



## Subwoofer a-Ccelerate

Véritable signature dans le domaine du haut parleur, la série **a-Ccelerate** s'adresse à tout ceux qui veulent un véritable grave puissant et précis. En effet, cette série supporte des puissances de sortie très élevées et reproduit des **niveaux de pression acoustique réellement impressionnant** pour un budget tout à fait raisonnable.

### Membrane composite IMPP™ (Injection-Moulded Polypropylene):

La membrane d'un haut-parleur doit être à la fois rigide pour éviter toute déformation et légère afin de reproduire la dynamique du signal musical dans des conditions optimales. C'est pourquoi Pioneer utilise un procédé de moulage par injection spécial IMPP™ qui assure une épaisseur uniforme de la membrane.

La technologie composite de Pioneer garantit un mélange parfait du polypropylène, des fibres de carbone et du graphite pour optimiser la tenue en puissance des membranes série **a-Ccelerate** !

### Simple ou double bobine:

Les subwoofers de la série **a-Ccelerate** sont équipés de bobines mobiles en aluminium de 55mm ø pour les TS-W306DVC/C (48mm ø pour les TS-W256DVC/C). Un tel diamètre autorise une **dissipation thermique** très importante et donc des puissances de sortie ultra élevées.

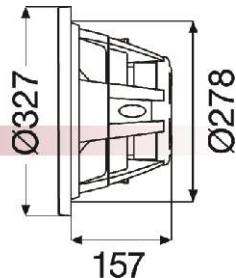
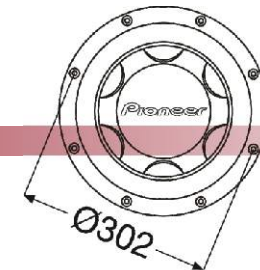
**Avec a-Ccelerate de Pioneer c'est la puissance à l'état pur !!!**



UD-G\*

### TS-W306DVC (Subwoofer double bobine)

- ◆ Diamètre: 300mm
- ◆ Puissance max: 1000 Watts
- ◆ Puissance nominale: 400 Watts
- ◆ Impédance: 2Ω - 8Ω
- ◆ Réponse en fréquence: 18Hz - 500Hz
- ◆ Fréquence de résonance (Fs): 32,9Hz
- ◆ Sensibilité (1W/1m): 89dB

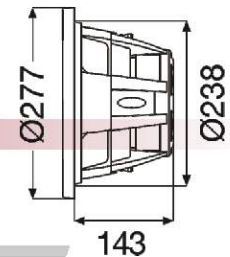
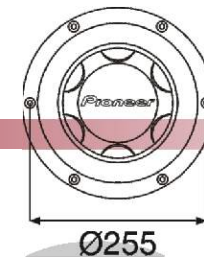


### TS-W306C

- ◆ Diamètre: 300mm
- ◆ Puissance max: 1000 Watts
- ◆ Puissance nominale: 400 Watts
- ◆ Impédance: 4Ω
- ◆ Réponse en fréquence: 18Hz - 500Hz
- ◆ Fréquence de résonance (Fs): 32,6Hz
- ◆ Sensibilité (1W/1m): 89dB

### TS-W256DVC (Subwoofer double bobine)

- ◆ Diamètre: 250mm
- ◆ Puissance max: 800 Watts
- ◆ Puissance nominale: 350 Watts
- ◆ Impédance: 2Ω - 8Ω
- ◆ Réponse en fréquence: 18Hz - 600Hz
- ◆ Fréquence de résonance (Fs): 35,4Hz
- ◆ Sensibilité (1W/1m): 87dB



### TS-W256C

- ◆ Diamètre: 250mm
- ◆ Puissance max: 800 Watts
- ◆ Puissance nominale: 350 Watts
- ◆ Impédance: 4Ω
- ◆ Réponse en fréquence: 18Hz - 600Hz
- ◆ Fréquence de résonance (Fs): 35,6Hz
- ◆ Sensibilité (1W/1m): 87dB

