

デスクトップ型世界最速OMR^{※1} 光学式マーク読み取り装置 SR-11000 新発売のご案内

この度、株式会社セコニック(本社:東京都練馬区、代表取締役社長:馬場 芳彦)は、1時間に11,000枚の世界最速^{※2}読み取りスピードと、99.99%の読み取り精度^{※3}を保つOMR(光学式マーク読み取り装置)のプレミアムモデル『SR-11000』を、2013年2月下旬より新発売します。

大学・高等学校などの入学試験、予備校の採点業務、計算センターでの受託業務などに、かつてない圧倒的な処理速度で、大量のマークシートを短時間で処理し、時間・手間・コストを大幅に低減します。

【価格・発売日】

商品名	希望小売価格	発売日
光学式マーク読み取り装置『SR-11000』	オープン	2013年 2月下旬

1. 主な特徴

① 世界最速 11,000 枚/時

1時間に11,000枚の世界最速の読み取りスピードを実現したセコニックOMRのプレミアムモデル、SR-11000登場。高性能CPUとバッファを備えたインテリジェントな新データ転送システムと高速搬送制御システムにより、セコニックのテクノロジーが、OMRの進化を極めました。世界最速のスピードと最先端の機能、そして洗練されたデザインが融合した、フラッグシップマシンです。



② マーク読み取り精度 99.99%

マークシート専用設計の高精度センサユニットを採用したSR-11000。セコニックの長年培ったオプティカルテクノロジーと認識技術を結集したセンサユニットを搭載。そして高精度OMRのために開発された各種メカニズムがトータルに機能し、読み取り精度99.99%を実現。試験や調査など大切なマークシートの読み取りを確実にを行います。その信頼性から数多くの行政・教育・医療機関をはじめ、さまざまな企業に導入されています。

脚注

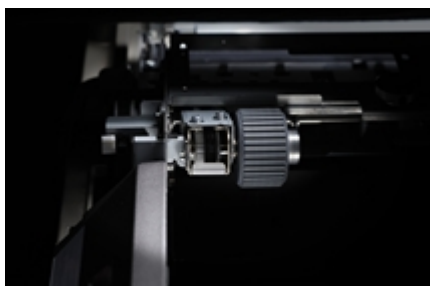
※1 デスクトップ型 OMR クラス。2013 年 1 月現在。当社比。

※2 500 枚 (9×12 インチ) の処理時間より 1 枚分を算出し 1 時間あたりの処理枚数に換算。

※3 当社試験条件による。記入マークシートの状態によって結果は異なりますので作業を保証するものではありません。

③ 安定した搬送とシート捌きを実現した、高度なペーパーハンドリング技術。

セコニック独自の高度なペーパーハンドリング技術により、1分間に183枚という超高速処理においても、安定したシート搬送を実現。新開発のダブルファンクションローラーが、給紙の際の正確なピックアップ(給紙)とアライニング(整列)を行い、コルゲーションローラー(捌き機構)が人の指でページをめくるように繊細かつ正確にシートを搬送。シートにダメージを与えることなく、マーク汚れも防ぎます。



ダブルファンクションローラー



コルゲーションローラー(捌き機構)

④ 高速搬送を監視する、ポジションセンサを11個搭載。

正確なペーパーハンドリングを監視する、新開発のプリズムセンサを含めポジションセンサを11個搭載。高速搬送されるシートを常に監視し、正確な搬送を支えています。万が一、運用中に搬送異常を検出すると、瞬時に搬送を停止し、後続マークシートへのダメージを回避・低減します。



プリズムセンサ

⑤ 読み取りミスの原因を取り除く、独自のサクシオン機構。(吸引機構)

SR-11000 は読み取りミスの対策も徹底追究しました。その要因となる、消しゴムカスやシートの紙粉、ほこりなどをマーク読み取りセンサの手前でサクシオン(吸引)する新機構を搭載。新機構の採用により読み取りセンサのクリーニングサイクル回数を大幅に削減し、メンテナンスの手間とコストを抑えることができます。



サクシオン機構(吸引機構)

⑥ 大切なマークシートの取り忘れを防ぐ、スタッカ残紙検出センサ。

SR-11000 にはメイントレイ、セレクトトレイにそれぞれマークシートの取り忘れを防止する独立したセンサを搭載。繁忙な読み取り作業中のマークシート取り忘れは、読み取り後の分類分けなどに大変な作業ロスを招きます。SR-11000 は、こうした取り忘れなどのヒューマンエラーにも配慮し設計しています。



スタッカ残紙検出センサ

⑦ 整列性の向上で作業効率がアップする、フリーサイズストッパ。

高速で排紙されるマークシートをしっかりと受け止めるストッパ。規定サイズ9パターンのガイドスケールを備え、不定形のシートサイズにも無段階で調整可能です。大量の排紙も整列してストックされ、取り出し後の作業効率を大幅に向上させます。



