

NOVINKY 4 kv. 2021 z dielní STEALTH Audio cables

Reproduktorový kábel **STEALTH Wave** svojim zvukovým charakterom čiastočne súvisí s Reverie. Vodiče sú tiež z ultra čistej medi, ale kvôli inej vlnovej geometrii a veľmi odlišnej vnútornej štruktúre má zložitejší a plnší zvukový charakter. Paralelné, jednotlivito opláštené zostavy vodičov sú bez spoločného celkového opláštenia, (teda rovnaké koncept a podobná konštrukcia, ako náš najpokročilejší digitálny kábel STEALTH Octava). Zvuk **Wave** pripomína vo väčšej miere (medeno-strieborný hybrid) Dream Petite, ako Reverie, no stále si zachováva o niečo „tmavšie“ a autoritatívnejšie podanie, kvôli čistej medi , v porovnaní so „vzdušnejším“ podaním Dreamu.

Sieťové / power káble **Dream 20-20** aj **Cloude Grande** majú extrémne veľký celkový prierez vodičov (pre najnižší elektrický odpor) a komplexnú (nerezonančnú) vnútornú uzemňovaciu dráhu, ktorá vytvára vysoko transparentné spoločné uzemnenie typu hviezda, pre celý audio systém, čím sa znižuje šum a zlepšuje subjektívna čistota reprodukovanej zvuku.

Tento cieľ sa dosiahol s individuálne izolovanými kruhovými vodičmi v Dream 20-20 a mierne špirálovito stáčanými plochými vodičmi (pre flexibilitu) v Cloude Grande. Ploché vodiče ponúkajú znížený skin efekt a tým ponúkajú transparentnosť až do vyšších frekvencií.

CLOUDE GRANDE má celostrieborné vodiče – kombinuje vyššie uvedené vlastnosti so zvukovými atribútmi plného striebra v celom rozsahu, vrátane pevných strieborných kontaktov na oboch koncoch – a ponúka maximálnu detailnosť a čistotu reprodukovanej zvuku.

Dream 20-20 a Cloude Grande sa kvôli svojim vlastnostiam, ani teoreticky nedajú vyrobiť v digitálnej (filtrovanej) ani v „UNI“ konfigurácii. Sú špeciálne navrhnuté tak, aby plne využívali výhody našich vysoko kvalitných AC Schuko a IEC konektorov.

Stealth má vyvinuté vlastné káblové a nástenné zástrčky Schuko a IEC z čistého masívneho striebra, ktoré ponúkajú odpor až 16 krát = o 1 600 percent !!! nižší, ako štandardný prechodový odpor zásuviek a zástrčiek vyrobených z mosadze, bronzu, alebo medi, s pokovovaním, alebo bez neho.

Niektoré technické čísla pre STEALTH striebornú AC zásuvku nájdete tu:

NÁSTENNÁ ZÁSTRČKA -> SCHUKO Zásuvka	Kontaktný odpor	Výkon
MOSADZ / BRASS zástrčka -> BRASS zásuvka	3,28 mili Ohm	100%
STEALTH SILVER zástrčka -> MOSADZNÁ zásuvka	1,39 mili Ohm	235%
MOSADZNÁ Zástrčka -> STEALTH Sil. Zásuvka	1,15 mili Ohm	285%
STEALTH Sil. Zástrčka -> STEALTH Sil. Zásuvka	0,21 mili Ohm	1561%
Káblový konektor IEC C15 (samica) -> Konektor na komponente IEC C14 (samec)		
BRASS IEC C15 samec -> BRASS IEC C14 samica	1,45 mili Ohm	100%
STEALTH SILV. IEC C15 samec -> BRASS IEC C14 samica	0,45 mili Ohm	322%

Fotografie meraní k tabuľke, nižšie za textom.

TEÓRIA a MERANIE

Brum/Hluk a šum v audio systéme závisia od viacerých faktorov. Hoci nie sú jediným skresľujúcim faktorom, hlavným z nich je kvalita (šírka pásma a impedancia) uzemňovacej cesty, ktorá zahŕňa vodiče a prechodové odpory.

V kvalitnom AC kábli je odpor (impedancia) uzemňovacieho vodiča približne 0,001 - 0,003 ohm (1 až 3 miliohm)

6 AWG / 13,3 mm² prierez medených vodičov má 0,00130 Ohmov – t.j. 1,3 mOhm na 1 meter

10 AWG / 5,26 mm² prierez medených vodičov : 0,00328 – t.j. 3,28 mOhm na 1 meter

Odpor kontaktu zástrčky a zásuvky IEC - Schuko IEC výrazne zvyšuje celkový odpor uzemňovacej cesty:

Ak má kábel uzemňovaciu dráhu 6 AWG, celkový odpor uzemňovacej dráhy so štandardnými zástrčkami a zásuvkami by bol (z tabuľky nižšie): 1,3 + 3,28 + 1,45 = 6,03 mOhm. Rovnaký kábel so štandardnými zástrčkami pripojený k našej Stealth zásuvke by poskytol nižšiu hodnotu: 1,3 + 1,15 + 1,45 = 3,9 mOhm

Ale ten istý kábel, vybavený STEALTH zástrčkami a zapojený do STEALTH zásuvky, má hodnoty : 1,3 + 0,21 + 1,45 = 2,96 mOhmov – dvakrát menej ako so štandardnou zástrčkou a zásuvkou = približne 6 dB redukcia šumu, brumu a skreslenia.

6 dB je jasne počuteľných .

Rovnaký kábel, ale so STEALTH zástrčkou, zasunutou do STEALTH zásuvky a vybavený STEALTH IEC : 1,3 + 0,21 + 0,45 = 1,96 mOhm – t. j. 9 dB redukcia hluku, brumu a skreslenia v porovnaní so štandardnými zástrčkami a IEC.

9 dB hluku je samozrejme výrazne viac počuteľných, ako 6 dB.

Pre 1,5-metrový kábel, STEALTH zástrčka, zásuvka IEC by stále poskytli asi 6 dB v redukcii hluku a brumu.

Pre tých, ktorí neštudovali matematiku do hĺbky, je 6 dB dvakrát toľko. (deciBell / dB má logaritmickejšiu hodnotu stúpania).

Nasledujúca tabuľka uvádza skutočné údaje. Inžinieri a technici, ktorí majú prístup k presnému miliohm metru, sú vítaní na overenie týchto údajov.

Porovnanie vysoko kvalitného mosadzného konektora (Arrow Hart) a vysoko kvalitnej nástennej zásuvky (Hubbel) = 3,28 mOhm.

High quality brass plug (Arrow Hart) + high quality brass wall socket (Hubbel) = 3.28 milliohms



Porovnanie solid Silver Stealth konektoru a Stealth solid Silver nástennej zásuvky = 0,21 mOhm

STEALTH solid silver wall plug + STEALTH solid silver wall socket = 0.21 milliOhms

