

AMANO

システムタイムレコーダー

総合カタログ

Terminal Solutions

Attendance

[就業情報ターミナル]

Door Security

[入室情報ターミナル]

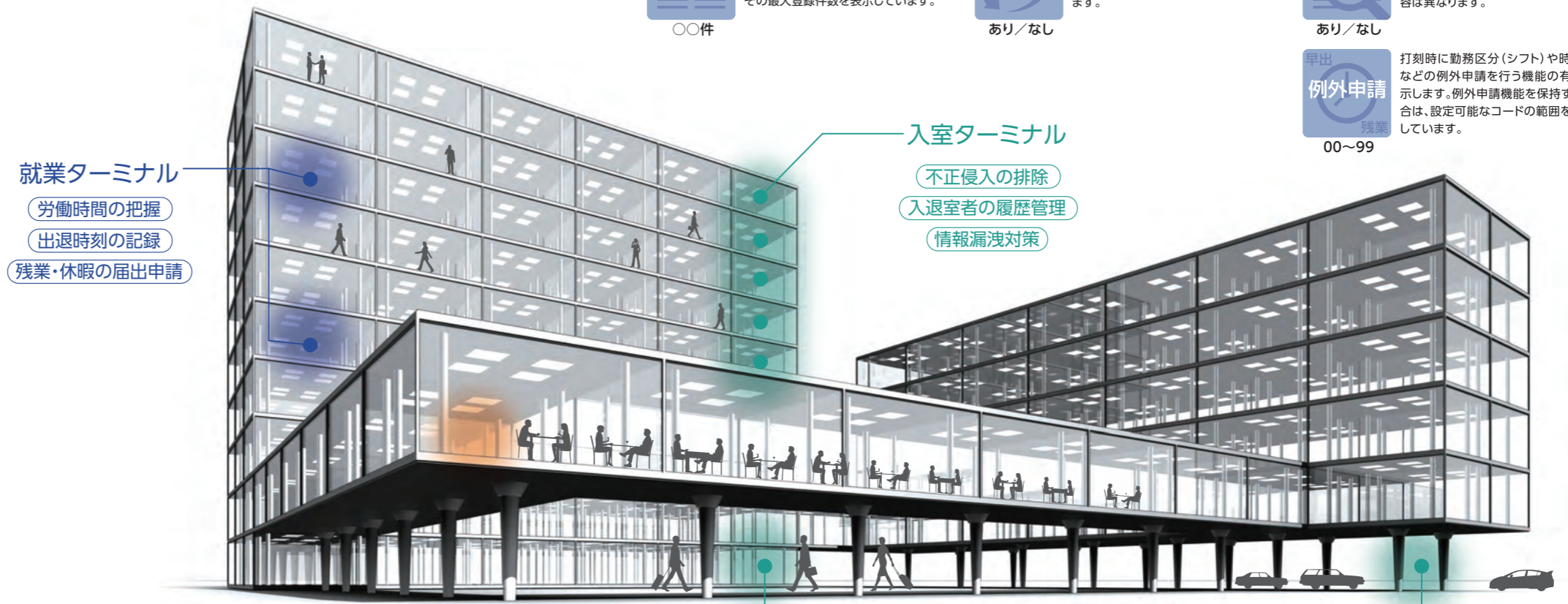
www.amano.co.jp

CONTENTS

■就業情報ターミナル	4
SX-100A/170A (ICカード/磁気カード)	4
SX-200 (ICカード/磁気カード)	6
SX-250A (ICカード)	8
LTC-T80 (顔認証)	10
TX-300A (タイムカード/ICカード)	12
■入室情報ターミナル	14
RX-100F/200F (ICカード)	14
RX-200FAV/FSV (ICカード+生体認証/個人コード+生体認証)	14
CX-200F (制御盤ユニット)	15
SX-100F (ICカード/磁気カード)	16
セキュリティゲート(人の入退場管理)	17
セキュリティゲート(車の入退場管理)	17
キー管理機	17
■ネットワーク機器他	18
公衆回線モデム	18
公衆回線自動切替機	18
USBシリアルコンバータ	18
■カードラック	18
カードラック	18
タイムカードラック IDカードラック	
■IDカード関連	18
IDカードエンコードシステム	18
MIFARE用ICカードエンコーダ	
FeliCa用ICカードエンコーダ	
磁気用IDカードエンコーダ	
IDカード発行サービス	19
IDカードプリンタシステム	19
STR-7000 (非接触IC・磁気対応カードプリンタ)	

Terminal Solutions

システムタイムレコーダーは様々なロケーションで、
企業が把握すべき「時間」を確実に記録し、
ソフトウェアとの連携で価値あるソリューションをご提供します。



就業ターミナル
労働時間の把握
出退時刻の記録
残業・休暇の届出申請

入室ターミナル
不正侵入の排除
入室者の履歴管理
情報漏洩対策

オフィスエントランス・セキュリティゲート
部外者の入場規制

駐車場・セキュリティゲート
不正駐車規制

カタログに記載されている機能説明アイコンについて

データ件数
00件

ターミナル内に保持できる打刻データの最大件数です。打刻データには届出・申請データも含まれます。データはパソコン等へ正常に受信されるとクリアされます。

マスター登録機能
00件

打刻時の氏名表示や、打刻履歴照会を行う際の個人マスターの有無を示します。個人マスターを保持する場合は、その最大登録件数を表示しています。

有効無効
00件

認証を許可する人と許可しない人を登録できる機能の有無を示します。IDカードを紛失した場合の管理にも使用できます。有効無効登録機能を保持する場合は、その最大登録件数を表示しています。

登録人数(1指)
00件

生体認証(指静脈)モデルにおいて、1個人あたりに登録可能な指の本数と、その最大登録件数を表示しています。

オフィス機器連携
あり/なし

ICカードに記録した履歴をチェックして、複合機やパソコンのログオン認証の可否を判断する機能の有無を示します。

IN 出退区分
0種

出勤・退勤・外出・戻り・第2出勤・第2退勤などの出退区分について、その最大登録件数を表示しています。

届出機能
あり/なし

勤務区分(シフト)の予定や、休暇などの届出申請を行う機能の有無を示します。

照会機能
あり/なし

打刻履歴や有給休暇の残日数などを照会する機能の有無を示します。
※ターミナルによって照会可能な内容は異なります。

早出 例外申請
00~99

打刻時に勤務区分(シフト)や時間外などの例外申請を行う機能の有無を示します。例外申請機能を保持する場合は、設定可能なコードの範囲を表示しています。



ICカード方式



生体認証方式

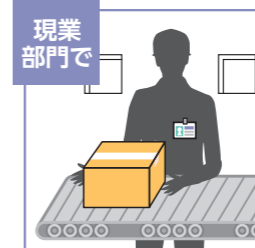


紙カード方式



オフィスで

各自パソコンを持つオフィス部門では、出退勤の記録は社員証/職員証をかざしてシステムタイムレコーダーで出勤簿による管理から出退記録を正しく捉える管理へ。各自のパソコンでは届出申請や勤務実績照会を行い、ペーパーレス、業務効率化を促進します。



現業部門で

タッチパネルディスプレイを搭載したモデルをお勧めします。届出申請、勤務実績照会などの機能を持ち、パソコンがない環境でも、各職場で勤務実績を確定する運用が可能です。労働時間を正しく捉えることで生産性を正確にはかります。



