

# xtant

## X104 Technical Data Report - Xtant X Series 10" 4 Ohm Subwoofer

- **Unique Hexagonal Styling** - Diseño Hexagonal Unico - Forme hexagonale unique - Einzigartige hexagonale Gestaltung
- **One piece NBR Surround and Gasket** - Juntas y Amortiguación NBR de una sola pieza - NBR d'une seule pièce son surround et joint - BAK Umfeld (Surround) und Dichtung aus einem Guss
- **Mica-filled polypropylene cone, with aluminum finish** - Cono de aleación de Polipropileno con Mica - Cône polypropylene rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter mit Aluminiumüberzug
- **Custom tooled, die cast aluminum basket** - Canasta moldeada de fundición de aluminio - Ouvragé sur commande, panier d'aluminium - Speziell gegossener Aluminiumkorb
- **Spider Plateau Venting** - Ventilación del Panel del Circuito de Suspensión - Conduit plateau Spider - Lüftung zwischen Lautsprechersuspensionen
- **Laminated, hot pressed, Nomex & Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Nomex y Polialgodón - Spider de nomex et de polyester et coton - Laminierte, warmgepresste Nomex- und Polycotton-Suspensionen
- **Apical Voice Coil Former** - Formador Cilíndrico de Bobina de Voz - Gabarit de bobine de voix apical - Sprechspulenkörper
- **Nickel plated, 8 gauge, spring loaded, compression terminals** - Terminales de conexiones niqueladas - Terminals de compression - Galvanisierte, federgespannte Drahtanschlüsse in Drahtdicke 8

