

卓上型OCRスキャナ「HT-4139」を製品化

- 業界トップクラスの帳票読取速度を実現 -



卓上型 OCR スキャナ「HT-4139」

日立製作所 情報・通信グループ（グループ長&CEO：篠本 学、以下、日立）は、このたび、卓上型としては業界トップクラスの帳票読取速度（約 160 枚/分、A4 横長・手書き数字 300 字の帳票）を実現するとともに、イメージスキャナとしての画像入力機能の強化や省エネ対応等、高機能イメージスキャナに求められる多様なニーズに応えた OCR スキャナ「HT-4139」を製品化し、7月5日から販売を開始します。

今回製品化した「HT-4139」は、2001年8月に発表した「HT-4138」の後継機として、帳票読取速度を大幅に向上（約 125 枚/分 約 160 枚/分）し、卓上型としては業界トップクラスの性能を実現しました。また、イメージスキャナとしての入力機能を大幅に強化して高精細イメージ入力（600dpi）を実現した他、帳票イメージの電子化保存の際に2種類（ハーフトーン、フルカラー）の画像データを一度に取り込めますので、例えば、全体の帳票イメージを容量の少ないハーフトーンで入力し、容量の大きいカラー写真などを部分画像で取り込むことが可能になりました。さらに、OCR 帳票の読み取りと一般書類の画像入力などを一括混在処理できますので、「e-文書法*1」対応システムでの入力デバイスとしての利用も可能です。加えて、紙厚やサイズの大きく異なる帳票の混在処理も可能としました。

その他、「HT-4139」では、低電力を実現するスリープモードを搭載しており、地球環境を守るための国際エネルギースタープログラム*2 に定めるスキャナの省エネルギー基準もクリアしています。また、グリーン購入法の特典調達物品に適合していますので、将来的にも安心してご利用いただけます。

*1 e-文書法：2005年4月1日から施行された「民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律」と「民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律の施行に伴う関係法律の整備等に関する法律」の総称。

*2 国際エネルギースタープログラム：オフィスから家庭にまで普及する OA 機器（コンピュータ/ディスプレイ/プリンタ/ファクシミリ/複写機/スキャナ/デジタル複合機）の日米同一の省エネルギー基準。

本製品の主な特長

1. 卓上型として業界トップクラスの帳票読取速度を実現

従来機「HT-4138」に比べ、帳票読取速度を大幅に向上（約 125 枚/分 約 160 枚/分、A4 横長・手書き数字 300 字の帳票）し、卓上型としては業界トップクラスの性能を実現しました。

2. 本格的なイメージ入力ニーズに応える画像入力機能

(1) 高精細イメージ入力の実現

紙ベース文書のイメージ情報化で求められる精細度としては、最高レベルの 600dpi を実現します。長期保存したい精緻な図面や写真などにも安心して利用できます。

また、入力精細度は、100dpi ~ 600dpi まで細かく設定することができます。

(2) 利用目的や帳票・書類の内容に合わせて多彩なイメージ入力を実現

2 値画像（ハーフトーン：64 階調）や多値画像（グレイスケール：16 階調 / 256 階調、フルカラー：24 ビット）を、利用目的や帳票・書類の内容に合わせて、多彩に入力指定できます。

(3) 3種類の画像データ（文字認識用 + イメージ処理用 2 種類）を同時に取り込み可能

文字認識用に最適化された OCR 用画像に加え、イメージ情報の電子保存などを目的とした画像 2 種類の合計 3 種類の画像を同時に採取できます。電子保存用画像 2 種類の入力例として、一般的な 2 値画像（ハーフトーン）に加え、ファイル容量の大きいカラー情報などを部分画像として同時に取り込むなどの処理が可能です。

(4) 両面同時入力も可能

両面帳票の表裏同時入力を可能とする OCR スキャナも用意しています。もちろん、両面ともに OCR 処理と同時にイメージ入力も行えます。

3. 紙厚やサイズの異なる帳票の混在処理を高度に実現

(1) 帳票の二枚送りを防止

帳票の二枚送りは未処理帳票の発生要因となり、業務に多大な損失を与える恐れがあります。紙厚の大きく異なる帳票混在時にも紙と紙の間に存在する空気層を検出する超音波式重送検出機構を搭載することにより、二枚送りの防止を可能にしました。