店舗で

新規採用者にタイムカードを即時発行し、打刻開始が可能になるTXシリーズの運用は、パート/アルバイトが多い形態では特にメリットがあります。また、タイムカードに記録が残る方式は、本人も、職場の管理者も、勤務状況が一目で確認できます。シンプルで確実な勤務管理の方法として、業種を問わず広く導入されています。管理者が常駐しない店舗などでは、カードに貸し借りなど不正打刻を完全に防止する生体認証方式で正確な労務コストを算出します。

SX-100A

SX-170A (インターネット接続仕様)



写真は SX-100AD

データ 件数	マスター 登録機能	有効無効	オフィス 機器連携
10,000件	なし	5,000件	あり
早出 例外申請	IN 出退区分	届出機能	照会機能
00~99	4種	なし	なし

特長

シンプル操作のベーシックモデル

「出勤」「外出」「戻り」「退勤」の4つのファンクションキーによるシンプル運用により、簡単操作とハイコストパフォーマンスを実現しています。

運用重視の安心設計

ファンクションキーのLED表示(選択状態)は、午前中は「出勤」、午後は「退勤」など、利用時間帯に応じた自動移動が設定できます。また例外カードを併用すると、残業や直行・直帰の申請入力ができます。

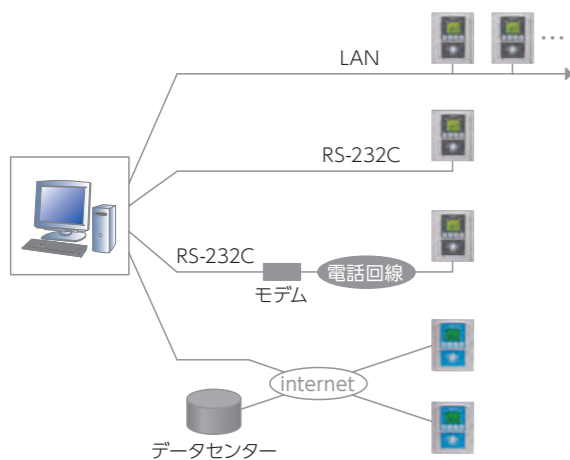
自由度を広げる新機能

運用に合わせてファンクションキー(出退ボタン)の並びを変更できる他、ボタン押下音、低音「ポッ」、高音「ピィ」、低高音「ピポッ」のような組合せで調整することも可能です。

オフィス機器連携機能を標準装備

ICカードに「出勤」や「退勤」等の情報を記録し、連携対応する他社のオフィス機器やPCログインシステムと、より高度なセキュリティチェックを実現できます。またこの連携運用を行うことで、打刻忘れを抑制することが可能です。

接続構成例



設置例

■壁掛設置例



■スタンド設置例



バリエーション

ICカードモデル(縦型)



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式				
		LAN	LAN (PoE)	RS-232C	RS-485	モデム
消費電力		定格 3W	定格 5W		定格 3W	
質量		0.6kg	0.4kg	0.6kg	0.8kg	0.8kg
外形寸法 (mm)						

磁気カード (JISII*) モデル



認証方式	磁気	通信方式				
		LAN	LAN (PoE)	RS-232C	RS-485	モデム
消費電力		定格 4W	定格 5W		定格 3W	
質量		0.9kg	0.8kg	0.9kg	1.0kg	1.0kg
外形寸法 (mm)						

ICカードモデル(縦型) インターネット接続仕様



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式
		Internet
消費電力		定格 4W
質量		0.6kg
外形寸法 (mm)		

インターネット接続仕様について
SX-170A シリーズは、インターネットを利用した勤怠データ NET 収集システムをはじめ、TimePro-VG Cloud、CYBER XEED 就業のデータセンターへ直接接続が可能な専用モデルです。

PoE対応について

PoE (Power over Ethernet) は、イーサネットケーブルを用いて電力を供給する技術で、IEEE802.3af 準拠の標準規格となりました。電源確保の問題を解決するこの技術に対応する様々なネットワーク製品が市場に登場しています。機器取付のための AC 電源の工事が不要、配線工事の LAN のみで、ネットワークシステム構築・運用のコスト面で大きなメリットがあります。アマノは、最新のネットワークテクノロジーにいち早く着目し、システムタイムレコーダーとしては業界で初めて対応しました。SX-100 シリーズ (就業/入室) にて、PoE 対応モデルがご選択いただけます。

マルチリード 1台で MIFARE と FeliCa の両方を使用できます。

製品仕様

ユーザー I/F	表示部	表示部7セグメントLCD (LEDバックライト付)
	データ入力部	「出」「外」「戻」「退」(LED付)
	ブザー	音色2種類・音量4段階調整
通信 I/F	LAN	[L] [E] モデル: 10Base-T/100Base-TX (TCP/IP) IPv4/IPv6 (Dual Stack) 対応 [I] モデル: DHCP/DNS/HTTP クライアント動作に対応
通信 I/F 仕様 毎にモデルが 異なります	シリアル通信	[R] モデル: RS-232C [4] モデル: RS-485
	モデム	[T] モデル: 通信モデム内蔵
	通信プロトコル	アマノプロトコル、FTP SX-170A は HTTPS
外部入出力	入力	なし
	出力	なし
本体環境	時計方式	水晶発振方式 過差3秒以内(常温)
	メモリ保持機能	時計及びデータに対して累計時間で2年間
	環境条件	温度: 0~40℃、湿度: 30~80% RH (結露なきこと)
	電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 安全、および静電気やノイズ障害防止のため、必ずアースを接続してください。 PoE 仕様は DC48V (IEEE802.3af 準拠)

* 1998年にJIS規格が改正されましたが、混乱を避けるため、改正前のJIS規格名称 JISIIを使用しています。

使用カード

種類	用途	手配
パーソナルカード	個人の認証に使用します。	別売
管理者カード	パーソナルカードを受け付けない入力禁止時間帯の一時解除に使用します。	付属品
設定カード	時計合わせ、パラメータ確認、データクリアなどで使用します。	別売
例外カード (リピート)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。(複数人連続入力可)	別売
例外カード (シングル)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。(1回のみ有効)	別売

New SX-200



- データ件数**: 10,000件
- マスター登録機能**: 1,000件
- 有効無効**: 5,000件
- オフィス機器連携**: あり
- 例外申請**: 00~99
- 出退区分**: 8種
- 届出機能**: なし
- 照会機能**: あり

