

emerald TS300f

智能触摸终端

完全集成的生物识别解决方案



产品特性:

- 业界集成了生物识别技术的功能最齐全的访问终端
- 控制器、高级IP读卡器和单一生物识别解决方案三位一体，满足三阶段身份验证的需求（卡、个人标识号码和生物特征识别）
- 快速卡和指纹验证，采用比例为1:1的门上指纹匹配
- 指纹在中央AC2000服务器和emerald内部数据库中的安全存储
- 指纹模块通过FIPS201标准认证的生物识别算法，提供了高分辨率扫描
- 经久耐用，室内室外均可使用，且防暴等级为IK06，防尘防水等级为IP65
- 用户友好型4.3寸LCD电容触摸屏
- 直观的图形用户界面，增强了用户门上体验
- 键盘扰码器用于验证个人标识号码 (PIN)
- 完全集成的网络电话 (VoIP) 对讲功能
- 能够使用安全通信机制，运行AC2000中央数据库服务器的远程应用程序
- 采用机载以太网供电 (PoE+) 技术，为终端和其它门上设备供电
- PIR移动检测
- 从新固件直接远程上传到带屏幕指示的读卡器
- 信息维护/安全情报站
- 当接入CCTV系统后，能够根据对讲机请求，在工作站上显示实时视频（AC2000 v6.7及以上版本适用）
- 能够显示广告/信息公告和个人消息

emerald TS300f是业界完全集成了生物识别技术、功能最齐全的触屏访问终端。

emerald TS300f指纹终端与CEM AC2000安全管理系统配合使用，为用户提供独一无二的内置网络电话 (VoIP) 对讲功能，以及一系列基于远程服务器的应用程序，是一款多位一体的强大设备，控制访问需要额外安全生物识别层的受限区域。

emerald TS300f将控制器、高级IP读卡器和单一生物识别解决方案集于一身，使用同一设备满足三阶段身份验证（卡、个人标识码和生物识别）的需求。emerald TS300f采用炫丽的4.3寸图形化LCD触摸屏，根据访问权限，显示发送到持卡者的预定义消

息和图标。该装置采用微型内置PIR传感器，具备节能移动检测功能，同时多彩的LED屏幕为用户提供了访问状态的视觉指示。硬化玻璃和防反光涂层使得emerald TS300f坚固耐用，室内和室外均可使用。

离线卡验证

emerald TS300f拥有一个大型内部数据库，使其能够在离线模式下工作。在离线模式下，终端最多可储存12.3万个持卡者记录，并且为每个持卡者准备了2套指纹模板。

网络电话对讲功能

emerald TS300f终端配置了内置麦克风和扬声器，以支持完全集成的访问控制和对讲功能。这种方式允许终端用户与AC2000工作站操作人员，以及远程门控制系统之间的双向通话。当接入CCTV系统时，通过实时视频反馈，工作人员还可以看到自己是与谁进行通话（AC2000 v6.7及以上版本适用）。

远程应用程序

门上AC2000安全情报

emerald TS300f开创性地为用户提供了一系列基于服务器的门上远程应用程序，以限制特定的持卡者出入，在出入之前这些持卡者必须先刷卡，或者是刷卡之后再输入PIN（个人标识码）。通过使用安全通信机制，这些远程应用程序可以显示授权持卡用户的即时信息和数据，如“预定来访”、“卡状态”和“更改PIN码”。

定制远程应用程序组

个人“远程应用程序”可以被特定分配给定制的“远程应用程序组”。这意味着，根据个人持卡者指定的“应用程序组”，他们只能访问特定的远程应用程序。

PIN和指纹

这种特殊的emerald扩展功能使得用户无需卡片即可使用emerald TS300f终端，但是用户必须输入特定的6位PIN码再加上指纹验证。在需要身份验证的场合，它省却了实体卡片的必要，同时在门上保持较高的安全级别。

完全集成的生物识别和访问控制解决方案

emerald TS300f将控制器、高级IP卡读卡器和指纹模块集成在同一设备中。

单进程和网络解决方案

通过AC2000访问控制系统，对需要登记注册的指纹和持卡者记录同时进行捕获和存储。这为客户提供了单一的解决方案，而无需购买单独的生物识别读卡器和软件应用程序以连接门禁系统。

以太网供电

emerald TS300f采用机载以太网供电增强（PoE+）技术，允许终端和其他门上设备*通过门上的单根超5e/6类双绞电缆供电。

图像刷卡

图像刷卡技术为门卫检查站提供了更高的安全合规性。该功能强化了emerald系统，为持卡者图像提供清晰可见的显示。添加到emerald屏幕上的图像，可以作为简单的生物特征验证，通过门卫检查站的保安人员进行输入。

