

# SMARTSENSORS™ 環境感測器

## 監測你的資料中心 透過隨插即用感測器

Legrand® SmartSensors 提供準確的資料，讓您深入了解資料中心的環境，進階功能讓您輕鬆部署，清楚找出熱點，以及進行更有效的氣流管理。可用型號於監控溫度、濕度、氣流、氣壓差、水/洩漏、灰塵/顆粒、觸點閉合、接近偵測、振動等。

## 輕鬆遵守環境標準

SmartSensors 是具有價值的工具，可以準確記述影響 IT 設備的關鍵環境條件狀態，並幫助您遵循 ASHRAE 標準。透過內建於精選 Legrand 機架電源解決方案中的 Xerus™ 技術平台，收集關鍵環境數據，並提供更效率的部署和管理體驗。

提高正常運行時間  
輕鬆獲取關鍵數據  
部署簡單

## 優點

- 準確監控溫度、濕度、氣流、氣壓、漏水、灰塵/顆粒、震動等環境監測
- 接收環境警報，以防止熱點、旁路氣流和再循環，改善資料中心的正常運作時間
- 即插即用連結到支援 Xerus 的電源管理設備
- 放心地提高資料中心溫度，節省散熱成本
- 檢查進出機架的氣流和氣壓，以防止熱點和旁路再循環
- 根據事實環境的深入理解，做出更明智的機架管理決策
- 透過狀態 LED 發出警報以改善現場反應時間
- 無縫整合 DCIM 或其他監控工具



## 創新特色

SmartSensors 可滿足資料中心、實驗室、設施、網路/電腦室或遠端位置 (如託管、存在點 (POP)、邊緣和電信站點) 的需求。



### LED 指示燈

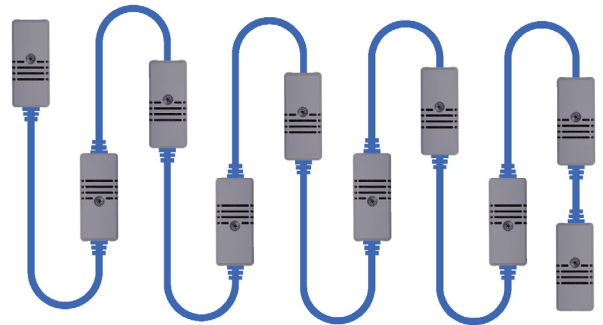
LED 燈直接指示何時超過閾值，從而在解決關鍵風險時縮短現場反應時間。

### 雙 RJ45 連接器

雙 RJ45 連接器簡化了感測器組的安裝和維修，無需重新佈線機架或菊花鏈，從而節省時間和維護成本。

### 單一 BUS / STRING 技術

確保全面的測量和監控，藉由串聯不同類型的 SmartSensors 在單一 BUS / STRING 架構。現在使用標準 Cat5/6 電纜可串聯多達 32 個感測器功能，或多達 12 個感測器組合\*，以檢測所有資料中心通道。



SmartSensors 組合支援最長 30m (98ft) 的佈線長度，DX2-PD2C5 除外，其最長可達 4m (13ft)。

\*單一 SmartSensors 組合可能有多個功能，例如 DX2-T1H1 有 2 個功能：1 個溫度和 1 個濕度功能。同樣，DX2-T1DP1 有 1 個溫度和 1 個氣壓差功能。

### 高準確度和高可靠性監測

SmartSensors 採用最新、最先進的計量元件設計，可延長其使用壽命、提高可靠性並確保其高效運行。

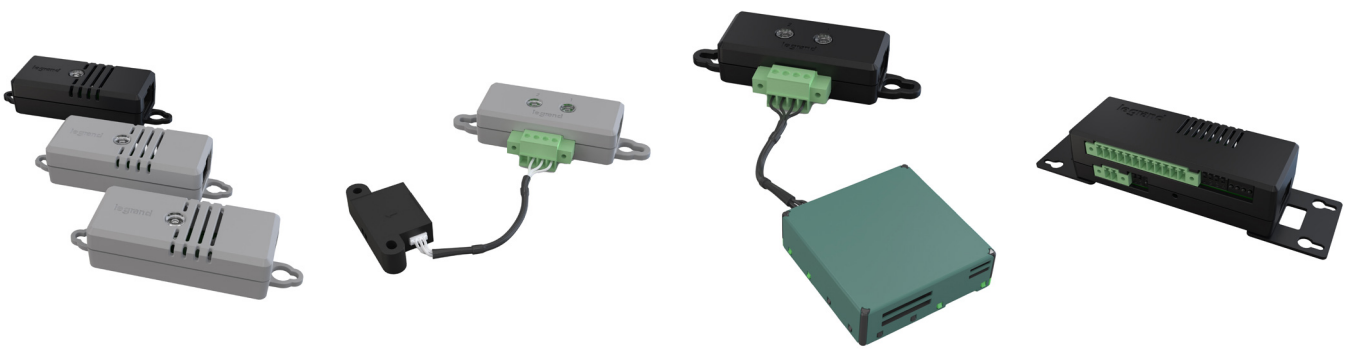
### 使用 DCIM 管理感測器

SmartSensors 收集的環境數據可以立即傳送至 DCIM 或其他監控軟體，讓您放心地提高環境溫度並調整電腦室的空氣處理器和空調的風扇速度，以增加節能並充分利用冷卻系統。此外，使用者可將感測器資料與濕度圖的環境包絡比較，以確保在需要的位置充分散熱、維持適當的運作條件，並且符合公司、供應商或公用事業標準與需求。