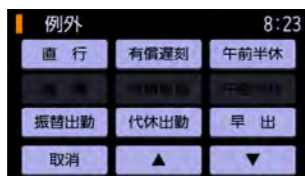
特長

あらゆる運用シーンで活躍する最新の就業情報ターミナル

基本機能が備わったスタンダードモデルです。様々な通信方式に対応しているので幅広い環境で利用可能です。

勤務・例外区分

当日の勤務時に勤務区分(シフト)を選択できます。また出退勤の報告時に直行・直帰や半休など例外勤務も選択できます。



ドアセキュリティ

1台で勤怠とドアセキュリティ両方の管理ができます。入室の権限設定も端末から設定可能です。※要オプション



打刻履歴一覧

各個人の打刻履歴を確認できます。PCがない現場でも確認が可能なため、打ち間違いや打ち忘れの抑制となります。



食事予約

お弁当や食堂メニューの予約専用リーダーとしても活用可能です。※出退勤打刻との併用運用はできません。



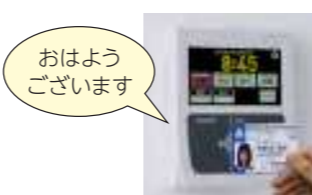
USBポートから電源供給が可能

電源コンセントがなくてもUSBポート(Type C)から電源供給が可能です。



音声ガイド機能

出勤時に「おはようございます」などの音声を出すことで打ち間違いを防止します。なお、打ち間違えても3分以内であれば打ち直しが可能です。

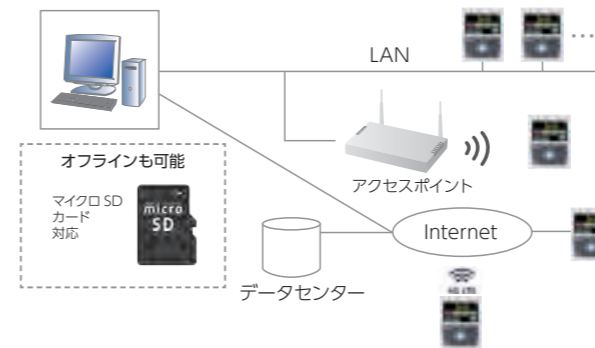


電源・LANなしで運用可能

スマホなどを充電する市販のモバイルバッテリーで電源供給が可能のため(10,000mAhで10時間稼働)例えば、イベント会場や臨時の建設現場等、電源コンセントが近くないような場所でも運用できます。更に4GLTE通信に対応したモデルなら屋外からでも、ソフトウェアヘタムリーな打刻データ送信を実現します。



接続構成例



設置例

■壁掛設置例



■スタンド設置例



バリエーション

ICカードモデル



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式				
		LAN	PoE	無線 LAN	4GLTE	モデム
消費電力		SX-200DL	SX-200DE	SX-200DW	SX-200DM	SX-200DT
質量		定格 4W 0.7kg	定格 4W 0.7kg	定格 5W 0.7kg	定格 5W 0.7kg	定格 4W 0.8kg
外形寸法 (mm)						

磁気カード/磁気+ICカードモデル



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式				
		LAN	PoE	無線 LAN	4GLTE	モデム
消費電力		SX-200ML	SX-200ME	SX-200MW	SX-200MM	SX-200MT
質量		定格 4W 1.0kg	定格 4W 1.0kg	定格 5W 1.0kg	定格 5W 1.0kg	定格 4W 1.1kg
外形寸法 (mm)						

マルチリード 1台で MIFARE と FeliCa の両方を使用できます。

製品仕様

ユーザー I/F	表示部	4.3 インチカラー LCD (480 x 272 ドット) LED バックライト付き
キー入力	キー入力	タッチパネルに設定したボタンによる入力
	ブザー・音源	ブザー: 音色3種類 4段階音量調整 (なし・1・2・3・4)
通信 I/F	LAN	[L]: LAN モデル 10BASE-T/100BASE-TX 準拠
	PoE	[E]: PoE 給電モデル IEEE802.3af
	無線 LAN	[W]: 無線 LAN モデル IEEE802.11b/g/n
	LTE	[M]: LTE ルーター内蔵 (4G LTE-FDD)
外部 I/F	モデム	[T]: モデム内蔵
	USBポート	Type-C ポート×1 搭載 (給電用) オフライン運用不可 ※市販モバイルバッテリーで動作可 10,000mAh の容量で 10 時間程度稼働 ※ PC のバスパワーでは電流不足の可能性が高く動作不可
本体環境	SD スロット	microSD カードスロット×1 搭載 (32GB まで) オフライン運用可
	時計方式	時計精度: 誤差±1.2秒 (0~40℃)
	メモリー機能	時計及びデータに対し停電累計時間で2年間
	環境条件	周囲環境条件: 温度 0~40℃、湿度: 30~90% RH (結露なきこと)
電源電圧	電源電圧	AC100V ± 10% (50/60Hz) / DC48V (IEEE802.3af) ※ P モデル
	定格電流 (電力)	0.1A (4W) : L/T モデル / 0.2A (5W) : W/M モデル / 0.2A (4W) : E モデル

使用カード

種類	用途	手配
パーソナルカード	個人の認証に使用します。	別売
管理者カード	データを修正するときなどに使用します。 パーソナルカードを受け付けない入力禁止時間帯の一時解除にも使用できます。	別売
例外カード (リピーター)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。 (複数人連続入力可)	別売
例外カード (シングル)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。 (1回のみ有効)	別売

SX-250A



- データ件数**
10,000件
- マスター登録機能**
1,000件
- 有効無効**
5,000件
- オフィス機器連携**
あり
- 例外申請**
00~99
- 出退区分**
8種
- 届出機能**
あり
- 照会機能**
あり

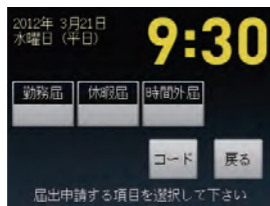
特長

コンパクトボディの多機能就業情報ターミナル

4.1インチカラーTFT液晶タッチパネルを採用。勤務区分(シフト)や、直行・直帰や半休など、例外勤務も選択できます。

届出報告

勤務区分(シフト)、休暇、時間外などの届出報告が可能です。



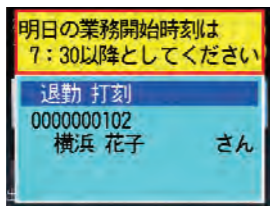
応援打刻

他店舗からの応援にも対応しています。タッチパネルで登録した応援先を選択できます。



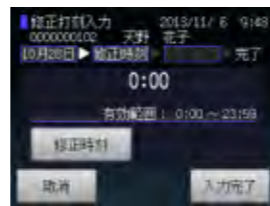
インターバル制度対応

設定した時刻以降に退勤打刻を行うと、メッセージと音声を出力します。



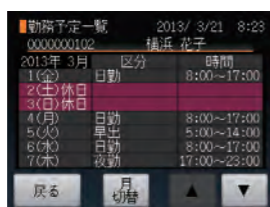
打刻修正

端末上で、打刻情報の修正ができます。※設定端末のみ



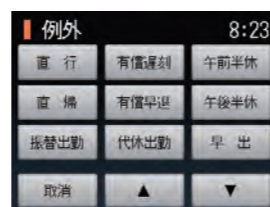
勤務予定

シフト制であれば、勤務予定の照会機能が便利です。



勤務・例外区分

当日の勤務時に勤務区分(シフト)を選択できます。また出退勤の報告時に、直行・直帰や半休など、例外勤務も選択できます。

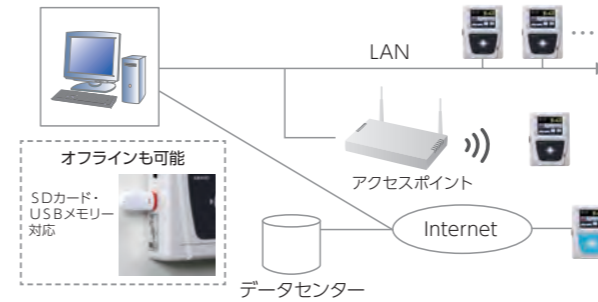


音声ガイド機能を標準搭載

音声ガイドを標準搭載しました。出勤時に「おはようございます」、退勤時に「おつかれさまでした」、エラー時に「操作をやりなおしてください」など、わかりやすくお知らせできます。また時報メロディを鳴らすことも可能です。



