

毫米波雷達

體徵監測雷達

型號：RHC

產品特色

*配備高效能毫米波雷達，採用MTI（動目標偵測）技術及先進演算法。
*採用非接觸式偵測方式，使用便利且能有效保護隱私。
*支援有線、Wi-Fi，並可接取各類管理平台。
*訊號傳輸耗電量低，符合室內無線通訊的相關要求。
*支援吸頂安裝；設備輕巧，安裝快速簡單。

產品蓋覽

生命徵象輔助監測感測器採用先進的毫米波調頻連續波（FMCW）雷達技術，並結合動態目標顯示（MTI）、動態目標偵測（MTD）及短時距傅立葉變換（STFT）演算法，能夠精確監測心率、呼吸頻率等生命徵象。

該設備支援非接觸式監測，可即時取得被監測者的心率、呼吸頻率以及在床狀態等數據。一旦偵測到異常數值，系統便會自動觸發警報，確保護理人員能夠及時採取應對措施。此雷達設備安裝與維護簡便，可安裝於床鋪上方，無需人工干預即可自主運作。它非常適合獨居老人、需要持續照護的患者以及其他各類弱勢群體，有助於提升其整體安全水平與護理品質。

此生命徵象監測雷達廣泛適用於醫療保健、養老護理及智慧家庭等領域，在顯著提高監測效率的同時，也有效改善了被照顧者的生活福祉。

Technical Specification	
Function	
Heart Rate Monitoring	Yes
Breathing Monitoring	Yes
In Bed Detection/Out of Bed Detection	Yes
Default	One-click reset default settings
Indicator Light	Indicator light (red, yellow and green)
Performance	
Detection Distance	0.1 m–3 m (0.33 ft–9.84 ft)
Detection Angle	Horizontal: 120°, pitch: 60°
Detection Range	2 m × 2 m (6.56 ft × 6.56 ft)
Modulation Method	FMCW modulation method
Working Frequency	Millimeter wave band
Working Frequency band	60 GHz–64 GHz
Scanning Frequency	20 Hz
Transmission Power	≤10 dBm (50 mW)
Range Resolution	4 cm (1.57")

邁摩科技股份有限公司
24250 新北市新莊區新北大道三段7號21樓之6
TEL:(02)8521-0256
https://www.mimotech.com.tw

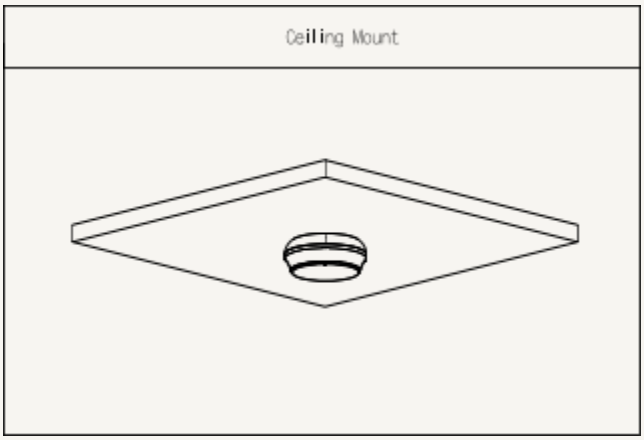
Network & Port	
Network Port	External RJ-45 network port;
	It supports transmitting data at 10/100 Mbps
Network Protocol	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Wi-Fi	Yes
Wi-Fi Standard	IEEE 802.11B/G/N
Wi-Fi Frequency Range	2.4 GHz
Wi-Fi Transmission Rate	100 Mbps
User Management	Management of permissions for multiple users.
SDK and API	Yes
Browser	IE: IE7 and later versions
User/Host	20
RS-485	1 (baud rate range: 1,200 bps–115,200 bps)
Alarm	
Alarm Output	1 channel (the wet node can support up to 12 VDC and 0.3 A)
	Abnormal breathing alarm, abnormal heart
Alarm Event	rate alarm, on bed and off bed alarm, network disconnection, IP conflict, scene change,
	unauthorized access

