

## DALI CALLISTO 無線傳輸主動喇叭全新系列



丹麥喇叭品牌 DALI 在全球各地有許多銷售點，對於市場的敏銳度一向很高，經常推出更貼近生活的各類喇叭產品，而不僅僅是在高階的兩聲道被動喇叭。今年慕尼黑音響展 DALI 推出了 CALLISTO 無線傳輸主動式喇叭，融合高水準音質與使用便利度，用家可以透過各種連接方式播放音樂，包含了最簡單的無線傳輸。

與去年推出人見人愛的 DALI KATCH 手提式無線喇叭不同，CALLISTO 是朝向家庭使用的兩聲道配置，目前有兩個型號，CALLISTO 2C 是一款兩聲道書架喇叭，6C 則是一款落地型的兩聲道喇叭。每一套 CALLISTO 中都包含了一個 DALI SOUND HUB，透過它溝通兩個聲道之間的平衡、音量控制，並且接收任何訊號輸入，並將其傳輸給左右聲道喇叭箱體，你可將其看作是 CALLISTO 的有線訊源、無線訊源、解碼、前級。



## DALI SOUND HUB

**SOUND HUB** 在啟動後可隨時設置 **CALLISTO** 喇叭系統，為了確保訊號、音量和平衡在喇叭之間同步，因此控制連接喇叭的所有溝通。通過內建藍牙(支援 AAC、Apt-X 和 Apt-X HD)、各種外部輸入(光纖、同軸、類比和擴充模組)處理所有訊號輸入。可接收 24bit/96kHz 到內建擴大機至喇叭，透過遙控器調整音量，甚至可直接在喇叭頂部面板上觸控完成音量調整。



從 SOUND HUB 背面可看出能接收的方式非常多，幾乎可以連接各種訊號來源，上方還有兩組擴充模組。輸出左右聲道給予兩隻喇叭，並有一組超低音訊號輸出。



## CALLISTO 2C

在 CALLISTO 系統中的 CALLISTO 2 C 是一款書架型喇叭，適用於較小的空間或房間，喇叭的存在必須最小化且不捨棄其性能，以 6½吋低損耗木纖維低音單體，混合式高音單體和完美平衡的箱體組合，共同構成了高度精確的音樂體驗基礎。



## CALLISTO 6C

CALLISTO 6C 是一款符合需要真正深沉的低音表現與讓房間充滿聲壓的落地式喇叭。增加一個低音單體與更多音箱容積獲得低頻段的寬度和深度，CALLISTO 6C 可以為大型房間提供完整的三維音場。



## 箱體設計

CALLISTO 系列的設計上，採用新的混合式高音單體，外觀清楚地表明該系列是全新的，並且不會失去與傳統被動式喇叭的連結。木質箱體中，DALI 可以完全控制喇叭的品質，切割中密度纖維板(MDF)採用乙烯處理並且在裝配線上直接處理單體安裝，這些製造過程都是在丹麥工廠中經過最終測試與認證。箱體採用 25mm 非常堅固的中密度纖維板製成，在箱體內部有堅固的支撐設計，可提供額外的剛性，伴隨 MDF 結構有助於提高剛度和密度，消除了箱體內的共振。

## 低音單體

CALLISTO 系列的低音單體將是獨一無二的，使用 OPTICON 和 RUBICON 低音單體中的元件，使用先進電腦模擬和大量實際聆聽來優化磁鐵驅動結果，在音圈偏移範圍內提供最佳的磁通飽和度和線性度。懸浮框架的形狀也同樣優化能與擴大機緊密工作。控制最大信號脈衝並在音圈和振膜的工作區域內獲得非常線性且完全對稱的結果，並減慢最外部偏移點處的振膜變形。

CALLISTO 低音單體還在磁鐵極片中使用 SMC。軟磁化合物(SMC)是一種塗層磁鐵顆粒，可以成型為想要的任何形狀。SMC 具有許多優點，並且用於喇叭磁鐵驅動系統時，其導致機械損失引起的失真顯著減小，SMC 具有提供高導磁率和極低導電率的獨特能力，可提供真正優質喇叭磁鐵的所需品質。

## 混合高音單體模組

DALI 的招牌就是混合高音單體模組，將軟球絲質高音單體與鋁帶高音單體相結合，可實現高頻的擴散性，優於所有其他高音單體技術。CALLISTO 系列中，DALI 在書架與落地式喇叭中都使用了混合式高音單體配置，而且是專門為 CALLISTO 系列優化的模組。