接続構成例



設置例

■壁掛設置例



■スタンド設置例



バリエーション

ターミナルモード



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式		
		有線 LAN	LAN PoE	無線 LAN
消費電力		定格 6W	定格 5W	定格 6W
質量		0.9kg	0.7kg	0.9kg
外形寸法 (mm)			187 140 36	

クラウドモード



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式		
		有線 LAN	Internet PoE	無線 LAN
消費電力		定格 6W	定格 5W	定格 6W
質量		0.9kg	0.7kg	0.9kg
外形寸法 (mm)			187 140 36	

マルチリード 1台で MIFARE と FeliCa の両方を使用できます。

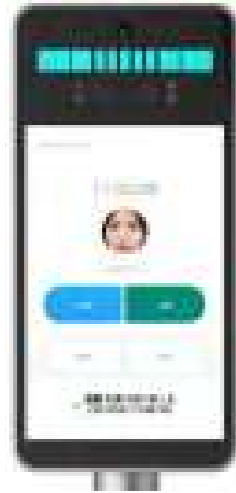
製品仕様

ユーザー I/F	表示部	4.1インチ TFT カラー LCD (320 x 240 ドット 65536 色) LED バックライト付き
	データ入力	タッチパネルに設定したボタンによる入力
	ブザー・音源	ブザー：音色3種類 4段階音量調整(なし・1・2・3・4) 音源：打刻種別・エラーガイドで7種類、時報メロディ4種類
通信 I/F	LAN	10BASE-T / 100BASE-TX 準拠 IPv4/IPv6 (Dual Stack) 対応
	無線 LAN	規格：IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n 認証方式：WPA-PSK、WPA2-PSK 暗号化方式：WEP(64bit/128bit)、TKIP、AES
外部 I/F	USB ポート	Type-A 側ポート×1 搭載 (USB メモリー専用) 32GB まで
	SD スロット	SD カードスロット×2 搭載 (内部1、外部1) 32GB まで
外部入出力	入力	1 回路
	出力	2 回路
	時計方式	水晶発振方式 通電時過差3秒以内(常温)
	メモリ保持機能	時計及びデータに対して累計時間で2年間
本体環境	環境条件	温度：0～40℃、湿度：30～80% RH (結露なきこと)
	電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 安全、および静電気やノイズ障害防止のため、必ずアースを接続してください。

使用カード

種類	用途	手配
パーソナルカード	個人の認証に使用します。	別売
管理者カード	データを修正するときなどに使用します。パーソナルカードを受け付けない入力禁止時間帯の一時解除にも使用できます。	別売
設定カード	時計合わせ、パラメータ確認、データクリアなどに使用します。	別売
例外カード (レポート)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。(複数人連続入力可)	別売
例外カード (シングル)	勤務区分など例外勤務の申請に使用します。(1回のみ有効)	別売

LTC-T80 (顔認証)



打刻データ 保持期間	マスター 登録機能	有効無効	オフィス 機器連携
90日	30,000件	なし	なし
早出 例外申請	IN 出退区分	届出機能	照会機能
なし	4種	なし	なし

※顔認証端末はロジテック INA ソリューションズ株式会社の製品です。

特長

高速・高精度な顔認証

顔認証精度：最高 99.5% 顔認証速度：最速 0.2 秒^{*1}マスク着用時も問題なく、高速 / 高精度で認証が可能。

※1 認証率は NIST (アメリカ国立標準技術研究所) の第三者評価で実証。各数値は本製品を設置する環境により結果が異なる場合があります。

有線 / 無線 LAN 対応

通信は有線、無線 LAN どちらにも対応可能。

アマノのクラウド / オンプレどちらの勤怠管理システムにも打刻データの連携が可能。^{*2}

※2 TimePro-VG、TimePro-NX、VGCloud、CYBERXEED と打刻データ連携が可能

顔情報の登録がカンタン

顔認証端末のタッチパネルから 1 人 30 秒程度でカンタンに登録が完了。

マスク着用識別・温度測定

顔認証と同時にマスク着用有無の識別、自動で温度測定・記録を実施。

異常があれば音やメッセージでお知らせ。

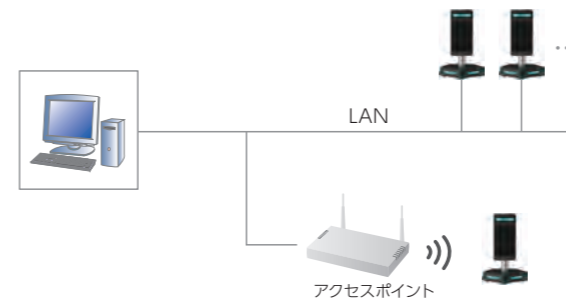


※マスク無しは打刻不可、規定以上の温度時に打刻不可といった制御も可能

運用イメージ



接続構成例



設置例

①フロアスタンド
型番：LTC-T80FS

②テーブルスタンド
型番：LTC-T80TS



製品仕様

端末	OS	Android™ 7.1.2 ※	熱探知	温度想定距離	0.3m ~ 1m (推奨 0.5m)	
	CPU	Rockchip RK3399 Cortex-A53/A72		温度測定範囲	32℃ ~ 42℃	
	RAM	4GB		温度測定誤差	± 0.3℃	
	ROM	16GB (eMMC)		認証時間	最短 0.2 秒	
	ディスプレイ	1280 x 800px 8inch Touch Panel		顔認証	認証距離	0.3m ~ 1m (推奨 0.5m)
	カメラ	RGB カメラ (2MP) IR カメラ (2MP)			登録ユーザ数	最大 30,000 人
	無線 LAN	IEEE802.11 b/g/n (2.4GHz)				
	Bluetooth	4.1				
	有線 LAN	10 BASE-T / 100 BASE-T				
	USB ポート	USB2.0 Type-A x 1, OTG x 1 ※対応ファイルシステム FAT32/NTFS				
Relay	無電圧 a 接点					
電源	DC 12V / 2A					
動作温度	5 ~ 35 ℃ (温度測定推奨温度 25 ℃)					
保管温度	-20 ~ 60 ℃					
消費電力	12W (Typical)					
本体のみサイズ	130 x 270 x 89mm (W x H x D)					
本体のみ重さ	1.7 Kg					

- OS バージョンは固定です。Google Play は対応していません。
- Android™ タブレットとしての使用はサポートしていません。
- 本製品は医療機器ではありません。
- 無線 LAN 接続は、接続先アクセスポイントまたはルーターの PMF (暗号化強化) が有効の場合は接続することができません。(有線 LAN 接続は問題ありません)
- 接続先のアクセスポイントまたはルーターのプライバシーパレータ機能が有効の場合、製品の Web 管理画面にアクセスすることができません。また、マルチデバイス機能など、一部機能が正常に動作しません。

TX-300A



写真は TX-300AD
タイムカード & IC カード併用仕様

- データ件数**
10,000件
- マスター登録機能**
1,000件
- 有効無効**
5,000件
- オフィス機器連携**
あり※
- 例外申請**
00~99
- 出退区分**
8種
- 届出機能**
あり
- 照会機能**
あり

