

### 3 ウェイモニター

#### 音響特性

	KH 310 A	KH 310 D
自由音場 周波数特性	34 Hz ~ 21 kHz, ± 3 dB	
通過帯域 自由音場 周波数特性	36 Hz ~ 20 kHz, ± 2 dB	
セルフノイズ (100 dB SPL および 0 dB に設定)	< 20 dB (A) / 10 cm	
全高調波歪み < 0.5 % / 95 dB SPL / 1 m	> 85 Hz	
最大 SPL (フルスペース / ハーフスペース測定, 3 % THD / 1 m)	110.3 / 116.3 dB SPL (平均 100 Hz ~ 6 kHz)	
低域性能 (最大 SPL, ハーフスペース測定, 3 % THD / 1 m)	104.5 dB SPL (平均 50 ~ 100 Hz)	
最大短時間 SPL : 1 m における IEC 加重ノイズ (IEC 60286 - 5)、典型的な聴取条件下で	113 dB (C) SPL	
最大短時間 SPL : 2.3 m における音楽素材、典型的な聴取条件下で (ペア)	100 dB (C) SPL (full range) 107 dB (C) SPL (with subwoofer)	
最大長時間 SPL : 2.3 m におけるピンクノイズ、典型的な聴取条件下で (シングル / ペア)	93 / 99 dB (C) SPL (full range) 94 / 100 dB (C) SPL (with subwoofer)	

#### 電気的特性

バス / ミッドレンジ / トレブル クラス AB アンプ、連続 (ピーク) 出力 *	150 W (210 W) / 70 W (90 W) / 70 W (90 W)	
コントローラーデザイン	アナログ、アクティブ	
クロスオーバー周波数	650 Hz, 2 kHz	
クロスオーバー_slope	24 dB / oct., 4th order	
イコライゼーション : バス / ローミッド / ハイ	0, -2.5, -5, -7.5 dB / 0, -1.5, -3, -4.5 dB / +1, 0, -1, -2 dB	
保護回路	Excursion and Peak Limiter : Low ; Thermo Limiter : Low, Mid, High	
超低周波フィルター ; スロープ	15 Hz; 6 dB/oct.	

#### アナログ入力

インピーダンス、バランス	XLR, > 13 kHz	
入力ゲインコントロール (感度)、1 m / 0 dBu 入力	0 dB ~ -15 dB	
出力レベルコントロール	94, 100, 108, 114 dB SPL	
CMRR	> 56 dB @ 100 Hz ~ 15 kHz	

#### デジタル入力 / 出力

フォーマット XLR / BNC	-	AES 3 / AES 3 および S/P-DIF
インピーダンス XLR (バランス) / BNC (アンバランス)	-	110 Ω / 75 Ω
入力スイッチング	-	アナログ、デジタル A、デジタル B、デジタル A+B (すべてディレイ有無しに対応)
デジタルコンバーター : 解像度、デザイン	-	16 ~ 24-bit DAC, ΔΣ
サンプリングレート	-	32 ~ 192 kHz
デジタル感度 / D-A ダイナミックレンジ	-	-18 dBFS / 120 dB
オーディオ - ビデオ / リップシンクとタイムオブフライトのディレイレンジ	-	0 ~ 409.5 ms
オーディオ - ビデオ / リップシンク最大フレーム	-	0 ~ 10.2 (40 ms) フレーム 0 ~ 12.3 (33 ms) フレーム
解像度 : 時間 / 距離	-	0.1 ms / 3.4 cm 1 <sup>3</sup> /s <sup>3</sup>
レイテンシー D-A (A-D-A)	-	0.22 ~ 1.85 ms (0.54 ms)

#### ディスプレイと電源

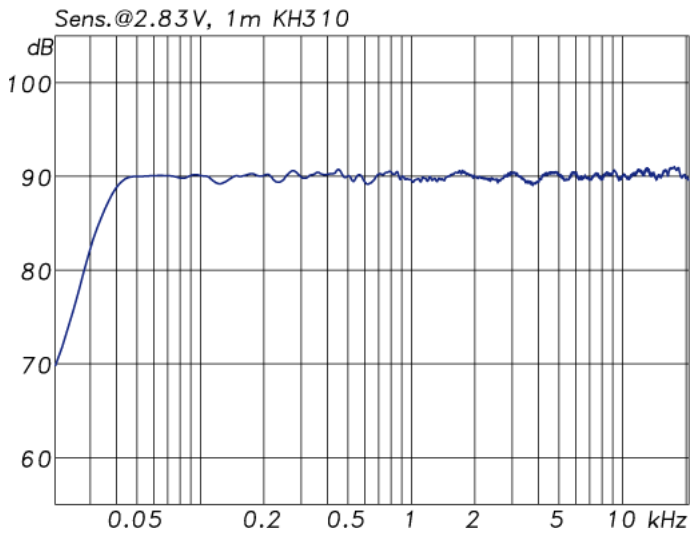
ディスプレイとインジケーター : 電源オン	Neumann ロゴ » ホワイト «、調光 : 100% / 60% / 30% / 0%	
リミット / クリップ	Neumann ロゴ » レッド «、調光 : 100% / 60% / 30%	
電源 : 電圧 ; 周波数	100 ~ 240 V~; 50 ~ 60 Hz	
消費電力 : アイドル / フル出力	24 W / 300 W	30 W / 300 W