### Specifications

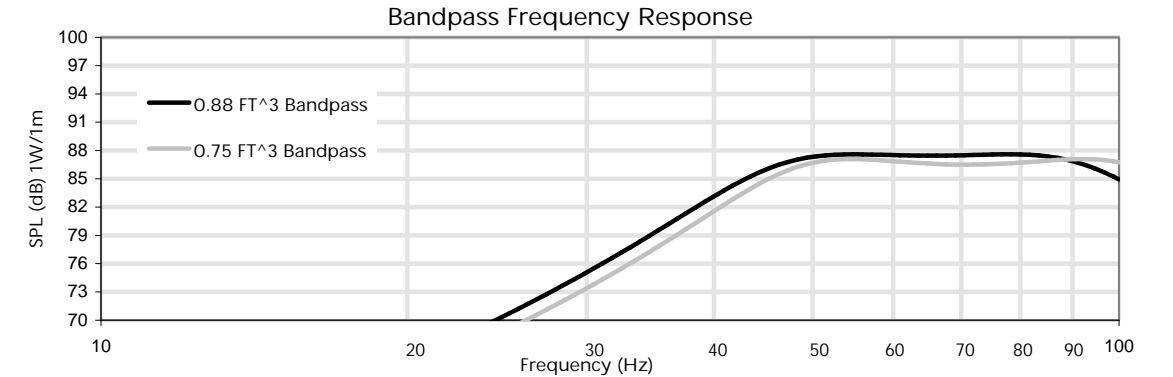
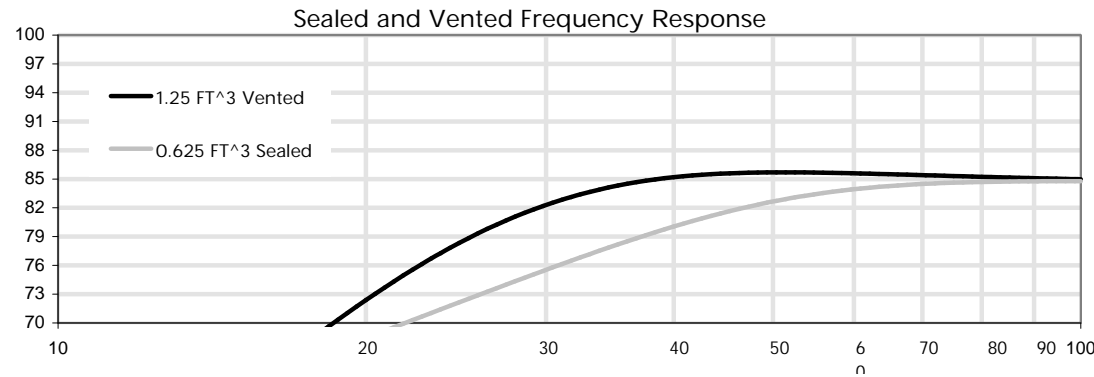
|                                    |       |                      |   |
|------------------------------------|-------|----------------------|---|
| Free Air Resonance                 | Fs    | 29.3                 | Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz   |
| Volume Acoustic Suspension         | Vas   | 1.15 Ft^3 (32.6 l)   | Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen  |
| Total Q                            | Qts   | .42                  | Q total - Q totale - Gesamtgüte   |
| Electrical Q                       | Qes   | .48                  | Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte   |
| Mechanical Q                       | Qms   | 3.60                 | Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte   |
| DC Resistance                      | Re    | 3.86 Ohm             | Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand   |
| Linear Excursion (One Way)         | Xmax  | .522" (13.3 mm)      | Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)  |
| Effective Piston Diameter          | D     | 8.720" (.2215 m)     | Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser  |
| RMS Power Handling                 | RMS   | 500 Watts            | Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert   |
| Total Power Handling               | Total | 2000 Watts           | Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert  |
| Sensitivity 1W/1m                  | SPLo  | 84.3 dB              | Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit  |
| Reference Efficiency               | No    | 0.16%                | Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad  |
| Frequency Response                 |       | 29 - 150Hz           | Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang   |
| Voice Coil Inductance              | Le    | 3.5 mH               | Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität   |
| Gap Height                         |       | .393" (10.0 mm)      | Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe   |
| Voice Coil Height                  |       | 1.300" (33.0 mm)     | Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe   |
| Voice Coil Diameter                |       | 2.5" (63.5 mm)       | Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser   |
| Magnet Weight                      |       | 102 oz (2892 g)      | Imán - Aimant - Magnet  |
| Motor Force                        | BL    | 16.71 Tm             | Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft  |
| Compliance                         | Cms   | .156 mm/N            | Cumplimiento - Conformité - Compliance  |
| Total Moving Mass                  | Mms   | 188.4 g              | Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse  |
| Moving Mass of Driver              | Mmd   | 184.0 g              | Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers   |
| Suspension Losses                  | Rms   | 9.65                 | Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust  |
| Effective Surface Area             | Sd    | 59.7 in^2 (.0385m^2) | Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche   |
| Mounting Diameter                  |       | 9 1/8 " (231.8 mm)   | Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser   |
| Overall Diameter                   |       | 10 3/4 " (273.1 mm)  | Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser  |
| Mounting Depth                     |       | 6 1/4 " (158.8 mm)   | Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe  |
| Overall Depth                      |       | 6 13/16" (173.0 mm)  | Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe  |
| Speaker Displacement (Inside Box)  |       | 200in^2 (3.3 l)      | Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)             |
| Speaker Displacement (Outside Box) |       | 97in^2 (1.6 l)       | Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses) |

### Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

\*Dual voice coil models measured with coils in parallel



**X104 Technical Data Report**  
Xtant X Series 10" 4 Ohm Subwoofer



**SEALED ENCLOSURE**

| Enclosure Volume        | .50 Ft <sup>3</sup> (14.2 l) | .63 Ft <sup>3</sup> (17.7 l) | .75 Ft <sup>3</sup> (21.2 l) | .88 Ft <sup>3</sup> (24.8 l) | 1.00 Ft <sup>3</sup> (28.3 l) | Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen  |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| F3                      | 48 Hz                        | 44 Hz                        | 44 Hz                        | 43 Hz                        | 41 Hz                         | F3  |
| Ripple                  | .04dB                        | .00dB                        | .00dB                        | .00dB                        | .00dB                         | Ondulación - Ondulation - Welligkeit  |
| Qtc                     | .80                          | .74                          | .69                          | .66                          | .63                           | Qtc   |
| Net Volume              | .44 Ft <sup>3</sup> (12.6 l) | .57 Ft <sup>3</sup> (16.1 l) | .69 Ft <sup>3</sup> (19.7 l) | .82 Ft <sup>3</sup> (23.2 l) | .94 Ft <sup>3</sup> (26.7 l)  | Volumen neto - Volume net - Nettovolumen  |
| Driver Volume           | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen  |
| Excursion Limited SPL   | 112dB                        | 112dB                        | 111dB                        | 111dB                        | 111dB                         | Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel |
| Excursion Limited Power | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                     | Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung  |

**VENTED ENCLOSURE**

| Enclosure Volume        | 1.00 Ft <sup>3</sup> (28.3 l) | 1.25 Ft <sup>3</sup> (35.4 l) | 1.50 Ft <sup>3</sup> (42.5 l) | 1.75 Ft <sup>3</sup> (49.6 l) | 2.00 Ft <sup>3</sup> (56.6 l) | Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Vent Dimensions         | 3"x20"                        | 3"x18"                        | 3"x15.5"                      | 3"x14.5"                      | 3"x13.5"                      | Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen   |
| F3                      | 32 Hz                         | 29 Hz                         | 25 Hz                         | 23 Hz                         | 23 Hz                         | F3  |
| Tuning Frequency        | 32 Hz                         | 29 Hz                         | 28 Hz                         | 26 Hz                         | 25 Hz                         | Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz   |
| Ripple                  | 1.01dB                        | .72dB                         | .61dB                         | .33dB                         | .12dB                         | Ondulación - Ondulation - Welligkeit  |
| Net Volume              | .85 Ft <sup>3</sup> (24.1 l)  | 1.11 Ft <sup>3</sup> (31.5 l) | 1.37 Ft <sup>3</sup> (38.9 l) | 1.63 Ft <sup>3</sup> (46.1 l) | 1.88 Ft <sup>3</sup> (53.3 l) | Volumen neto - Volume net - Nettovolumen  |
| Driver Volume           | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen  |
| Vent Volume             | .09 Ft <sup>3</sup> (2.6 l)   | .08 Ft <sup>3</sup> (2.3 l)   | .07 Ft <sup>3</sup> (2.0 l)   | .07 Ft <sup>3</sup> (1.9 l)   | .06 Ft <sup>3</sup> (1.7 l)   | Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen  |
| Excursion Limited SPL   | 113dB                         | 113dB                         | 112dB                         | 112dB                         | 111dB                         | Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel |
| Excursion Limited Power | 500 Watts                     | 500 Watts                     | 500 Watts                     | 500 Watts                     | 500 Watts                     | Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung  |