軟球絲質振膜實際上非常薄、柔軟且超級輕，因此必須利用塗層材料使結構均勻。透過電腦模擬，優化磁體系統並最大化音圈區域的磁通飽和度，這種優化結合了超薄磁流體進行冷卻，使軟球高音振膜能夠在整個偏移範圍內提供非常線性的結果。混合模組的鋁帶部分是磁靜電型高音單體，四個導電材料構成振膜，圍繞其形成的強磁場控制。

鋁帶高音單體與軟球絲質單體相結合成一個高頻單體模組，可以低至 2kHz 並持續在 30kHz 以上並且保持良好表現，這種極端帶寬與超寬擴散相結合是 DALI 聲音定義中的重要成分。



## DALI CALLISTO 2C 書架型主動式喇叭規格

響應頻率(+/-3 dB) [Hz]: 47 – 30,000  
最大聲壓 [dB]: 108  
分頻點 [Hz]: 2,700  
分頻方式: 混合型主動 24bitDSP 與被動式類比  
鋁帶高音單體: 1 x 17 x 45 mm  
軟球高音單體: 1 x 29 mm  
低音單體: 1 X 6½”  
箱體設計: 低音反射  
低音反射頻率 [Hz]: 46.0  
最大輸出功率 [RMS watt]: 250  
擴大電路型態: Discrete Class D (Closed Loop, Self Oscillating)  
內建 DAC: Burr Brown PCM1796 (Balanced output)  
輸入阻抗 [ohms]: 5,000  
連接輸入: ADC-in (RCA)  
無線輸入: 24 Bit / 96 kHz (No bit-loss attenuated)  
最大數位取樣率: [bits/KHz] 24 / 96  
建議離牆距離 [cm]: 10 – 80  
最大功率消耗 [W]: 325  
標準功率消耗 [W]: 1.2  
含腳架尺寸 (HxWxD) [mm]: 393 x 200 x 321  
重量 [kg]: 10.1  
輸入靈敏度 [mV]: 1,700  
輸入電壓 [Volts]: 100 – 240 (Universal mains)

## **DALI CALLISTO 6C** 落地型主動式喇叭規格

響應頻率(+/-3 dB) [Hz]: 37 – 30,000  
最大聲壓 [dB]: 110  
分頻點 [Hz]: 2,600  
分頻方式: 混合型主動 24bitDSP 與被動式類比  
鋁帶高音單體: 1 x 17 x 45 mm  
軟球高音單體: 1 x 29 mm  
低音單體: 2 X 6½”  
箱體設計: 低音反射  
低音反射頻率 [Hz]: 40.0  
最大輸出功率 [RMS watt]: 250  
擴大電路型態: Discrete Class D (Closed Loop, Self Oscillating)  
內建 DAC: Burr Brown PCM1796 (Balanced output)

輸入阻抗 [ohms]: 5,000  
連接輸入: ADC-in (RCA)  
無線輸入: 24 Bit / 96 kHz (No bit-loss attenuated)  
最大數位取樣率: [bits/KHz] 24 / 96  
建議離牆距離 [cm]: 25 – 100  
最大功率消耗 [W]: 325  
標準功率消耗 [W]: 1.2  
含腳架尺寸 (HxWxD) [mm]: 1004 x 200 x 346  
重量 [kg]: 22.6  
輸入靈敏度 [mV]: 1,850  
輸入電壓 [Volts]: 100 – 240 (Universal mains)

## DALI CALLISTO SOUND HUB 規格

輸入連接: 2x 光纖 ,同軸(S/PDIF),類比 RCA, 3.5mm Mini Jack ,2x 擴充模組 ,Chromecast ready  
輸出連接: 兩聲道 RCA,超低音 RCA,USB 充電輸出(5V/1A)  
無線輸入: 藍芽 4.2 (AAC, Apt-X, Apt-X HD)  
無線輸出: Full 24 Bit / 96 kHz (No bit-loss attenuated)  
最大數位取樣率: [bits/KHz] 24 / 96  
最大功率消耗 [W] 4.5  
標準功率消耗 [W] 2.5  
尺寸 (HxWxD) [mm] 76 x 300 x 213  
重量 [kg] 1.6  
輸入阻抗 RCA [ $\Omega$ ] 10k  
輸入靈敏度 RCA [V] 2.3  
輸入阻抗 3.5mm Mini-jack [ $\Omega$ ] 10k  
輸入靈敏度 3.5mm Mini-jack [V] 1.2  
輸入阻抗 S/PDIF [ $\Omega$ ] 75  
最大輸出電壓 Line Level [V] 1.9  
最大輸出電壓 Sub-Out [V] 0.9  
輸入電壓 [Volts] Universal AC Mains Adapter (1.75 m wire length)