



ClimaMentor™ Seed

微型感控節點

在室內空間中，隨著人流與活動的變化，溫濕度與空氣品質也不斷波動
EcoBear Model-01 專為「高效佈建 × 高性價比」打造的感控節點方案

憑藉極小化設計與優異的成本結構，它能以高密度方式部署於空間各處
捕捉每個角落的溫濕度與空氣品質變化，讓看不見的環境動態——成像

具備點對點加密通訊與高靈敏偵測能力，透過與 ClimaMentor™ Edge
主機協同運作，即時串聯每個節點資訊，建構出一張能反映空間微氣候
的智慧感知地圖

透過普及式運算(Pervasive Computing)，ClimaMentor™ Edge 能智慧
控制各個環控節點，不僅提升能源使用效率，更強化空間舒適度與健康
品質，真正實現 ESG 精神的環境維護實踐

超小型設計 | 隱而不宣，靜而有感

點對點加密通訊 | 適用高敏感場域 (校園、診所、私人企業、展演空間)

模組化架構 | 單點部署或百點擴展皆游刃有餘

ESG敘事力 | 讓環境品質不只被測量，更被理解、被改善



星捷智控股份有限公司
EcoBear Technology Corp.

WEB: <https://www.ecobear.tw>
TEL: +886-2-2212-2235

MAIL: service@ecobear.tw
ADDRESS: 新北市汐止區新台五路一段77號15號樓之8



ClimaMentor™ Edge × EcoBear Model-01

感知 × 控制 × 顯示

當空間需要感知，EcoBear Model-01 感控節點即刻佈局每個角落，微型但敏銳地收集溫濕度、空氣品質與動態狀態。而每個感控節點的訊息都匯聚至ClimaMentor™ Edge系統，這不只是數據的中樞，同時也是數據圖表顯示和控制的介面

ClimaMentor™ Edge 系統具備加密點對點通訊、可外網 / 內網靈活部署能力，搭載 HDMI / USB觸控顯示器後，即化身為操作人員的直覺式人機介面 (HMI) ，即時顯示環境條件地圖、執行環控指令、連接 MQTT雲端或本地系統，打造一座真正能「呼吸」的建築

ClimaMentor™ Seed: EcoBear Model-01 EB01-CTL

實現快速佈建與高CP值的理想節點

EcoBear Model-01 EB01-CTL 是系列中最簡約卻實用版本，僅搭載溫濕度感測器，卻擁有不凡的部署價值。透過點對點加密通訊與無線架構設計，EB01-CTL 可作為 RS485 有線傳輸的替代方案，大幅降低佈線複雜度與施工成本，為系統整合商 (SI) 提供更靈活、高效率的部署選項。它不僅能準確反映空間微氣候，亦能在密集佈建情境下快速連網，打造從中心主機延伸到每個角落的智慧感知系統。

系列規格

Category	Specification/Description, Typical Characteristics		EB-01-IAQ	EB-01-BG1	EB01-BG2	EB01-CTL
Power	Power Input	1. USB Type C 5V-1A	V	V	V	V
		2. DC Input: 5-24V-1A	V	V	V	V
Connectivity	LORA	LORA P2P Sub-G Wireless	V	V	V	V
	USB	Serial Interface	V	V	V	V
	RS485	Standard RS485 Interface	V	V		
	RS232	Standard RS232 Interface			V	
Sensors	Temperature	CMOS sensor, Range 0-100 °C	V			V
	Humidity	CMOS sensor, range 0-100%	V			V
	CO2	NDIR sensor, range 0-10,000 PPM	V			
Miscellaneous	LEDs	Power, Wireless Connection Status	V	V	V	V
	Relay	Dry contact				V
	Installation	Wall mount&ceiling mount, din rail	V	V	V	V
	Dimension	55x80 mm, thickness: 20 mm	V	V	V	V