(2) サイズの異なる帳票混在を実現する高度な紙送り機構

帳票の排出制御をスタッカ部に設けるストッパーに代えて、スタッカへの排出口に高速移動する帳票のブレーキ機構を設けました。サイズの大きく異なる帳票の一括混在入力で起き易い小型帳票の崩れや落下などの問題を改善。スタッカへの収容性を大幅に向上します。

4. 環境問題に配慮した省エネ指向

年々関心の高まる地球環境問題に配慮し、2007 年 4 月に国際エネルギースタープログラムが定めたスキャナの省エネルギー新基準（スリープモード*1 時消費電力：5W 以下）を満たします。また、グリーン購入法へも適合しますので、将来的にも安心してご利用頂けます。さらに、製品含有化学物質管理を積極的に推進し、RoHS 指令*2 に準拠した特定物質の管理を行っています。

*1 スリープモード：電源を実際に切らなくとも一定時間の無動作後、自動的に入る電力節減状態。

*2 RoHS: 「Restriction on Hazardous Substances (特定物質使用禁止指令)」の略。電気・電子機器に対する鉛・水銀等の特定有害物質の使用制限に関する EU の指令。

新製品の価格・出荷時期

製品名	価格(税込)*	出荷時期
OCR スキャナ「HT-4139」	2,530,500 円～	2007 年 8 月末

*:OCR スキャナ「HT-4139」基本部 + OCR ソフトウェア「Friendly-OCR」の合計標準構成価格です。
なお、上位 PC の価格は含みません。

他社商品名称等に関する表示

・記載の会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品ホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/ocr/>

取扱事業部・照会先

株式会社 日立製作所 情報・通信グループ

RAID システム事業部 販売推進本部 販売企画部 【担当:安藤】

〒140 - 8573 東京都品川区南大井六丁目26番2号 大森ベルポートB館12F

電話:03 - 5471 - 2201(ダイヤルイン)

以上

添付資料

【仕様】

HT-4139OCR スキャナの装置仕様

< > はオプション機能 「」はオプション名称

項 目		新 HT-4139		従来機 HT-4138 (参考)	
		片面タイプ (28型)	両面タイプ (48型)	片面タイプ (28型)	両面タイプ (48型)
読取 速度	最高速度 (長さ 74mm 帳票・活字 数字 10 文字) (高速モード時*2)	約 300 枚 / 分		約 300 枚 / 分	
	*1 A4 横長帳票・手書数字 300 字 (標準モード時)	約 160 枚 / 分		約 125 枚 / 分	
	A4 横長帳票カラー画像 (片面 200dpi, 標準モード時)	約 70 枚 / 分		約 70 枚 / 分	
帳票寸法 (幅×長さ) *3		74×74mm~305×420mm (幅 52mm 以上、74mm 未満の帳票利用については、要相談)			
ローテーション読取		可能 (左右 90°、180°)			
帳票 紙質	用紙の種類	OCR 用紙 / 上質紙 / 普通紙 / 再生紙 / シーリングはがき (要評価)			
	ノーカーボン紙	A、C 紙 < B 紙「ノーカーボン B 紙送り」> *4			
	裏カーボン紙	< 可能「裏カーボン紙送り」> *4*5			
紙厚	坪量 (連量)	41 ~ 174g/m ² (連量 35 ~ 150kg)			
読取 文字 数	最大文字数 / 行	最大 136 字 / 行 (手書き、活字)			
	最大行数 / 帳票	最大 80 行 / 帳票			
	最大文字数 / 帳票	最大 6,000 字 / 帳票			
画 像 入 力	入力 精細度*6	OCR 画像 (文字認識用)	200dpi (線分を均一化処理した画像)		
		イメージ画像	< 100/150/200/300/400/600dpi	< 200/400dpi	
		OCR 画像と同時採取	「表マルチセンサ機構」> *7	「表マルチセンサ機構」> *7	
	2 値画像	ハーフトーン	< 可能 (64 階調)「表マルチセンサ機構」> *7		
	多値画像	グレイスケール	< 可能 (16 階調/256 階調) 「グレイスケール画像入力機構」> *8		
		フルカラー	< 可能 (RGB 各 8 ビット)「カラー画像入力機構」> *8		
イメージ画像の同時採取数*9		表 2 種類*8 < 3 種類「表 3 面画 像入力機構」> *8	表裏各 2 種類*8 < 3 種類「表・裏 3 面 画像入力機構」> *8	表 2 種類*8	表裏各 2 種類*8