多日期检查

通过应用在卡片有效性检查系统顶层的附加安全保障层，这种模式允许emerald检查任何附加标准的有效性，如现场可能需要的培训证书或者合同等。系统管理员使用专有直观的AC2000 Web界面，可以很轻松地配置多日期检查，并且生成多日检查标准和有效期配置の詳細报告，以保证人员证书和权限始终是最新的。无论多日期检查是用于个人持卡者还是公司范围内，附加日期检查都会紧随有效事务之后进行，与此同时详细的结果信息将显示在emerald屏幕上。此功能仅适用于AC2000 v7.0及以上版本。

考勤

考勤模式下，emerald允许用户刷卡之前，在单台终端上选择IN或OUT事务。根据相应的选择，emerald将对任何IN或OUT刷卡进行有效事务分配。系统管理员使用AC2000考勤模块或系统报告，可以很轻松地对考勤状况进行汇报。对于高度安全的站点，考勤模式可以与指纹验证和其它模式如PIN或者图像刷卡配合使用。（考勤模式是一种专用门模式。在考勤模式下，emerald不会控制门禁访问。）

视PIN码为门禁卡

视PIN码为门禁卡，是一种特殊的emerald功能，通过独一无二的6位PIN码来对事务进行无卡验证。在需要的场合，这种功能消除了实体卡片的需求，同时保证了门上安全。

要求

- AC2000 Airport v7.0及以上版本
- AC2000 v7.0及以上版本
- AC2000 Lite v7.0及以上版本
- CEM S610f验证读卡器
- RTC以太网读卡器控制器

规格参数

物理参数	
尺寸	240 x 108 x 49 mm (取最宽处)
重量	600 g (近似值)
外壳	阻燃性聚碳酸酯, 防紫外辐射, 性能稳定。符合RoHS标准, 系统不包含PBE/ PBDE阻燃剂
液晶显示	触控式电容屏, 对角4.3寸, 分辨率为480*272像素, 16位色
LED指示灯	高强度多色LED指示灯
颜色	黑色
电压	10-14 VDC
以太网供电版本	通过IEEE802.at标准认证的电源供电
电流	350-550mA (典型值), 860mA (峰值)
门上设备可用供电电流	无
PoE+版本	通过IEEE802.at标准电源供电
电流	350-550mA (典型值), 860mA (峰值)
门上设备可用供电电流	650 mA @12 V*
环境参数	
IP防护等级	IP65
IK防护等级	IK06
温度	-15° - 50° C **
指纹识别***	
类型	光学
分辨率	500 dpi
感应区域	16 mm x 19 mm
图片尺寸 (像素)	272 x 320
EER	< 0.1%
功能	
输入	4个模拟输出 - 上电
输出	2个继电器无电压触点 (干触点)
可切换湿触点输出	
电气额定值	内部: 12 VDC @ 1.3 A 外部: 最高达30 VDC @ 2 A (60W)
内存	128 MB RAM, 256 MB NAND闪存

扩展	可选内存扩展配备Micro SD卡插槽。 可选用合适的Micro SD卡。
RTC备用电池	3.0 V可充电锂离子电池
离线数据库	
持卡者数量	123,000 (每个持卡者两个指纹模板)
事务	最少50,000
卡技术	MiFare (CSN)、DESFire (CSN)、CEM DESFire 3DES、CEM DESFire AES、iClass、iClass SE 和Picopass
通讯接口	
退出读卡器	RS485 (CEM S610退出读卡器) 韦根 (第三方读卡器接头)
电缆连接	M3螺丝端
连接系统主机	数据传输速率为10/100Mbps的基带同轴电缆, 兼容TCP/IP协议, 使用超五类双绞线 非屏蔽双绞线电缆
电缆连接	RJ45
工作模式	门模式、联锁、控制站、旅客模式、多次刷卡、全局个人标识码、输入清单模式
特殊功能	DSP (数字信号处理器) 频率为533 MHz FIPS201标准认证算法 强大的光耦固态传感器表面, 免受划痕影响 可靠的高质量指纹图像, 无论手指干湿与否, 皆可进行指纹采集, 传感器自动优化指纹图像
验证时间 (1: 1)	< 0.55 s

* 仅PoE + IEEE802.at版本同时为终端和附加门上设备供电 (门上设备供电电流: 650 mA)。功率要求超出此限值, 需要使用DIU230。
 ** 生物特征验证的性能和精度, 受环境条件如冰、雪等的影响, 有可能会发生改变。
 *** 等错误率。制造商的数据只与指纹匹配的程度有关。EER取决于数据库。

订购信息

产品编号	说明
TSR/300/115	emerald TS300f智能触摸终端 (Mifare CSN/DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/116	emerald TS300f智能触摸终端 (picopass)
TSR/300/118	emerald TS300f智能触摸终端 (iClass / iClass SE)

相关产品



AC2000
AC2000 Airport
AC2000 Lite

相关认证



FCC认证 (进行中)

www.tycosp.com.cn