フリーサイズストッパ

⑧ 給紙の順番を変えずに排紙できる、便利な反転排紙機能。

マークシートの順番を変えずに排紙する、便利な反転排紙機能を採用。排紙されたシートを表向きにするだけで、給紙状態の順番に戻ります。また、シートを前面から取り出せる設計により、シートの取り出しも容易。使いやすさを徹底的に追求しています。



反転排紙機能

⑨ 読み取り後の作業を軽減する、インクジェットプリンタ搭載。

本体に内蔵したインクジェットプリンタが、1枚1枚のシートに通し番号や日付等を印字。印字位置は、インジケータにより簡単に調節が可能です。読み取り後のピッキング作業を大幅に軽減します。

⑩ スタイルの異なるマークシートの混在にも、Multi Layout に対応。

異なる種類のマークシート^{※4}が混在しても、それぞれのルールに従いマークを読み取り、データを分けて出力することも可能です。

⑪ 大量のマークシートを簡単装填できる、シートローディングアシスト。(オプション)

マークシート読み取り中に予め最大 500 枚の大量マークシートを準備しておき一度にOMRの給紙テーブル(ホツパ)に装填可能なシートローディング方式を採用。マークシートを揃えてセットする手間と時間を短縮、高速・大量処理を効率的にサポートします。

⑫ 分散型ネットワークを構築できる、USB インタフェース対応。(オプション)

インタフェースは、USB (High Speed) に対応しています。SR-11000 を複数台導入し、分散型のネットワークを構築することにより、さらに高速化することも可能です。例えば、SR-11000 を2台導入の場合、2倍の22,000 枚/時の処理能力を発揮します。短時間での大量の読み取りや、繁忙期のマークシート処理に最適です。

脚注 ※4 用紙サイズ、マークピッチは同一に限ります。

製品仕様一覧

OMR ハードウェア		SR-11000
マーク読み取りセンサ	読み取り面	標準：片面 オプション：【両面】
	濃度判定	16 レベル（内部256 レベル）
	光源色	標準：近赤外光（940 nm） オプション：【赤可視光（660 nm）】
	筆記具	標準：鉛筆 オプション：【鉛筆+ボールペン】
	センサピッチ（インチ）	1/6 “、0.2”、0.25”、0.3”、0.3” F
	マーキング	塗り潰し、棒線
	読み取り方式	直下型、制御型、マーク間型
搬送制御	搬送制御	帳票位置、重送、タイミングマーク、左端スキュー、排紙トレイ残紙（メイン・セレクト）
インターフェース		USB2.0（HighSpeed）
表示・操作部	表示パネル	LCD40文字（20文字×2行）
	操作ボタン	5個
シート給紙	ホッパ容量	500枚※7 オプション：A4シートローディングアシスト対応
	帳票種類	カード（幅広サイズ、ロングサイズ） 葉書サイズ、B5サイズ、A4サイズ、8.5インチサイズ、9インチサイズ
	シート寸法（幅）	82.55～228.60mm
	シート寸法（長さ）	148～355.6mm
	マーク欄	最大80欄（ロングカードは最大140欄）
	マーク行数	最大48行（1/6 “）、最大40行（0.2”）、 最大33行（0.25 “）、最大27行（0.3”）
シート搬送	シート紙質	OCR紙、「JISX9004」に適合する上質紙
	シート連量	72～135kg紙（約0.11mm～0.19mm）
	処理枚数	SR-11000モード時：約11,000枚/時
	サクシジョン機能	本体内部に紙粉吸引機構
印字部	印字方式	インクジェット式
	印字内容※5	固定文字列（半角8バイトまで）
		シリアル番号（1桁～10桁）
		日付、時間（yyyy/mm/dd hh:mm:ss）
	印字文字数	最大28文字×1行
	印字文字種	英文字、数字、記号35種、カナ
	文字サイズ	高さ：約3mm×幅：約4.0mm～6.4mm
	文字間隔	約0.8mm～9.2mm
	印字ドット構成	縦12×横9ドット
	印字位置	通紙時、シート正面 主走査方向：ヘッド位置は手動で移動 副走査方向：コマンド制御で開始位置を指示
カートリッジ使用制限	開封後6ヶ月	
カートリッジ寿命	約100万文字	
シート排出		メイントレイ 500枚、セレクトトレイ150枚
入力電圧	電圧/周波数	AC100～240 [V] / 50～60 [Hz]
設置環境条件	温度/湿度	5～35 [°C] / 30～80 [%]
付属品	通信関係	USBケーブル、ドライバCD
	その他	取扱説明書、ユーザ登録カード、マーク記入シート・チェックシート各5枚、USBケーブル（2m）、電源コード（アース端子付）、プラグ変換アダプタ、インクジェットカートリッジ、メイントレイ、セレクトトレイ
外形寸法	W×H×D	800×490×365mm
重量		約37Kg（オプション含まず）
生産国		日本製

脚注※5：印字内容はアプリケーション（MarkView）による制御例。

※製品の仕様、外観、価格等は都合により予告なしに変更する場合があります。

お問い合わせ先

株式会社 セコニック

第一営業部 フリーダイヤル 0120-810-522
TEL:03-5403-3011 FAX:03-3410-2611