

德國科技・領先群雄

DATA ENTRY DOCUMENT READERS

光學閱讀機・閱卷軟體・成績處理
資料收集・問卷調查・電腦卡設計印製...



Optical Mark Readers

光學閱讀機 OMR 19E 型

■ 何謂OMR

OMR是Optical Mark Recognition (光學劃記符號辨識)
或者是Optical Mark Reading (光學劃記符號讀取) 的意思。

OMR是一種資料收集的技術，經由這種簡易的方式，可以取代繁瑣的人工輸入，並可於短時間內快速且準確將資料收集入電腦。

OMR已歷經長時間的驗證，被視為目前資料收集科技中最快捷、最穩定、最方便也最符合經濟效益的方式。

■ 如何應用OMR

使用者利用鉛筆或藍、黑原子筆在預先設計好的表格或欄位上勾選，再經由光學閱讀機掃描讀取後，將這些欄位轉換為資料儲存於電腦中。

OMR研發至今已可結合條碼、字元辨識及影像掃描三種技術，增加資料收集的彈性及多樣性。

■ OMR的優勢

簡易性：只需以鉛筆或原子筆在設定好的空格內勾選，即使無電腦專業知識者也可輕鬆運用。

準確性：表格經掃描後，直接將資料存入電腦，不再經由人工處理，大幅提昇了資料收集的準確性及可靠度。

高效率：最高速的光學閱讀機讀卡的速度，可高達每小時9,000張以上雙面A4規格的劃記資料。

多樣性：一張卡片上可同時收集不同類型的資料，如條碼、OCR、影像（照片）、OMR。

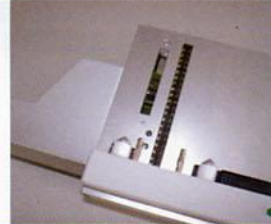
經濟效益：與其它的資料收集方式相比較，OMR提供了非常低廉的執行成本。



■ 感應器：

抽取式防塵設計，方便維護及保養，毋需使用任何工具。

可讀取鉛筆、藍黑原子筆、雷射套印、●、—、○、□、△、◇、◇、◇等多樣性劃記方式。



■ 機體：

極簡、流線造型，鋁合金材質，由德國工藝精心設計、用心製造。

30° 微傾式設計、符合人體工學原理，操作流程一目瞭然。



■ 特色：

- ★單張手動式(Manual Readers)。
- ★僅重0.6公斤，輕巧不佔空間、方便攜帶
- ★可加裝：條碼掃描器。
- ★售價低廉、最符合成本效益。



■ OMR可應用範圍：

- 各級學校：校內考試、招生考試、學力測驗、推薦甄選、志願分發、教師評量、心理測驗、出缺勤登錄...
- 公家機關：員工招考、人事考核、工時統計、民意調查、各種普查...
- 企業界：人才招聘、員工訓練、升等考試、庫存管理、資格檢定、資料與數據的收集...
- 餐飲業：市場調查、點餐統計、客戶滿意度調查...
- 醫療：健康檢查、醫療品管、醫事檢驗、醫師資格檢定...
- 其它：選票、彩票、馬票、猜獎活動...

光學閱讀機 OMR 19E型 (DP-19) 規格說明

感應器

可視光感應器：可讀取鉛筆、藍黑原子筆、打孔、雷射套印、等劃記符號；及 ●、■、●、▼、×、...等多樣式劃記方式。

資料行數(間距)

間距：1/4" × 12行 間距：1/4" × 16行
間距：1/5" × 18行 間距：1/6" × 20行 (可任選其一)
客戶依實際需求選購，間距越小資料容納量越多。

資料欄數

最大可至140欄。

卡片尺寸

最小：65mm (L) X 30mm (W)
最大：220mm (L) X 108mm (W)

卡片紙質

紙張厚薄：80~160 g/m²；
OMR或OCR光學專用紙、模造紙、道林紙、或一般用紙。

連接介面

RS232；外接USB；飽率：1200~115200 bps。

濃淡度

256灰階(需選購灰階讀取頭)。

靈敏度

16段，可由使用者或軟體控制選擇

進卡槽

單張手動輸送；答案卡讀取時需面向下。

出卡槽

容量：>50張；依卡片厚薄而異。

讀卡速度 (機械速度)

機械速度：800 mm/sec (每秒80公分)；
實際讀卡速度依電腦及軟體而定。

讀取方式

單張讀取：採斜台式(30°微傾)設計，符合人體工學，讀卡時卡片不易歪斜，方便檢視卡片，資料處理過程一目了然。

讀取模式

- 標準模式：由電腦軟體直接控制卡片資料轉換
- 直譯模式：可將卡片定義先行上載至閱讀機記憶體中，自動依定義轉譯卡片上資料，立即提升卡片讀取速度。

顯示器

2個LED顯示(一紅、一綠)，可由閃爍方式檢視機器狀態。

自動偵測錯誤

可偵測夾卡、卡片反向、時序符號錯誤、無卡片或同時兩張過卡。

機器參數

可由RS-232直接載入機器內部Flash記憶體永久儲存。

機器材質

機體：鋁合金材質；滾輪：矽膠材質。

機器尺寸

讀卡機：280mm (L) X 135mm (W) X 80mm (H)
出卡槽：220mm (L) X 90mm (W) X 32mm (H)

機器重量

約0.6公斤。

使用環境

溫度：5~40° C；溼度：40~80%

使用電源

115~230VAC；50 / 60HZ

選購配備

- 條碼掃描器：可加裝2個
(自動判讀：2/5 interleaved, 3 Str. Matrix, Codabar, Code 39, EAN 8/13, Code 128)
- 灰階讀取頭

標準配備

操作手冊、RS232傳輸線、防塵套



名科資訊有限公司

地址：台北市內湖路一段318號9樓
電話：(02)2799-1501~2
傳真：(02)2799-8040
網址：www.dartgoal.com.tw
E-mail：sales@dartgoal.com.tw