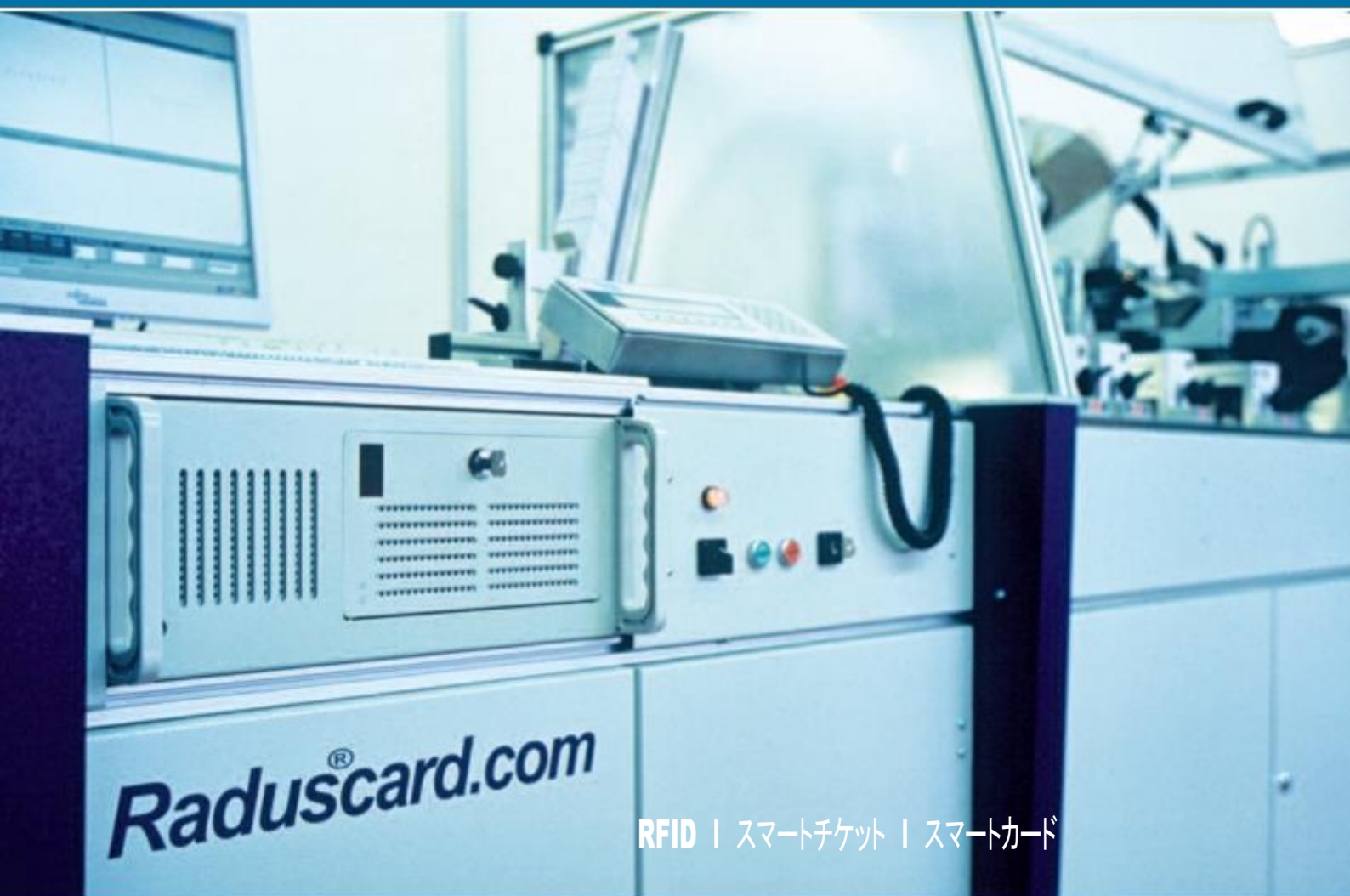




モジュール型 | 構成の自在性 | 納入後のモジュール増設可能

RADUSCARD SYSTEMS[®]

ヘルティック ラダスカード システム



RFID | スマートチケット | スマートカード

RADUSCARD® - RFID

スマートチケット、スマートカード用 **RF-ID** エンコーディング及びパーソナライゼーション印字システム

高機能とローコストを両立

2

スマートカード、スマートチケットへの **RF-ID** チップへのエンコーディングと、パーソナライゼーション印字をインライン処理

- パラレル RFID(トランスポンダー)へのエンコーディングもサポートしています。
- パーソナライゼーション、データベース連携、チップ紐付け等の可変データ印刷可能
- 印刷解像度 **360dpi**
- カメラによるビデオ検証システム搭載可能
- **15,000** 枚 / 時

プラスチックカードよりも低コストであることから薄手プラスチックや紙の **RFID** カード、スマートカード、スマートチケットと呼ばれるカードが増加し、既に公共交通機関、**ID** カード、駐車券、スキーチケット等で多用されています。ラダスカードシステムを使用すると、小ロットから大ロットまでのスマートカード、スマートチケットのエンコーディング、パーソナライゼーションが可能です。

当社のラダスシステムは、既に数種の **RFID** へのパラレルプログラミングの実績があり、カード、チケットの長さやエンコードデータ長にもよりますが、時間あたり **15,000** 枚の生産能力があります。特に **TCP/IP** を使った当社独自開発の **R-CONTROL** はアプリケーションに応じたプログラミングのカスタマイズが可能です。現在流通している大半の **RFID** モジュールに対応しています。例えば、**ISO 14443A/B** と **ISO 15693** 規格の **HF** 帯、**ISO 18000 / EPC Gen2** 規格の **UHF** 帯も搭載プログラム変更なく、使用可能です。当ラダスシステムは、**RFID** プログラミングヘッドを4台まで搭載可能であり、一列、二列処理どちらにも対応しています。

