiotext (RT)
Bluetooth	
Standardy Bluetooth	Standard Bluetooth BT 4.2
Profil	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	
nesymetrický 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 kS/s /24 bitů 5x S/P-DIF: 1x standardní koaxiální kabel, 2x vysoce kvalitní BNC 192 kS/s /24 bitů a 2x optický TOS-Link 96 kS/s /24 bitů. 1x USB: Zařízení v režimu do. 384 kS/s (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, 32bitové Sigma Delta, 352,8 kS/s / 384 kS/s.
DSD	T+A True-1Bit DSD D/A-Converter nativní datový tok
Převzorkování (PCM)	Programovatelné Digitální Signálové Procesory se 4 volitelnými algoritmy převzorkování: FIR krátký, FIR dlouhý, Bezier/IIR, Bezier
Analogový filtr	Fázově lineární Besselův filtr 3.řádu, 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
Celkové zkreslení	< 0.001 %	
Poměr signál / šum, vážený A:	116 dB	
Oddělení kanálů	110 dB	

Síťové napájení

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

Dovozce:

Altei spol. s r.o.
Novodvorská 10
Praha 4, 142 00

Tel: +420 731 012 941

info@altei.cz
www.altei.cz