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)**

| Enclosure Volume        | .63 Ft <sup>3</sup> (17.8 l) | .68 Ft <sup>3</sup> (19.3 l) | .75 Ft <sup>3</sup> (21.2 l) | .83 Ft <sup>3</sup> (23.5 l) | .96 Ft <sup>3</sup> (27.2 l) | Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen  |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Bandpass                | 52 - 128                     | 46 - 123                     | 41 - 118                     | 36 - 112                     | 31 - 107                     | Paso de banda - Bande passante - Bandpass   |
| Bandpass Gain           | 4.4dB                        | 3.3dB                        | 2.1dB                        | .8dB                         | -.7dB                        | Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung  |
| Vent Dimensions         | 4"x14"                       | 4"x16.5"                     | 4"x19.75"                    | 4"x23.75"                    | 4"x29.25"                    | Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen   |
| Tuning Frequency        | 82 Hz                        | 76 Hz                        | 71 Hz                        | 65 Hz                        | 59 Hz                        | Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz   |
| Ripple                  | .54dB                        | .57dB                        | .59dB                        | .61dB                        | .64dB                        | Ondulación - Ondulation - Welligkeit  |
| Sealed Volume           | .17 Ft <sup>3</sup> (4.8 l)  | .20 Ft <sup>3</sup> (5.6 l)  | .24 Ft <sup>3</sup> (6.7 l)  | .29 Ft <sup>3</sup> (8.3 l)  | .37 Ft <sup>3</sup> (10.5 l) | Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen   |
| Vented Volume           | .30 Ft <sup>3</sup> (8.4 l)  | .30 Ft <sup>3</sup> (8.4 l)  | .30 Ft <sup>3</sup> (8.4 l)  | .30 Ft <sup>3</sup> (8.4 l)  | .30 Ft <sup>3</sup> (8.4 l)  | Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen  |
| Driver Volume           | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen  |
| Vent Volume             | .11 Ft <sup>3</sup> (3.1 l)  | .13 Ft <sup>3</sup> (3.7 l)  | .16 Ft <sup>3</sup> (4.4 l)  | .19 Ft <sup>3</sup> (5.3 l)  | .23 Ft <sup>3</sup> (6.6 l)  | Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen  |
| Excursion Limited SPL   | 116dB                        | 115dB                        | 114dB                        | 113dB                        | 111dB                        | Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel |
| Excursion Limited Power | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung  |

**BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.7)**

| Enclosure Volume        | .75 Ft <sup>3</sup> (21.2 l) | .81 Ft <sup>3</sup> (22.9 l) | .88 Ft <sup>3</sup> (24.9 l) | .98 Ft <sup>3</sup> (27.8 l) | 1.13 Ft <sup>3</sup> (32.0 l) | Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen  |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| Bandpass                | 50 - 112                     | 45 - 107                     | 42 - 102                     | 37 - 97                      | 32 - 92                       | Paso de banda - Bande passante - Bandpass   |
| Bandpass Gain           | 5.4dB                        | 4.3dB                        | 3.0dB                        | 1.7dB                        | .2dB                          | Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung  |
| Vent Dimensions         | 4"x11.5"                     | 4"x13.75"                    | 4"x16.5"                     | 4"x20.25"                    | 4"x25"                        | Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen   |
| Tuning Frequency        | 76 Hz                        | 71 Hz                        | 65 Hz                        | 60 Hz                        | 55 Hz                         | Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz   |
| Ripple                  | .12dB                        | .13dB                        | .14dB                        | .14dB                        | .15dB                         | Ondulación - Ondulation - Welligkeit  |
| Sealed Volume           | .20 Ft <sup>3</sup> (5.7 l)  | .24 Ft <sup>3</sup> (6.8 l)  | .29 Ft <sup>3</sup> (8.2 l)  | .36 Ft <sup>3</sup> (10.2 l) | .47 Ft <sup>3</sup> (13.3 l)  | Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen   |
| Vented Volume           | .40 Ft <sup>3</sup> (11.5 l) | .40 Ft <sup>3</sup> (11.5 l) | .40 Ft <sup>3</sup> (11.5 l) | .40 Ft <sup>3</sup> (11.5 l) | .40 Ft <sup>3</sup> (11.5 l)  | Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen  |
| Driver Volume           | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)  | .06 Ft <sup>3</sup> (1.6 l)   | Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen  |
| Vent Volume             | .09 Ft <sup>3</sup> (2.5 l)  | .11 Ft <sup>3</sup> (3.0 l)  | .13 Ft <sup>3</sup> (3.7 l)  | .16 Ft <sup>3</sup> (4.5 l)  | .20 Ft <sup>3</sup> (5.6 l)   | Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen  |
| Excursion Limited SPL   | 117dB                        | 116dB                        | 114dB                        | 113dB                        | 112dB                         | Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel |
| Excursion Limited Power | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                    | 500 Watts                     | Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung  |