パーソナライゼーションに使用する印字方法はインクジェットです。高速乾燥の溶剤性インクを使ったシンプルインクジェットや、**UV**ドロップオンデマンド方式インクジェットを選択搭載可能です。またご要望があれば熱転写印刷、またはレーザープリントも搭載可能です。

RFID にプログラミングと印字内容の安定性をモニタリングするカメラによるビデオ検証システムも搭載できます。同時に、不良印字或いは、不良チップの廃棄機能も搭載されます。給排紙機構は機械のダウンタイムを最小化するよう用紙追加機構、用紙無し通知機能も搭載されています。

上記のように、ラダスカード機「**RadusCard**」は、紙、プラスチック製スマートチケット、スマートカードのエンコード、パーソナライゼーションとして多機能で自在性の高いシステムとなっています。

給紙モジュール

紙カード、プラスチックカード用フリクションフィード給紙
運転中にカードの追加可能
給紙基材厚 : 0.25 ~ 1.00mm

搬送機構

ISO カードサイズのチェンドライブ搬送
サー後ドライブによる高精度搬送
搬送中のカード脱落のないクローズドタイプの搬送機構

RFID プログラミング

4**RFID** チップ同時処理機能まで搭載可能
対応 **RFID** : 4 x **RFID** 標準 (**LF, HF, UHF**)
例 : **ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000 / EPC Gen2** 等





仕様

**全自動 RFID エンコーディング & パーソナライゼーション印字システム：
1.0mm 厚までの ISO サイズカード対応**

機能

- RFID チップへの高速双方向処理
- RFID チップの機能確認、エンコーディング (初期化、フォーマット、パーソナライゼーション)
- データベル運動、RFID チップ連携機能付き可変データ印字
- インクジェット、或いは熱転写印刷：レーザー印字も選択可能
- 機能不全のカードへのマーキング
- カメラシステムによる印字面の検証
- 不良カードのリジェクト機能

ラダスカード (RadusCard) 機のシステム説明

制御	マイクロプロセッサ
当機の操作	全自動
当機操作の制御	ディスプレイ&キーボード
PC 制御	Windows™
カードフォーマット	ID-1 / ISO CR80: 85,6 mm x 54 mm (3 3/8" x 2 1/8")
厚み	0,25 - 1,0 mm (10 - 40mil)
基材	カードボード紙, プラスティックカード (PVC, ABS, PP など)
カード給紙積載量	500 枚 (0.8 mm)

RFID システム

最大 4 台の RFID プログラミングモジュール
例: ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18000 / EPC Gen2, etc.

Print System I	Continuous single nozzle inkjet, MEK-inks, fast drying
Print System II	UV-DOD inkjet 360dpi with LED curing
Print System III	High-Speed industrial thermo transfer 300dpi
Camera System	CCD-camera with adjustable aperture and focus individually programmable fields machine fonts / teachable Usual barcodes, datamatrix LED lighting
OCR/OCV	
Barcode	
Illumination	
Connections	
Compressed air	4 - 8 bar, oil free and dry
Voltage	single phase 220/240V, 50/60Hz, consumption max. 0,5 kW
Measures	2970 x 790 x 1510 mm (length x depth x height)
Weight	Max. 500 kg, depending on configuration
Performace	4 x RFID programming modules up to 15.000 products/h (test and print) up to 12.000 products/h (encode: 200msec and print) up to 11.000 products/h (encode: 400msec and print)

パーソナライゼーション

360 dpi DOD インクジェット、300 dpi 熱転写印刷、溶剤性インクジェット、

画像検証システム

CCD カメラ搭載: 英数字認識 (整合性と品質検査)
不良品をリジェクト排紙機構と連動

カード排紙/ リジェクト機構

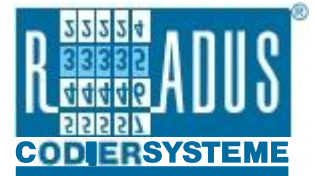
C 排紙されたカードを下から積み上げ
運転中に排紙カートリッジ交換可能



ARNOLD HERZIG GMBH

Experience and Innovation

For 当社、アーノルド ヘルツィック GMBH は、50 年以政府或いはセキュリティ印刷企業に当社標準機、カスタマイズ機を生産、納入して参りました。セキュリティ印刷の将来を見据えた革新的な機械を自社技術で開発し、生産して、投資効率が高く、高機能な機械として、「RADUS(ラダス)」というブランド名で世界中に納入しております。



現行の機器ラインアップ

RadusCard: スマートカード、スマートチケット用、RFID エンコーディング & パーソナライゼーション印字システム (single cards ISO / ID-1)

RadusTag: ロール→ロール型スマートラベル、チケット用 RFID エンコーディング & パーソナライゼーション印字システム

CFS series: 連続フォーム用 ジグザグ折→折り: ロール→ロール

SV series: シート給排紙: 大判シート加工システム(サイズ 50x70cm)

SU series: インプリント、ナンバーリングヘッド (RADUS 機搭載或いは、他機への搭載可能)

HP series: ホログラムアプリケーター、ホットスタンプ加工用ヘッド (RADUS 機搭載或いは、他機への搭載可能)



ARNOLD HERZIG GMBH
Radus Codiersysteme®

日本総代理店: 株式会社リベロ

Tel.: +81 (03) 3370 - 6373

Fax: +81 (03) 3370 - 0810

EMAIL: info@libero-inc.com