#### 機械的特性

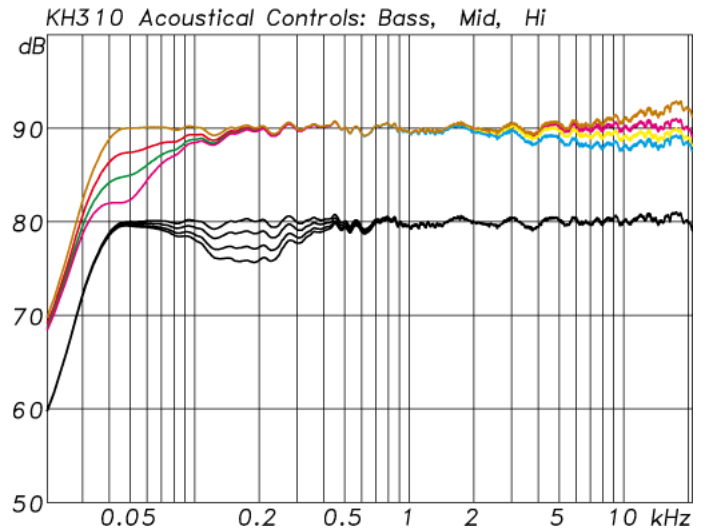
高さ × 幅 × 奥行, mm (インチ)	253 x 383 x 292 mm (10" x 15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " x 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " )	
内部容積 / 外部容積	16.2 リットル / 28.3 リットル	
重量	13.0 kg	13.1 kg
ドライバ、防磁仕様 : ウーファー / ミッドレンジ / ツィーター	210 mm (8 1/4") / 75 mm (3") / 25 mm (1")	
取り付けポイント	2 x M 8、サイドパネル部、キャビネット表面からの深さ: 25 mm (1")、リアパネルスクリュー : LH 41 ベースプレート取り付け用リアパネルブラケット	
キャビネット表面仕上げ、カラー : カスタム	塗装、ガンメタル (RAL 7021)	

\* THD + N < 0.1 %、リミッター非動作時

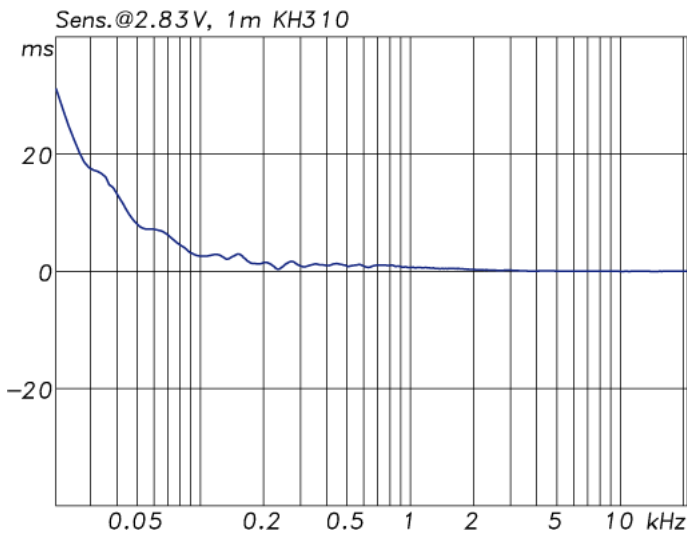
### Free-Field Response



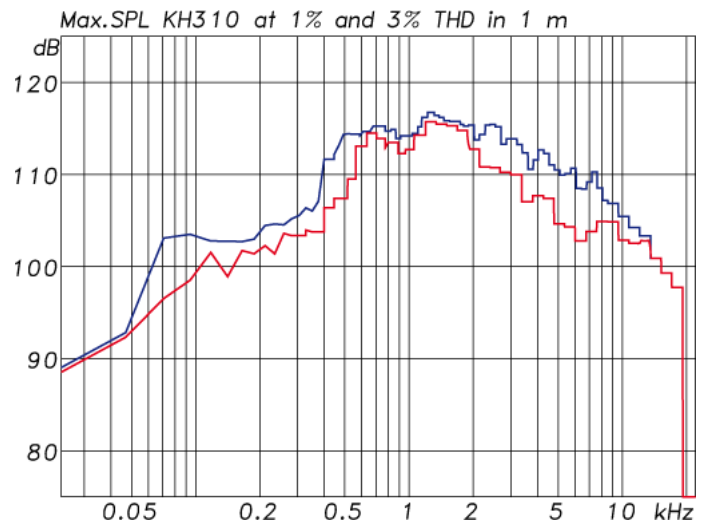
### Bass, Mid and Treble Acoustical Controls