※タイムカード & IC カード併用仕様

特長

タイムカードとICカードが併用可能な多機能モデル

正社員や本部スタッフはICカード、パート/アルバイト、派遣社員はタイムカードといった運用を1台で管理できます。

音声やメロディでお知らせ

出勤時に「おはようございます」、退勤時に「お疲れ様でした」、外出時に「いってらっしゃいませ」、戻り時に「お帰りなさい」などの音声でお知らせします。また、時報メロディでは始業、終業、休憩時刻などをお知らせし、就業時間や休憩時間の区切りをはっきりさせることができます。

日本語以外の音声も出力できます。また、お客様で用意していただいた音声やメロディを出力することもできます。(詳しくは弊社営業にお問い合わせください)

残業や休憩申請をタッチパネルで簡単入力

弁当や食事の予約をはじめ、残業や直行の申請、有給休暇や出張の届出をタッチパネルで入力できます。

タイムカードを漢字で印字・発行

毎月のタイムカードはTX-300本体で簡単に発行できます。氏名や所属は漢字で印字できます。また、アマノにてタイムカードの発行を受託するサービスもご利用いただけます。

勤務・例外区分

当日の勤務時に勤務区分(シフト)を選択できます。また、出退勤の報告時に、直行・直帰や半休など、例外勤務も選択できます。



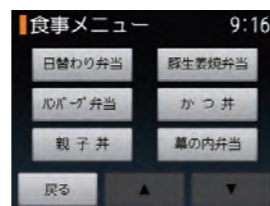
届出報告

勤務区分(シフト)、休暇、時間外などの届出報告ができます。



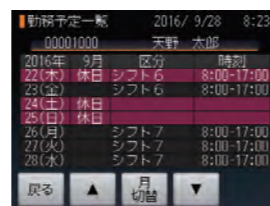
食事予約

弁当や社員食堂メニューの予約ができます。タイムカードに予約したメニューNoの印字ができます。TimeProシリーズと連携すると、費用の給与天引きもできます。



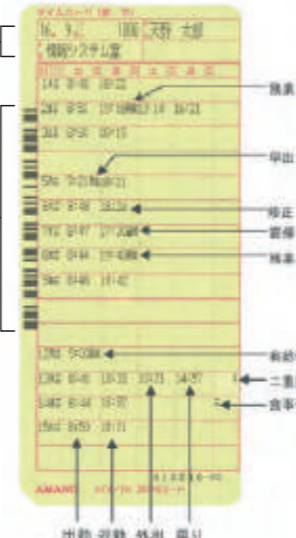
照会・管理者機能

シフト制の場合、TimeProシリーズと連携すると勤務予定や就業週報など照会が可能です。また必要に応じて修正打刻入力も行えます。



タイムカード印字サンプル

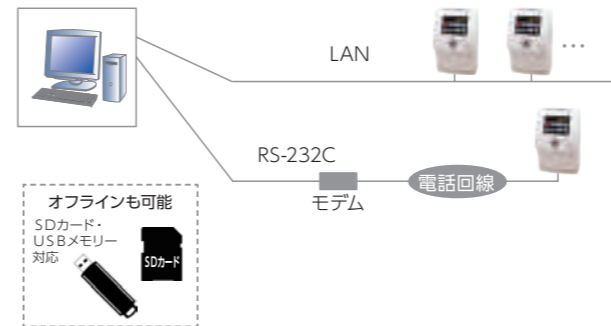
氏名・所属等はTX-300本体で印字できます。



バーコードはタイムカードに印刷されています。

※片面で1か月印字・1日最大8打刻など、設定によりタイムカードの印字フォーマットを変更することができます。

接続構成例



バリエーション

通信方式	通信方式	
	LAN	モデム
認証方式	タイムカード TX-300A-L	タイムカード+MIFARE TX-300A-T
消費電力	定格 20W(待機時 4W)	定格 20W(待機時 4W)
質量	4.1Kg	
外形寸法 (mm)		

マルチリード 1台でMIFAREとFeliCaの両方を使用できます。

製品仕様

ユーザー I/F	表示部	5.7インチカラーグラフィックLCD (320 × 240ドット 65536色) LEDバックライト付き
	データ入力	タッチパネルに設定したボタンによる入力
	プザー・音源	プザー: 音色3種類、4段階音量調整(なし・1・2・3・4) 音源: 打刻種別、エラーガイド、時報メロディなど最大10分間
通信 I/F	LAN	[L]: モデル 10BASE-T/100BASE-TX 準拠 IPv4/v6 (DualStack)
	モデム	[T]: モデム内蔵モデル ITU-T V.90 / V.34 / V.32BIS / V.32 / V.23 / V.22BIS / V.22 / V.21 / BELL212 / 103
外部 I/F	USBポート	Type-A 側ポート×1 搭載 (USBメモリー専用 32GBまで)
	SDスロット	SDカードスロット×1 搭載 (SDカード専用 32GBまで)
外部出力	出力	接点出力: 無電圧接点1出力、接点定格容量: 3A / AC125V
本体環境	時計方式	時計精度: 過差±1.2秒 (0~40℃)
	メモリー保存機能	時計及びデータに対し停電累計時間で2年間
	環境条件	周囲環境条件: 温度 0℃~40℃湿度 30%RH~90%RH (結露しないこと)
	電源	電源: AC100V ± 10% (50Hz/60Hz)

サプライ

TX-300用タイムカード

- ATX-Pカード**
バーコード印刷有り8欄
100枚/箱
JANコード/
4946267200219
- ATXカード**
(AST8欄カード)
バーコード印刷無し8欄
100枚/箱
JANコード/
4946267200592
- ASTカード**
バーコード印刷無し4欄
100枚/箱
JANコード/
4946267200103
- TAカード**
バーコード印刷有り4欄
100枚/箱
JANコード/
4946267200134
- CE-316350 (単色)**
JANコード/4946267120067

設置使用例

■台置き設置例 (壁掛設置も可能)



RX-100F/200F

RX-150F/RX-250F (壁埋設置仕様) RX-200F_V (指静脈仕様)



写真はRX-200F(A/S)

データ件数	マスター登録機能	有効無効	オフィス機器連携
50,000件	なし	10,000件	あり

▼ 就業併用で設定時

早出	IN 出退区分	届出機能	照会機能
なし	3種	なし	なし

特長

リアルタイム通信で充実のアクセスコントロール

各機器と PC 間をリアルタイム通信で対応するドアセキュリティシステムです。セキュリティレベルに合わせたドア運用モードも豊富。履歴管理に加えアラーム監視や遠隔制御など、本格的なアクセスコントロールを実現します。

アクセス権限

危険物保管室は有資格者のみ、女子ロッカー室は女性のみというように、所属や役職、性別など、各種のレベルに応じて、そのドアへのアクセス可否を決定します。



アクセス時間

危険物保管室は有資格者でも夜間は入室禁止というように、その部屋へアクセスを許可された人であっても、曜日や時間帯でのアクセス可否を決定します。



警備連動

機械警備システムと連動し、警備中は入室を拒否することができます。また RX シリーズで簡易的な機械警備の運用が可能です。

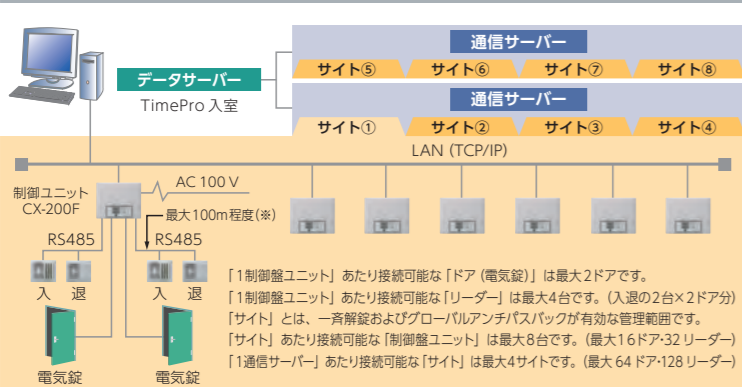


火報連動と安否確認

火災報知器などと連動し、異常発生時には指定のドアを緊急解錠できます。また災害発生時の在席管理にも威力を発揮します。



接続構成例



* 使用する線種および電気錠によって延長距離は異なります。入室リーダーと退室リーダーを設置する場合、制御ユニットから各リーダー間はバス配線となります。

設置例

■ 壁掛設置例



■ 壁埋設置例



屋外用ボックス(RX-115WB)
 RX-100F および RX-200F (壁掛タイプ) 専用の屋外設置用ボックスです。温度調節用のファンを内蔵しており、直射日光や風雨からリーダーを保護します。

