

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 300S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，大幅提升了資料收集的準確性及可靠性。

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：

掀蓋式防塵設計，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。

配備雙出卡槽，讀卡時可由軟體控制自動區分正確卡及錯誤卡。

迴轉式讀取，進、出卡次序一致。

■ 特色：

- ★全自動連續式(Automatic Readers)
- ★高 速 率：可達每小時10,000張以上。
- ★高 容 量：一次可放500張。
- ★高擴充性：可加裝雙面讀取頭、印字頭、條碼掃描器、雙出卡槽。

■ 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 300S** 型 (DP-300) 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：1/5" × 40行
間距：1/6" × 48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：110mm (L) × 50mm (W) 、
最大：305mm (L) × 230mm (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(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

容量：>500張：依卡片厚薄而異；可自動偵測紙張，並隨紙張讀取自動昇降；可依卡片的長度或寬度調整。

配備雙出卡槽

正確卡槽容量：>500張：依卡片厚薄而異；
錯誤卡槽容量：>200張：依卡片厚薄而異；可自動昇降。

讀卡速度 (機械速度)

機械速度：1400 mm/sec (每秒1.4公尺) ；
讀卡速度：>9000張/每小時(A4規格卡) ；
實際讀卡速度依電腦及軟體而定。

讀取方式

連續讀取：
進卡槽讀取卡片後，採迴轉式區分正確卡及錯誤卡片，再分送不同卡槽。
進卡槽卡片夾緊裝置，使卡片不易歪斜；
進卡次序與出卡次序相同，方便讀者檢視卡片。

讀取模式

1. 標準模式：由電腦軟體直接控制卡片資料轉換
2. 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：630mm (L) × 340mm (W) × 300mm (H)

機器重量

約20.0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

1. 條碼掃描器：正面可加裝直向2個、背面1個(自動判讀：2/5 interleaved, 3 Str. Matrix, Codabar, Code 39, EAN 8/13, Code 128)
2. 第2個讀取頭(即雙面)
3. 灰階讀取頭
4. 噴墨印字頭

標準配備

操作手冊、RS232傳輸線



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