ドロップアウトカラー		赤 / 青 / 緑切替	赤 / 青切替 < 緑「マルチドロップアウト機構」 > *8		
多色刷り対応		< 可能「マルチドロップアウト機構」 > *8			
筆記用具		鉛筆、一般ボールペン（黒） 水性ボールペンなど			
異種帳票の一括混在入力		可能（要評価） 大型 / 小型、厚紙 / 薄紙帳票および OCR 帳票 / 非 OCR 帳票（画像入力）の混在入力可能*10			
ナンバリング	表面	最大 3 6 桁（1 ケ所印字） 最大 1 6 桁（2 ケ所印字）	最大 2 0 桁（1 ケ所印字） 最大 1 6 桁（2 ケ所印字）		
	特殊マーク印字	可能 ナンバリング領域が考慮されていない帳票の二重読取防止用。 ご利用に際しては読取モードに制限あり。			
二枚送り検出	透過式	可能			
	超音波センサ式	< 可能「超音波式重送検出機構」 > *11	-		
ホッパ容量		5 5 mm（連量 70kg 紙にて約 550 枚）	5 0 mm（連量 70kg 紙にて約 500 枚）		
スタッカ容量	アクセプト用	5 5 mm（連量 70kg 紙にて約 550 枚）	5 0 mm（連量 70kg 紙にて約 500 枚）		
	リジェクト用	1 0 mm（連量 70kg 紙にて約 100 枚）			
筐体寸法 （幅×奥行き×高さ）	使用時*12	約 485 × 約 700 × 約 405mm	約 485 × 約 660 × 約 375mm		
	延長トレイ	約 485 × 約 700 × 約 540mm	約 485 × 約 790 × 約 600mm		
	使用時				
質量		約 5 0 k g			
消費電力	動作時	約 2 7 0 W	約 3 9 0 W	約 2 7 0 W	約 3 9 0 W
	スリープモード時	5 W以下 （国際エネルギースタープログラム・ スキャナ基準対応）		低電力モード時 8 0 W以下	
発熱量		約 1, 0 0 0 K J	約 1, 4 0 0 K J	約 9 8 0 K J	約 1, 4 0 0 K J
接続仕様		USB2.0 (Hi-Speed)			
汎用的インタフェース		TWAIN*13			
装置耐用年数又は紙送り機構耐用寿命		5 年または約 1, 8 0 0 万枚		5 年または約 1, 0 0 0 万枚	

*1：読取速度は、上位システムの性能によって変化します。本性能は、Pentium 4 プロセッサ（3.2GHz）搭載時の値です。また、弊社テスト帳票による測定値です。

*2：ターンアラウンド帳票など比較的小型の帳票で数字読み取りのみの場合、高速モードを利用できます。

*3：帳票寸法は用紙の種類や紙厚によって制限されます。

*4：工場出荷時オプションですので、現地増設はできません。

*5：「裏カーボン紙送り」には、「ノーカーボン B 紙送り」の機能も含まれています。

*6：読み取り領域の大きさおよび両面/片面の指定によって制限されます。

*7：両面タイプでは、「裏マルチセンサ機構」も必要に応じて選択できます。

*8：ご利用に際しては、「表/裏マルチセンサ機構」が搭載されている必要があります。

*9：イメージ画像の同時採取数は、画像の種類組み合わせ、採取サイズなどにより制限が出る場合がありますのでご利用にあたっては事前にご相談ください。

*10：HT-4139 では、「超音波式重送検出機構」の搭載が必要となります。

*11：帳票の紙質、厚さによっては誤検出する場合がありますので、使用に際しては事前評価が必要です。

*12：高さは、スタッカを含まない装置本体部の高さです。

*13：OCR スキャナを接続する環境（OCR フレンド基本と専用スキャナ制御と認識基本）が必要です。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