バリエーション

IC カードモデル



写真はRX-100F(A/S) 壁掛またはRX-150F(A/S) 壁埋



写真はRX-200F(A/S) 壁掛またはRX-250F(A/S) 壁埋
 テンキー・ファンクションキー付き

設置方式	通信方式			
	RS-485 (リーダーと制御盤ユニット間)		壁埋	
テンキー・ファンクションキー	なし	あり	なし	あり
認証方式	MIFARE FeliCa	RX-100FA RX-100FS	RX-200FA RX-200FS	RX-150FA RX-150FS
消費電力	定格 2W			
質量	0.3kg			
外形寸法 (mm)				

指静脈モデル



設置方式	通信方式	
	LAN (リーダーと PC 間: 設定用)	RS-485 (リーダーと制御盤ユニット間)
テンキー・ファンクションキー	あり	なし
認証方式	MIFARE FeliCa	RX-200FAV RX-200FSV
消費電力	定格 5W	
質量	0.9kg	
外形寸法 (mm)		

読取方式	近赤外線 LED / 近赤外線 CCD カメラ
認証モード	IC カード+指静脈 個人アクセスコード+指静脈 (指静脈のみの認証は不可)
照合リトライ	2回 (3回の認証失敗で照合エラー)
認証時間	指を挿入してから1秒以内
個人コード	最大 10桁 (数字のみ)
本人拒否率	0.01% 以下
他人受入率	0.0001% 以下

* 「本人拒否率」および「他人受入率」は独自の評価基準にて測定しています。
 * 指の状態・指の置き方によっては認識できない場合があります。
 * 屋内使用限定 (屋外用ボックス対応不可)

CX-200F (制御盤ユニット)



設置方式	壁掛	
	ファンクションキー	なし
消費電力	定格 57W (接続する電気錠により変動)	
質量	3.0kg	
外形寸法 (mm)		

1台の制御盤ユニットで2ドア(電気錠)を接続できます。個人認証の有効登録件数は10,000件、管理PCとの通信不通時にストック可能な履歴保持件数は50,000件です。
 LAN 回線にて最大8台の制御盤ユニット間でアンチパニックやゾーンルーティング機能のコミュニケーションが可能です。また機能選択が可能な外部入力を8ポート、外部出力を8ポート搭載しています。

製品仕様

■ リーダー (RX シリーズ)

ユーザー I/F	表示部	ステータス LED
	ボタン	「使用可」 「OK/NG」 「警備中」 「解錠」 「ループ」
	プザー	F1 ~ F3、テンキー、C、E RX-200F および RX-250F シリーズのみ
通信 I/F	RS-485	制御盤ユニット (CX-200F) と各リーダー間 (RX シリーズ)
	LAN	PC と各リーダー間 (RX 指静脈シリーズのみ) * 設定用 10Base-T/100Base-TX (TCP/IP)
外部入出力	通信プロトコル	アマンプロトコル
	入力	なし
	出力	なし
本体環境	防塵防滴性	屋内仕様
	環境条件	温度: 0 ~ 40℃、湿度: 30 ~ 80% RH (結露なきこと)
	電源	DC24V 制御盤ユニット (CX-200F) より供給

■ 制御盤ユニット (CX-200F)

ユーザー I/F	表示部	ステータス LED
	ボタン	【ドア1・2】 「開閉」 「施解錠」 「連続施解錠」 「異常」 「ループ」 「警備」 【共通】 「一斉解錠」 「異常」 「火災報知」 「電源」
	プザー	【ドア1・2】 「一回解錠」 「連続解錠」 「連続施錠」 【共通】 「一斉解錠」
通信 I/F	RS-485	4段階音量調整 (なし・1・2・3・4)
	LAN	PC と各制御盤ユニット間 (CX-200F) 10Base-1/100Base-TX (TCP/IP)
外部入出力	通信プロトコル	制御盤ユニット (CX-200F) と各リーダー間 (RX シリーズ)
	通信プロトコル	アマンプロトコル
	RX リーダー	最大4台 (入室用+退室用) × 2ドア分
	電気錠接続	最大2回線
	入力	8回路 (機能選択) +1回路 (火報入力) 接点入力 DC24V 最大10mA
	出力	8回路 (機能選択) 無電圧接点 (NO/NC/COM) 抵抗負荷 DC30V 2A 以下 誘導負荷 DC30V 0.5A 以下
本体環境	防塵防滴性	屋内仕様
	時計方式	水晶発振方式 過差3秒以内 (常温) SNTP クライアント実装
	メモリ保持機能	時計及びデータに対して累計時間で3年間
	環境条件	温度: 0 ~ 40℃、湿度: 30 ~ 80% RH (結露なきこと)
	電源	AC100V ±10% 50/60Hz 安全、および静電気やノイズ障害防止のため、必ずアースを接続してください。

使用カード

種類	用途	手配
パーソナルカード	個人の認証に使用します。	別売
設定カード	指静脈情報の登録に使用します。 指静脈モデルのみ	付属品

SX-100F



写真は SX-100FD

データ 件数	マスター 登録機能	有効無効	オフィス 機器連携
10,000件	なし	5,000件	あり
▼ 就業併用で設定時			
早出 例外申請 <small>残業</small>	IN 出退区分 <small>OUT</small>	届出機能	照会機能
00~99	4種	なし	なし

特長

ID カードを鍵代わりにドアセキュリティを強化

安全対策、情報漏洩対策として求められる不正侵入の排除と入退室の記録。
SX-100F シリーズは電気錠制御盤との接続により、手軽にドアセキュリティの強化とその履歴管理を実現できます。

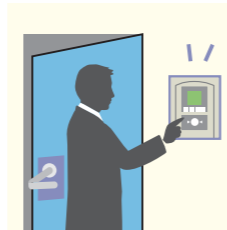
権限や時間帯で入室規制

ID カードを保持しない部外者の入室規制をはじめ、ID カード保持者ごとに入室の権限設定も行うことができます。また時間帯を設定して入室を規制することもできます。



パスワードの運用

4つのボタンを利用して「パスワード + ID カード」による運用ができます。ID カードのなりすまし使用防止策として活用できます。「パスワードのみ」での解錠を設定することも可能です。



バリエーション

IC カードモデル (縦型)