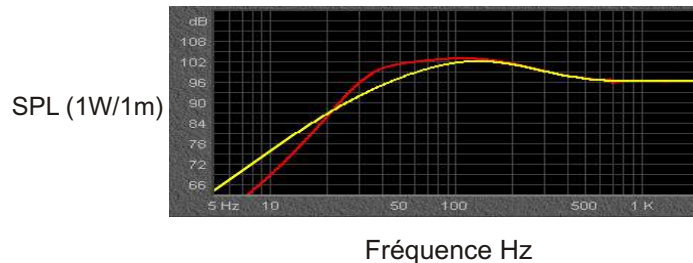
### UD-G306\* / UD-G256\* (option)

- ◆ Grille de protection Design **a-Ccelerate**
- ◆ UD-G306 = TS-W306DVC/C
- ◆ UD-G256 = TS-W256DVC/C



## Subwoofer a-Ccelerate

### Réponse en fréquence (TS-W306C)



— 24 litres Clos      — 52 litres Bass Reflex

Les paramètres mécanique et électrique de la série **a-Ccelerate** permettent aux subwoofers de fonctionner dans des caissons à très faibles volume.

Les modèles 30cm peuvent travailler dans un caisson clos de 24 litres, et les modèles 25cm dans un caisson clos de 18 litres !

Malgré le faible volume de charge les subwoofers conservent une tenue en puissance extrême, tout en conservant un grave linéaire et précis.

### Paramètres THIELE- SMALL

Model	TS-W306DVC	TS-W306C	TS-W256DVC	TS-W256C
Diam (cm)	30	30	25	25
Qts	0,480	0,420	0,500	0,440
Qms	10,800	10,820	10,460	11,940
Qes	0,500	0,430	0,520	0,460
Fs[Hz]	32,9	32,6	35,4	35,6
Vas[l]	51,76	55,58	27,02	25,15
Vas[ft <sup>3</sup> ]	1,828	1,963	0,954	0,888
Vd[l]	0,432	0,400	0,361	0,327
Vd[ft <sup>3</sup> ]	1,53E-02	1,41E-02	1,28E-02	1,15E-02
Sd[m <sup>2</sup> ]	4,60E-02	4,60E-02	3,14E-02	3,14E-02
Sd[ft <sup>2</sup> ]	0,495	0,495	0,338	0,338
Revc[ohm]	DUAL3.0	3,0	DUAL3.0	3,0
Levc[mH] <sub>at 2000Hz</sub>	3.320(8Ω)	1,980	3.250(8Ω)	2,010
	0.826(2Ω)		0.813(2Ω)	
Xmax[mm]	9,4	8,7	11,5	10,4
Xmax[ln]	0,37	0,34	0,45	0,41
Zmax[ohm]	139.20(8Ω)	77,76	132.57(8Ω)	81,94
	34.83(2Ω)		33.14(2Ω)	
Bl[Tm]	18.570(8Ω)	13,920	17.620(8Ω)	13,460
	9.290(2Ω)		8.810(2Ω)	
Rms[Ns/m]	2,589	2,592	2,453	2,295
Mms[g]	135,27	146,11	115,49	122,43
Cms[m/N]	1,700E-04	1,900E-04	1,800E-04	1,600E-04
Mg.Wt.[g]	2400	2400	2100	2100
Flux Density [Gauss]	7400	6900	6900	6400
Hag[mm]	10	10	10	10
Hag[ln]	0,394	0,394	0,394	0,394
Hvc[mm]	29	27	33	31
Hvc[ln]	1,134	1,079	1,295	1,213
VC.Diameter[mm]	55	55	48	48
Eff[%]	0,36	0,43	0,22	0,24
S.P.L.[dB]	89,0	89,0	87,0	87,0
R.M.S.Power[W]	400	400	350	350
M.M.P.[W]	1000	1000	800	800
Sp. Displacement[l]	3,30	3,30	1,95	1,95
Sp. Displacement[ft <sup>3</sup> ]	0,117	0,117	0,069	0,069
Recom. Enclosure[l]	35,4	35,4	22,64	22,64
Recom. Enclosure[ft <sup>3</sup> ]	1,25	1,25	0,80	0,80
F <sub>0</sub> (in Cabinet)	51,6	52,3	52,4	51,7
Q <sub>0</sub> (in Cabinet)	0,753	0,673	0,741	0,639