

SCHOTT Xensation™ Sound (シヨット センセーション サウンド)

超音波方式タッチセンサー向け高透過率クラウンガラス

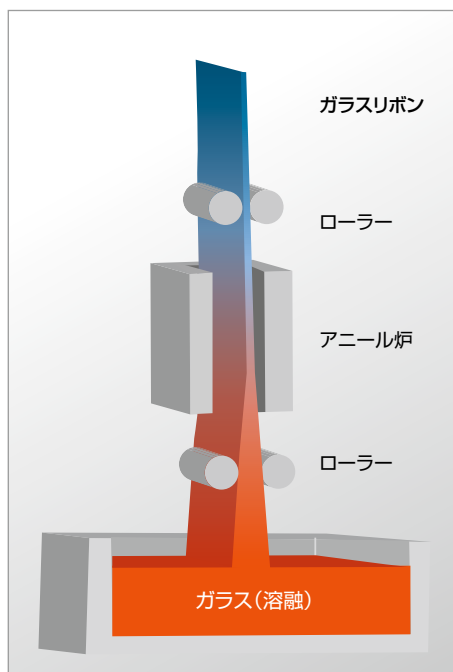
Xensation™は、タッチパネルに求められるすべての要求に応えます。シヨットは、静電容量式、抵抗膜式、光学式、音響式など、あらゆるカバー・タッチパネル用途向けの高品質ガラス製品を最も豊富に取り揃え、お客様に提供します。Xensation™ Sound は、音響式タッチパネル用の高透過率透明クラウンガラスであり、信号の高効率な伝送を行います。ドイツが生み出した Xensation™が持つ優れた機能をご覧ください。

Xensation™ Sound 特徴

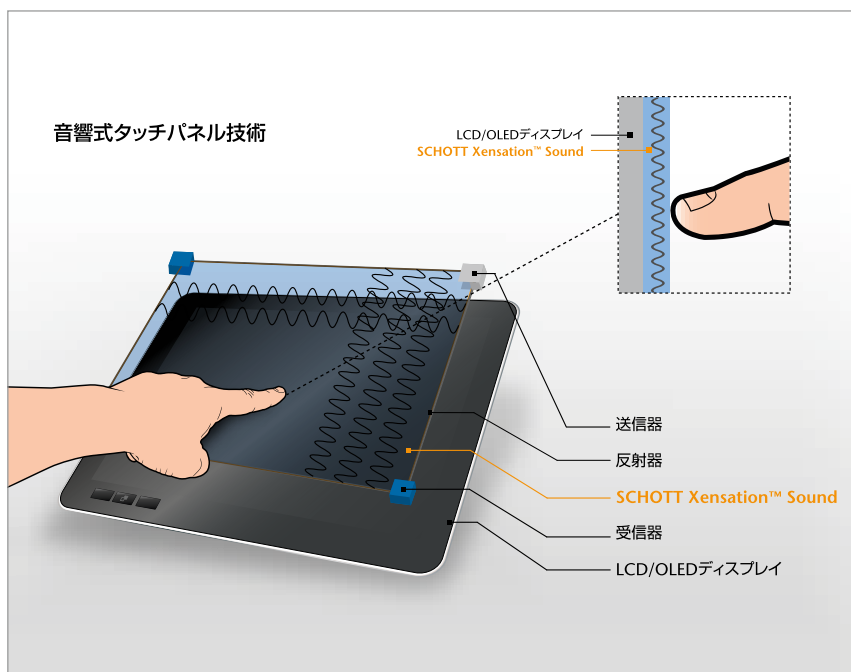
- 高透過率：ディスプレイの輝度を維持
- 高い透明度：ディスプレイの鮮やかな発色を助けます
- 優れた表面弾性波の伝達特性
- 屋外環境でもやけの起こりにくい耐候性
- 優れた表面平滑性



Xensation™ Sound は、音響式タッチパネル技術に対する当社からのソリューションです。



Xensation™ Sound は、シヨット社独自のアップドロース式工程を用いて製造しています。



音響式タッチスクリーン技術では、発信器は連続的にガラス中へ超音波を送信し、送信された超音波は反射器によって方向付けられます。スクリーンに触れると、超音波のパターンが変化します。コントローラを用いて、その変化を解析することにより、触れた場所を正確に検知します。

熱的特性

平均線形熱膨張係数 α (20 °C; 300 °C)	9.4 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
転移点 T _g	536 °C
歪点 (10 ^{14.5} dPas)	505 °C
徐冷点 (10 ¹³ dPas)	535 °C
軟化点 (10 ^{7.6} dPas)	723 °C
比熱容量 C _p (20 °C; 100 °C)	0.8 J/(g·K)

化学的特性

DIN ISO 719 に基づく耐加水分解性	加水分解クラス	HGB 3
	ガラス粒 1g あたりのアルカリ (Na ₂ O) 当量 (μg/g)	170
DIN 12116 に基づく耐酸性	酸クラス	S 2
	6 時間経過後の片面重量損失 (mg/dm ²)	1.0
DIN ISO 695 に基づく耐アルカリ性	クラス	A 2
	3 時間経過後の表面重量損失 (mg/dm ²)	80

電気的特性

比誘電率 ϵ_r (1 MHz)	7.0
誘電損失率 $\tan \delta$ (1 MHz)	26 · 10 ⁻⁴
電気体積抵抗率 ρ_D (交流 50 Hz)	
v = 250 °C	2.4 · 10 ⁸ Ω · cm
v = 350 °C	5.8 · 10 ⁶ Ω · cm

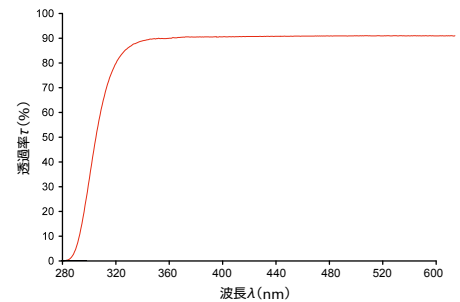
シート寸法*

厚さ [mm]		長さ・幅 [mm]
0.80 - 4.00	製造標準サイズ	1680 · 840 - 920 ± 25
	カットサイズ	840 - 920 · 560 ± 10
		840 - 920 · 840 ± 10
4.50 - 10.00	製造標準サイズ	1680 · 860 - 920 ± 25
	カットサイズ	860 - 920 · 560 ± 10
		860 - 920 · 840 ± 10
0.80 - 8.00	カットサイズ	406 · 258 ± 1
> 8.00 - 10.00	カットサイズ	406 · 258 ± 2

*他のサイズについてもご要望に応じます。

光学的特性

屈折率	
n _e (λ = 546 nm)	1.5231
n _d (λ = 588 nm)	1.5230
アッペ数 v _e	58
可視透過率 T _{v D65} (ガラス厚さ 1.1 mm)	91.7 %



透過スペクトル
厚さ：2 mm

機械的特性

密度	
40°C/h の冷却速度の場合	2.56 g/cm ³
ヤング率 E	69.8 kN/mm ²
ヌーブ硬度 HK _{0.1/20}	500
ポワソン比	0.228
応力光学係数 C (1.02 · 10 ⁻¹² m ² /N)	2.7
剛性率 G	28.4 kN/mm ²