認証方式	MIFARE FeliCa	通信方式				
		LAN	LAN (PoE)	RS-232C	RS-485	モデム
モデル		SX-100FD-L	SX-100FD-E	SX-100FD-R	SX-100FD-4	SX-100FD-T
消費電力		定格 4W	定格 5W	定格 3W		
質量		0.6kg	0.4kg	0.6kg	0.8kg	0.8kg
外形寸法 (mm)						

製品仕様

ユーザー I/F	表示部	表示部7セグメント LCD (LED バックライト付)
	データ入力部	4キー (LED 付) 設定により「出」「退」キーや開閉ランプに割り当て可能
	ブザー	音色2種類・音量4段階調整
通信 I/F	LAN	[L] [E] モデル: 10Base-T/100Base-TX (TCP/IP) IPv4/IPv6 (Dual Stack) 対応
通信 I/F 仕様 毎にモデルが 異なります	シリアル通信	[R] モデル: RS-232C [4] モデル: RS-485
	モデム	[T] モデル: 通信モデム内蔵
	通信プロトコル	アマノプロトコル、FTP
外部入出力	入力	1回路 (極性あり) 無電圧接点 抵抗負荷 DC5V DC10mA
	出力	1回路 (極性なし) 無電圧接点 DC30V 1A (抵抗負荷のみ接続可能)
本体環境	時計方式	水晶発振方式 週差3秒以内 (常温)
	メモリ保持機能	時計及びデータに対して累計時間で2年間
	環境条件	温度: 0 ~ 40℃、湿度: 30 ~ 80% RH (結露なきこと)
	電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 安全、および静電気やノイズ障害防止のため、必ずアースを接続してください。PoE 仕様は DC48V (IEEE802.3af 準拠)

* 1998年にJIS規格が改正されましたが、混乱を避けるため、改正前のJIS規格名称 JISIIを使用しています。

セキュリティ関連機器

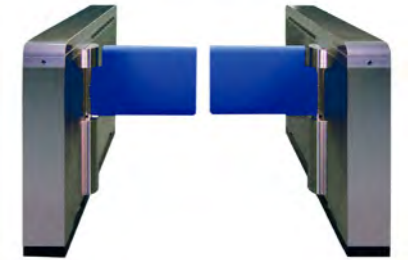
セキュリティゲート (人の入退場管理)



XTG-S
乗り越えやくぐり抜けを防止
斬新なデザインのクリスタルゲート



EPG
軽量・小型・コンパクトなコスト
パフォーマンスに優れたゲート



BPG
自転車・バイクスクーターでの
通行を考慮した屋外対応ゲート
各種ゲートは、日本ハルコン株式会社の製品です。

通用口の入退場をスマートに管理

通用口のように大勢が行き交う場所での入退場管理に有効なゲートです。通路数や通路幅はご要望に応じて対応いたします。ICカードを採用することにより、操作性の向上とメンテナンスフリーを実現しています。カードリーダーは、SX・RXシリーズなど、ご要望に合わせて設置 (または組み込み) が可能です。TimePro 入室または就業と接続することで、アクセス履歴の確認や出退勤管理が行えます。



セキュリティゲート (車の入退場管理)



車両ゲート (遠隔型 IC カードタイプ)

車の入退場をスマートに管理

敷地への車の入退場管理を行う認証機器およびゲート機器です。認証機器は、就業や入室ターミナルと同様に IC カードをタッチする近接タイプと、フロントガラス越しに IC カードをかざして認証できる遠隔タイプがあります。

キー管理機



KM-N30
20キー仕様の KM-N20 10キー仕様の KM-N10 もあります

IC カードで鍵の貸出をしっかり管理

キーホルダーごとに利用者を限定できます。認証は IC カードの他、IC カード + 暗証番号も可能です。設定した時間内または時刻までに返却しない場合、アラームでお知らせすることもできます。

貸出し履歴の確認

ホルダーボタンを押すと本体の液晶画面で持出者を照会できます。パソコンと LAN ケーブルで接続すれば、カギの貸出・返却履歴を WEB ブラウザで確認できます。プリンタ (オプション) を接続すると履歴を印字出力できます。

キー管理機およびこの管理ソフトウェアはローレルバンクマシン株式会社の製品です。

ネットワーク機器他

公衆回線モデム DFM-56S

製品仕様

- 適応回線：2線式加入電話回線
- 制御コマンド：ATコマンド準拠
- ダイヤル方式：パルス、トーン
- インターフェイス：RS-232C(D-sub 9pin /メス)
- 接続コネクタ：シリアルポート(D-sub 9pin /メス) x1、PHONE 端子 x1、LINE 端子 x1
- 外形寸法：135mm(W) × 83mm(D) × 25mm(H)
- 質量：140g(本体のみ) ■ 電源：DC5V(添付ACアダプターより電源供給) ■ 使用温度範囲：0～40℃ ■ 使用湿度範囲：20～80%(結露なきこと) ■ 各種取得規格・法規制：電気用品安全法(ACアダプター)、電気通信事業法 設計認証、VCCI ClassB、RoHS 指令準拠 ■ 対応OS：Windows11/Windows10*/Windows8.1/Windows7/Windows Server 2019 Standard/2016 Standard/2012 R2 Standard/ 2012 Standard/ 2008 R2 Standard ■ 通信規格：ITU-T:V.90/V.34/V.32bis/V.32/V.22bis/V.22/V.21 Bell: 212A/103



公衆回線自動切替機 TELBOSE SUPER TAKE3 ND

製品仕様

- 収容回線数：1回線
- 接続端子数：3端子
- 回線接続方式：通信コネクタ
- 配線方式：2線スター
- 消費電力：6VA(最大値)
- 使用温度範囲：5℃～45℃
- 使用湿度範囲：20～80%RH(結露なきこと)
- 付属品：モジュラーケーブル(約2m)、ACアダプター、取扱説明書
- 外形寸法：170mm(W) × 220mm(D) × 40mm(H)
- 質量：約500g(本体のみ)



USB シリアルコンバータ REX-USB60F

製品仕様

- バスインターフェイス：REX-USB60F
- 接続コネクタ：DSUB9P オス
- シリアルポート数：1
- 通信速度：300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400bps(※実際に実行可能な最大通信速度はパソコンの仕様依存します)
- 電源電圧：DC + 5V(USBバスパワー)
- 外形寸法：85mm(L) × 28mm(W) × 11mm(H) ケーブル全長約85cm
- 質量：約55g ■ 付属品：セットアップディスク(CD-ROM)、インストールガイド、保証書



カードラック

20S タイムカードラック

製品仕様

- 20枚差し
- 101W × 32D × 683H(mm)
- 質量 0.4kg
- 樹脂製
- JANコード/4946267110297

50S-W タイムカードラック

製品仕様

- 50枚差し
- 206W × 32D × 806H(mm)
- 質量 0.99kg
- 樹脂製
- JANコード/4946267110853

IDカードラック 20S ID・例外カードラック

製品仕様

- 20枚差し
- 101W × 32D × 683H(mm)
- 質量 0.4kg
- 樹脂製
- JANコード/4946267210270

※市場環境等の状況により再生材含有率が変動することがあります。

IDカードエンコードシステム

MIFARE エンコーダ



製品仕様

- 対応ICカード：MIFARE カード
- 使用周波数：13.56MHz
- インターフェイス：USB1.1/2.0準拠(FullSpeed対応)
- 定格入力電圧：DC5V ± 5%(ハイパワー・デバイス) USBバスパワーより供給(バスパワー・デバイスは使用できません)
- 使用温度範囲：-10℃～40℃
- 外形寸法：54mm(W) × 75mm(D) × 11mm(H)
- ※ゴム足を含む