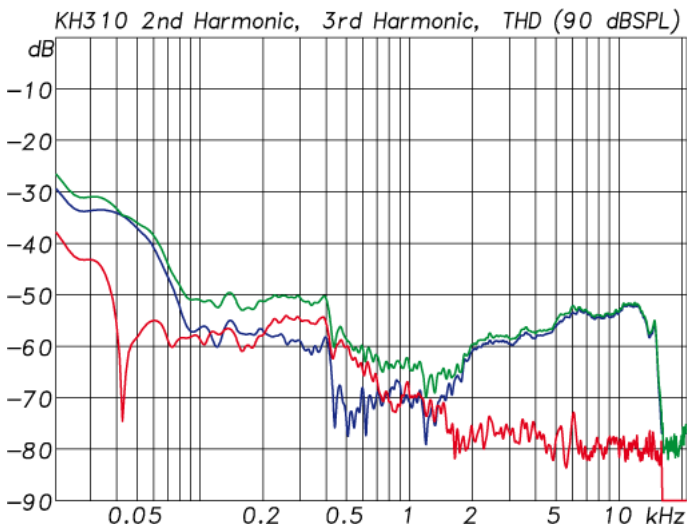
### Group Delay



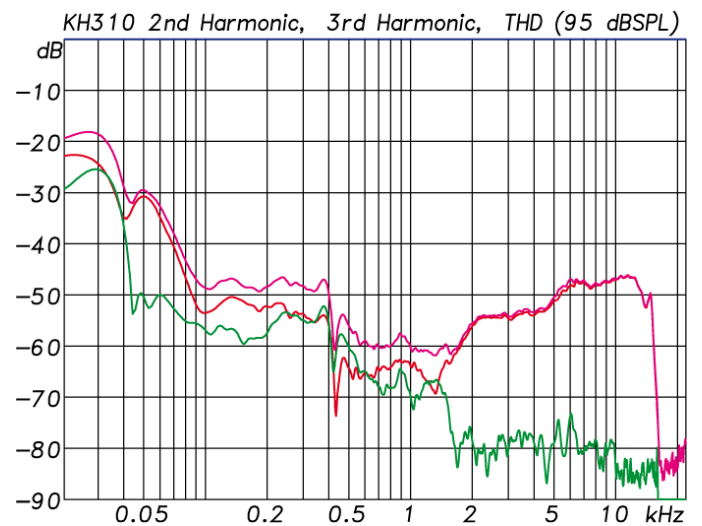
### Maximum SPL at 1m (Red: 1% THD, Blue: 3% THD)



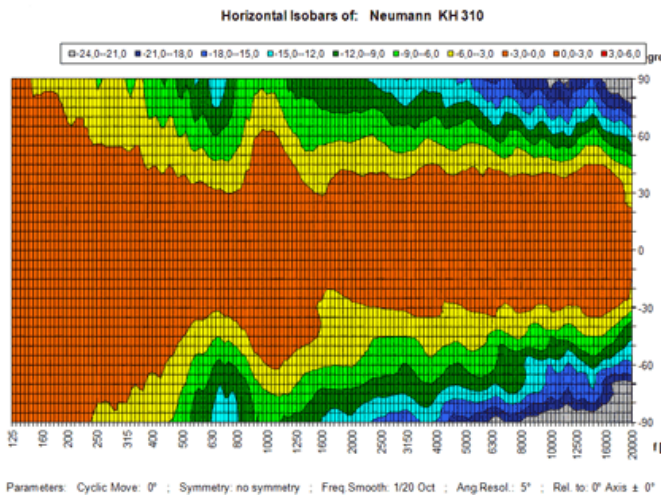
### Harmonic Distortion at 90 dB SPL (Green: THD, Blue: 2nd harmonic, Red: 3rd harmonic)



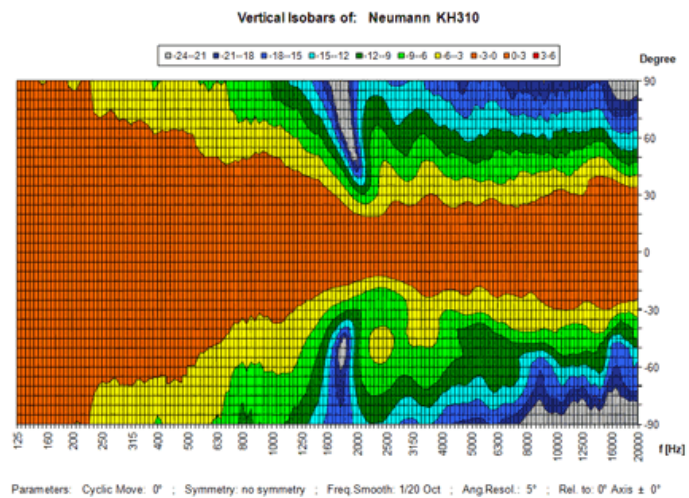
### Harmonic Distortion at 95 dB SPL (Purple: THD, Red: 2nd harmonic, Green: 3rd harmonic)



### Horizontal Directivity Plot



### Vertical Directivity Plot



### Cumulative Spectral Decay

