

RF Exposure Evaluation Declaration

產 品 名 稱：Headset

廠 牌：CARDIO SYSTEMS, LTD

型 號：SPIRIT HD, SPIRIT

申 請 者：CARDIO SYSTEMS LTD

地 址：13, Zarhin St., Ra'anana, Israel

樣 品 日 期：Jul. 14, 2020

報告發行日期：Mar. 14, 2022

報 告 號 碼：2220393R-RFTWMPEV03-A

版 本：V1.0



本測試報告只針對受測樣品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準。

不得使用本報告宣稱產品是由TAF或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

對各個測試系統與伴隨的連接設施，所執行的量測項目的量測不確定度，在此提供做為系統資訊的參考，符合性決定不考慮測試系統的不確定度而是基於符合性測試的結果決定。

低功率射頻器材量測報告證明書



產品名稱	Headset
申請者	CARDO SYSTEMS LTD
地址	13, Zarhin St., Ra'anana, Israel
製造廠商	CARDO SYSTEMS LTD
製造地址	13, Zarhin St., Ra'anana, Israel
待測物電壓	DC 5V (host equipment) DC 3.7V for battery
測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	CARDO SYSTEMS, LTD
型號	SPIRIT HD, SPIRIT
試驗標準	低功率射頻器材技術規範 (109 年 07 月 01 日)
測試實驗室	新竹實驗室
地址	新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號 TEL: +886-3-582-8001 / FAX: +886-3-582-8958
試驗結果	符合

報告製作者	:	彭筠喬
		彭筠喬 / 高級工程師
實驗室簽署人	:	徐煒翔
		徐煒翔 / 副理

本測試報告只針對受測樣品有效。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

版 本 歷 史

版 本	描 述	報告發行日期
V1.0	全新報告	Mar. 14, 2022

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

RF 基本資訊			
評估模式	頻率範圍 (MHz)	工作頻率範圍 (MHz)	調變方式
Bluetooth	2400 ~ 2483.5	2402 ~ 2480	BR / EDR: FHSS (GFSK / $\pi/4$ -DQPSK / 8DPSK) LE: GFSK

待測裝置型號差異說明如下表：

EUT	型號	說明
1	SPIRIT HD	With FM radio receiver component
2	SPIRIT	Without FM radio receiver component

From the above models, model: SPIRIT HD was selected as representative model for the RF exposure evaluation and its data was recorded in this report.

備註：以上待測裝置規格與相關資訊皆由製造商聲明。

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室基本資料

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址：

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址：

http://www.dekra.com.tw/index_en.aspx

- 1 新竹縣竹東鎮中興路四段 372-2 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com
- 2 新竹縣竹東鎮中興路四段 372 號
TEL:+886-3-582-8001 / FAX : +886-3-582-8958
E-Mail : info.tw@dekra.com

財團法人全國認證基金會 認證

認證編號 3024

特定服務計劃 通訊傳播設備測試實驗室認證服務計畫

備註：地址 1 的測試場地有 SR2-H，地址 2 的測試場地有 CB2-H、CB3-H、CB4-H、SR10-H 與 SR12-H。

3. 射頻暴露量之評估

3.1. 適用標準

(A) 職業性/可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (E) (V/m)	磁場強度 (H) (A/m)	功率密度(S) (mW/ cm ²)	平均時間 E ² , H ² or S (minutes)
0.3-3.0	614	1.63	*(100)	<6
3.0-30	1842/f	4.89/f	*(900/f ²)	<6
30-300	61.4	0.163	1.0	<6
300-1500	-	-	f/300	<6
1500-100,000	-	-	5	<6

(B) 一般人/不可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (E) (V/m)	磁場強度 (H) (A/m)	功率密度(S) (mW/ cm ²)	平均時間 E ² , H ² or S (minutes)
0.3-1.34	614	1.63	*(100)	<30
1.34-30	824/f	2.19/f	*(180/f ²)	<30
30-300	27.5	0.073	0.2	<30
300-1500	-	-	f/1500	<30
1500-100,000	-	-	1.0	<30

Note: f = frequency in MHz; * Plane-wave equivalent power density

Power Density (S) is calculated by the following formula:

$$S = (P \cdot G) / 4\pi R^2$$

where:

S = power density (in appropriate units, e.g. mW/ cm²)

P = power input to the antenna (in appropriate units, e.g., mW)

G = power gain of the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

π = 3.1416

R = distance to the center of radiation of the antenna (appropriate units, e.g., cm)

3.2. 射頻暴露量之評估測試結果

Exposure Environment: General Population / Uncontrolled Exposure

Evaluation Mode	E.I.R.P (dBm)	E.I.R.P (mW)	Power Density (mW/cm ²)	Limit (mW/cm ²)	Test Result (PASS/FAIL)
Bluetooth BR / EDR	10.610	11.508	0.0023	1.000	PASS
Bluetooth LE	-5.030	0.314	0.0001	1.000	PASS

Distance (cm): 20 for Maximum Permissible Exposure.

Note:

1. The above EUT information is declared by the manufacturer.
2. The results are evaluated using the maximum power.
3. Reference to DEKRA Project No.: 2070525R.