FeliCa エンコーダ



製品仕様

- 対応ICカード：FeliCa カード
 - 使用周波数：13.56MHz
 - インターフェイス：USB2.0準拠(1.1上位互換)
 - 定格入力電圧：USBバスパワー入力 DC5V
 - 使用温度範囲：0℃～40℃
 - 外形寸法：85mm(W) × 28mm(D) × 120mm(H)
- ※ FeliCa エンコーダセットでは SONY 製「FeliCa リーダー/ライター」を採用しております。そのため、同じ SONY 製 FeliCa ドライバを使用する PaSoRi との共存において問題が生じる可能性があります。

磁気エンコーダ 専用ソフトウェア IS-100



製品仕様

- インタフェース：USB(仮想COM)
 - 適用カード：JIS X6301,6302
 - カード搬送速度：300mm/s
 - 寿命：50万パス以上
 - 対応カード厚：0.20～0.84mm(注)
 - 表示機能：LEDx5 (POWER/WRITE/READ/OK/ERROR)
 - 電源：ACアダプタ
 - 使用温度湿度：0～50℃ 20～80%RH(但し、結露なし)
 - 保存温度湿度：-20～70℃ 20～80%RH(但し、結露なし)
 - 質量：約2.0kg
 - 外形寸法：116(W) × 56(H) × 280mm(D)
- ※ 0.20mm～0.25mmのカードはカードの材質によってはカード搬送できない場合があります。

IDカード発行サービス

フォト ID カード受託サービスでは、お客様のご希望のデザインのカードを高品質で1枚からでもお届けできます。

フリーデザイン

自由なデザインで下図のように自由に指示して作成できます。



実物大 縦53.98 横85.60 厚さ0.76(mm)
※オリジナルデザインはインクリボンによる昇転写プリントのため、赤茶系色はムラが発生することがあります。

定型デザイン

定型デザインをご用意しております。掲載のデザインはサンプルの一例です。(他の例はご相談ください。)



ご注文はwebから

お客様専用ポータルから手軽にスピーディーにIDカードをご注文いただけます。

Speedy デジタル画像で30枚以下のご注文は翌営業日出荷

- 受付基準は、土日・祝日を除く月曜日から金曜日の正午となります。
- IDカードは当社指定の「貴重便」でお送りいたします。



例)月曜日の正午に受付した場合のイメージになります。

注文枚数	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
30枚まで	受付	出荷								
100枚まで			受付	出荷						
300枚まで						受付	出荷			
500枚まで								受付	出荷	

Support

- 注文方法などでご不明な点はヘルプデスクが丁寧に説明いたします。
- エラー対応もサポートしますので安心ください。



Safety

- 個人情報はSSLサーバ証明と暗号化通信で保護されています。
- データのダウンロードには権限の設定が出来ます。



IDカードプリンタシステム

非接触 IC・磁気対応カードプリンタ STR-7000



製品仕様

- 解像度：300DPI
 - 階調：Y、M、C各色256階調(約1677万色)、K2階調
 - 印字エリア：85.6mm × 54.0mm(JISカード全面)
 - 適用カード：JIS X6301準拠、幅54.0mm × 長さ85.4mm、厚さ0.76mm
材質 PVC、PET、PET-G、生分解性(当社指定カード以外は事前にテストが必要です)
 - 印字スピード：約36秒/枚(カード全面) データ転送時間を除く
 - 筐体サイズ：W343mm × D322mm × H335mm、重量：15.5kg(スタッカーを除く)
 - 消費電力：最大3.5A(100V～120V)
 - 使用環境：温度15～30℃、湿度35～70%(ただし結露なきこと)
 - インクリボン：YMC昇華+K溶解(1000画面/巻)、中間転写フィルム(1000画面/巻)
ブラックライト対応UVインク(紫外線保護ではありません) ※金銀蛍光色は印刷できません。
 - インターフェイス：USB2.0
 - カード容量：ホッパー：約100枚(0.76mm厚カード)、スタッカー：約100枚(0.76mm厚カード)
 - 反転ユニット：本体に内蔵
 - 磁気エンコーダ：JIS II型(工場出荷オプション)
 - 非接触ICエンコーダ：Mifare、FeliCa(工場出荷オプション)
 - 付属品：電源コード、カードスタッカ(100枚対応)、USBケーブル
- ※カラーインクリボン(1000画面/巻)は別売りです。

ハードウェア保守

安心のハードウェア保守サービスメニュー

◆機械故障による訪問修理作業を無償対応

- 機器トラブルによる故障の際の訪問修理、出張訪問に無償でお答えいたします。

◆過失による訪問修理作業を無償対応

- 落下させてしまったための故障、衝突事故による故障など、お客様の過失による故障修理にも無償対応

◆保守交換部品を無償提供

- 修理や交換が必要な部品を無償提供します。

◆コールセンターサポートサービス

- 保守ユーザー様専用のコールセンター「トータルサポートセンター」が、技術的な対応や運用上の疑問点にお答えします。

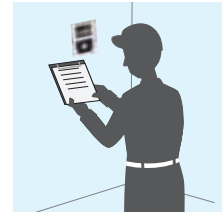
●無償対応



●電話サポート



●訪問修理



ソフトウェア保守でさらに安心

ソフトウェア保守に併せて加入いただくと、通信トラブルの際にハードウェアとの障害切り分け業務がサポート可能です

※ソフトウェアにより保守サポート内容が異なりますので詳細は弊社担当営業までお問い合わせください。

ドアトータル保守

「ドアトータル保守」は、アマノの入室情報ターミナルを設置したドアを丸ごとサポートする安心の保守サービスです。「解錠できない」「施錠できない」など、ドアのトラブルに関する対応をはじめ、年1回の定期点検でシステムの信頼性を向上します。



主な定期点検項目

入室システム各種機器と電気錠

- (1) 施錠錠の動作確認
- (2) LEDやテンキーの動作確認
- (3) タンパスイッチの動作確認
- (4) ノブまたはレバーの状態確認
- (5) シリンダーやサムターンの状態確認
- (6) ラッチ(デッドボルト)等の状態確認

扉建具関係

- (1) ドアクローザー等の開閉状況確認
- (2) 閉扉時の反発の確認
- (3) 閉扉時の扉すきの状況確認
- (4) 閉扉時の扉の枠当たり等の確認
- (5) 扉の反り状況の確認
- (6) 丁番やピボットの状態確認
- (7) 扉開閉時の異音の確認

高品質を実現する生産拠点と、全国をくまなくフォローする安心と信頼のネットワーク



アマノでは、国内の自社工場にて高品質なさまざまな製品を生み出しています。システムタイムレコーダーは、プリント基板、プラスチック成形品などの部品製造から、製品組立てまでの一貫した生産体制で生産されています。

アマノでは、全国くまなくフォローする支店、営業所、システムセンターを設置。営業・サービスともに安心と信頼のネットワークを構築しています。



- FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。FeliCa はソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
- MIFAREはNXP セミコンダクターズの登録商標です。
- このカタログに記載されている会社名・製品名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様および記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
- 製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

ご用命は信頼と実績の当店で

アマノ株式会社

本社 / 〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地
<https://www.amano.co.jp/>
TEL.(045)401-1441(代表) FAX.(045)439-1150

お問い合わせはこちら