Part Number	Type of Sensor	Description	Range	Accuracy
DX2-T1	Temperature	Single temperature sensor	0°C to 20°C 20°C to 70°C	± 2°C ± 1°C
DX2-T1H1	Temperature and Humidity	Single combination temperature and humidity sensor	0°C to 20°C 20°C to 70°C 0% RH to 100% RH	± 2°C* ± 1°C* ± 5% /RH**
DX2-T2H2	Temperature and Humidity	Dual sensor packages [(2) DX2-T1H1]		
DX2-T3H1	Temperature and Humidity	Three sensor packages [(1) DX2-T1H1 + (2) DX2-T1] (four sensors total in three sensor packages)		
DX2-AF1***	Airflow Management	Single airflow sensor	0 to 4 m/s	5% FS
DX2-T1DP1	Temperature and Differential Air Pressure	Single combination temperature and differential air pressure sensor	0°C to 20°C 20°C to 70°C -250 to 250 Pa	± 1°C ± 1.5% FS (at 20°C, 50% RH)
DX2-PS	Dust/Particle	Single dust/particle sensor + external sensor head, levels monitored are PM1.0, 2.5, 4.0, and 10	0-1000 µg/m³	± 25 µg/m³ at 0-100 µg/m³ ± 25% at 100-1000 µg/m³
DX2-CC2	Contact Closure	2 x contact closure sensors for connection and management of third-party sensors (smoke, sound, etc.)	N/R	N/R
DX2-D2	Dry Contact	2 x active dry contacts	N/R	N/R
DX2-D2C6	Dry Contact/Contact Closure	2 x dry contact + 5 x contact closure + 1 x magnetic contact	N/R	N/R
DX2-PD2***	Powered Dry Contact	2 x active dry contacts with switchable 12V output	N/R	N/R
DX2-PD2C5	Powered Dry Contact/Contact Closure	2 x powered dry contact with switchable 12V output + 5 x contact closure sensors	N/R	N/R

\*when humidity is 20%–60% RH    \*\*when the temperature is at 25°C    \*\*\*sensor type supported in Xerus 4.0.20 Firmware or later  
 FS (Full Scale), g (Force), N/R (Not Rated), Pa (Pascals), RH (Relative Humidity), PM (Particulate Pollution), µg (microgram)

Part Numbers are continued on the next page >



DX2-T3H1

DX2-AF1

DX2-PS

DX2-D2C6

Part Number	Type of Sensor	Description	Range	Accuracy
DX2-WSF-35-KIT***	Water/Leak Floor	1 water sensor head + 3.5m floor water sensor	N/R	N/R
DX2-WSF-70-KIT***	Water/Leak Floor	1 water sensor head + 7.0m floor water sensor	N/R	N/R
DX2-WSF-100-KIT***	Water/Leak Floor	1 water sensor head + 10.0m floor water sensor	N/R	N/R
DX2-WSC-35-KIT***	Water/Leak Rope	1 water sensor head + 3.5m rope water sensor cable	0 to 3.5m	± 1m (at 27°C, 50% RH)
DX2-WSC-70-KIT***	Water/Leak Rope	1 water sensor head + 7.0m rope water sensor cable	0 to 7.0m	± 1m (at 27°C, 50% RH)
DX2-WSC-100-KIT***	Water/Leak Rope	1 water sensor head + 10.0m rope water sensor cable	0 to 10.0m	± 1m (at 27°C, 50% RH)
DX-VBR	Vibration	Single vibration sensor	0 to 13.85g	± 0.1g
DX2-PIR	Proximity/Motion and Tamper	1 x infrared motion detector + 1 x occupancy (proximity) sensor + 1 x tamper detector	0 to 5m	N/R
DX2-ENVHUB4	Sensor Hub	Four-port (1x4) hub to expand RJ45 sensor ports on applicable management devices	N/R	N/R
DX2-REMHUB4	Remote Hub	Four-port (1x4) hub to expand the length of RJ45 sensor ports on SRC-0800/SRC-0803 Raritan Smart Rack Controller models only. Also supports DX2-DH2C2 controller and up to 8 SmartLock™ handles.	N/R	N/R

\*when humidity is 20%–60% RH    \*\*when the temperature is at 25°C    \*\*\*sensor type supported in Xerus 4.0.20 Firmware or later  
FS (Full Scale), g (Force), N/R (Not Rated), Pa (Pascals), RH (Relative Humidity), PM (Particulate Pollution), µg (microgram)



DX2-WSC-100 Kit



DX2-WSC-35 Kit



DX2-PIR



DX2-ENVHUB4

[Raritan.com/ap/tw/SmartSensor](https://Raritan.com/ap/tw/SmartSensor)

[sales.taiwan@raritan.com](mailto:sales.taiwan@raritan.com)

[ServerTech.com/products/accessories](https://ServerTech.com/products/accessories)

©2023 Legrand. 版權所有。羅格朗 (Legrand) 旗下之 Approved Networks、Ortronics、Raritan、Server Technology 和 Starline 等領先業界的品牌，可以為客戶提供出眾的資料、電源與控制能力，進而為資料中心、大樓網路以及設施基礎架構提供創新解決方案。旗下子公司著重於設計、製造及銷售世界級的產品，以促進更高效、永續的未來。我們的技術是源自於數十年經證實的效能以及不間斷的研發，可以發揮卓越的可靠度。V1379