邁摩科技股份有限公司
24250 新北市新莊區新北大道三段7號21樓之6
TEL:(02)8521-0256
https://www.mimotech.com.tw

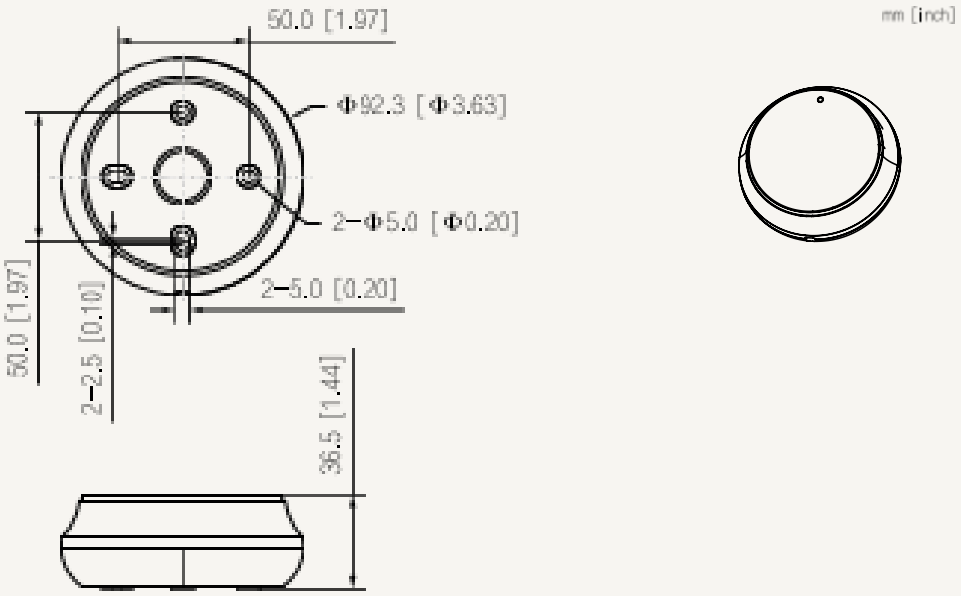
Power	
Power Supply	12 VDC ± 30%
ePoE	No
Power Consumption	≤3 W
Protection	
Protection	IP67
Electrostatic Discharge	Contact discharge: 7k; Air discharge: 9k
Surge Protection Grade	Common mode: ±2 kV; 91 Differential mode: ±1 kV
Structure	
Appearance Color	White
Casing Material	PC
Installation	Ceiling mount
Product Dimensions	ϕ92 mm × 36 mm (ϕ3.62" × 1.42")
Packaging Dimensions	147 mm × 145 mm × 88 mm (5.79" × 5.71" × 3.46") (L × W × H)
Packaging Method	36 in one package
Net Weight	0.17 kg (0.37 lb)
Gross Weight	0.32 kg (0.71 lb)
Installation Height	Ceiling mount: 0.6m–2.5m(1.97ft–8.2ft)
Environment	
Operating Temperature	–40 °C to +70 °C (–40 °F to +158 °F)
Operating Humidity	≤95% (RH)
Storage Temperature	–40 °C to +70 °C (–40 °F to +158 °F)
Storage Humidity	≤95% (RH)
Anti-corrosion Level	Basic protection
Certifications	
Certifications	CE

邁摩科技股份有限公司
24250 新北市新莊區新北大道三段7號21樓之6
TEL:(02)8521-0256
https://www.mimotech.com.tw

天花板安裝



設備尺寸



※ 型錄規格若與實機不符，以實機為準。
※ 公司保留修改此規格之權利，修改後不另行通知，實際內容請隨時來電洽詢。

邁摩科技股份有限公司
24250 新北市新莊區新北大道三段7號21樓之6
TEL:(02)8521-0256
https://www.mimotech.com.tw