

Technologie ULE (ultranízké emise)

Výrobky řady PRO používají technologii ultranízkých emisí (ULE), která snižuje emise až o 98% díky použití MU kovu (slitina s velmi vysokou magnetickou vodivostí - 75% nikl, 15% železo + měď a molybden). Technologie ultranízkých emisí přináší značné výhody profesionálním uživatelům.

Technologie ULE nabízí nejnižší intenzitu vyzařování nízkofrekvenčních polí. Lékařské výzkumy ukázaly, že emise magnetických polí mohou škodit lidskému zdraví. Průměrné emise magnetického pole běžných sluchátek (bez technologie LE - nízké emise nebo ULE - ultranízké emise) dosahují více, než čtyřnásobku maximálních doporučených úrovní. Jelikož k zásadám firmy Ultrasone patří nejen dokonalý zvuk, ale také ochrana zdraví, vyvinula revoluční metodu stínění s použitím MU kovu. Tato patentovaná, certifikovaná technologie (ULE) výrazně snižuje rizikové emise magnetického pole až na 98%!

Technologie ULE je doporučována technickými zkušebními organizacemi a poradenskými centry pro zákazníky, které zaručují nejnižší elektromagnetické emise.

Ačkoli jsou směrnice upravující nízkofrekvenční elektromagnetické emise pro sluchátka stále ve fázi přípravy, minimalizace poškození lidského zdraví patří k hlavním zásadám firmy Ultrasone.

Elektromagnetické pole

Elektronická zařízení vyzařují nízkofrekvenční a vysokofrekvenční elektrické a magnetické pole, souhrnně označované jako elektromagnetické pole. Škodlivost elektromagnetického pole pro lidské zdraví prokázaly lékařské výzkumy na celém světě.

Z důvodů ochrany zdraví osob pracujících v prostředí s přítomností elektromagnetického pole jsou podle některých norem stanoveny přesné limity radiací. Například norma TCO '99 upravující přípustné emise počítačových monitorů stanoví doporučený limit magnetické indukce 200nT (nano Tesla, tedy 10^{-9} x Tesla) ve vzdálenosti 30cm.

Doporučení týkající se nízkofrekvenčních elektromagnetických emisí pro sluchátka však stále nejsou v platnosti nebo jim není věnována dostatečná pozornost. Tato skutečnost je poněkud překvapující, neboť každý uživatel nosí zařízení se silnými emisemi přímo na hlavě! Firma Ultrasone se přesto setkává se zvýšenou poptávkou po stíněných sluchátkách.

Výzkum 60 modelů sluchátek od jiných výrobců provedený firmou Ultrasone ukázal, že průměrná hodnota jejich magnetické indukce překračuje 1000nT a ve špičkách dokonce 2100nT. Tyto údaje více, než čtyřnásobně překračují maximální hodnoty doporučené pro počítačové monitory podle normy TCO '99. V extrémních případech šlo dokonce o více, než desetinásobné překročení maximálních hodnot!

Patentovaná technologie PRO firmy Ultrasone vrací hodnoty emisí elektromagnetického pole sluchátek pod hodnotu 90nT.