

emerald™ TS300

Slimme toegangsterminal & VoIP-intercom & applicaties op afstand



Functies die een verschil maken:

- De veelzijdigste toegangsterminal van de sector
- Gebruiksvriendelijk 4,3" capacitief lcd-aanraakscherm
- Intuïtieve grafische gebruikersinterface voor een aangenamer wijze van toegang
- Ethernetkaartlezer & -controller in één apparaat
- Optie van willekeurige cijferweergave voor persoonlijke identificatienummers (PIN)
- Volledig geïntegreerde VoIP-intercomfunctionaliteit
- Mogelijkheid om applicaties op afstand te draaien vanuit de centrale AC2000-databaseserver via beveiligde communicatie
- Verkrijgbaar met ingebouwde PoE+ technologie om de terminal en extra hang- en sluitwerk van stroom te voorzien*
- PIR-bewegingsdetectie
- Vier analoge ingangen om alarmstatus te bewaken en twee relaisuitgangen (wissel en koud contact) om deurslot of andere apparatuur te activeren
- Op afstand nieuwe firmware rechtstreeks naar de lezer uploaden met weergave op het scherm
- Offline database met ruimte voor gegevens van 250.000 kaarthouders
- Ondersteuning voor allerlei soorten slimmekaarttechnologie
- Onderhoudsinformatie / Beveiligingsinformatiepunt
- Eenvoudig te installeren
- Bij aansluiting op CCTV-systeem, mogelijkheid om op verzoek via de intercom video in real-time weer te geven op het werkstation (voor AC2000 v6.7 & later)
- Mogelijkheid om reclame- / informatieberichten weer te geven (voor AC2000 v6.7 & later)

emerald™ TS300 is de veelzijdigste toegangsterminal met aanraakscherm in de sector. In samenwerking met het AC2000-systeem voor beveiligingsbeheer van CEM biedt de TS300 als enige een kaartlezer en controller, ingebouwde VoIP-intercomfunctionaliteit plus een scala van servergebaseerde toepassingen op afstand, dat alles in één krachtig apparaat.

De TS300 heeft een helder 4,3" grafisch lcd-aanraakscherm voor de weergave van vooringestelde berichten en pictogrammen, afhankelijk van de toegangsrechten van de kaarthouder. Voorbeelden zijn "Kaart bijna verlopen" en "Verloren / Gestolen Kaart". De ingebouwde mini PIR-sensor detecteert bewegingen om energie te besparen, en een veelkleurige led geeft de toegangsstatus visueel weer. Met zijn scherm van gehard glas en reflectiewerende coating leent de TS300 zich zowel voor binnen- als voor buitengebruik.

Als krachtige IP-lezer en controller ineen biedt de TS300-terminal een ingebouwde 10/100 Mbit/s ethernetverbinding en communiceert direct met de AC2000-hostserver. De ingebouwde microfoon en luidspreker zorgen voor volledig geïntegreerde audio-intercomfunctionaliteit aan de deur, zodat communicatie mogelijk is tussen de terminal en een specifiek CEM-intercomwerkstation.

Een van de unieke eigenschappen van de TS300 is de mogelijkheid om applicaties op afstand te draaien die worden gehost door de centrale AC2000-server. De toegang tot applicaties op afstand kan worden beperkt tot bepaalde kaarthouders op basis van validatie van hun kaart of kaart plus PIN. Deze applicaties op afstand geven aan de deur zelf kritieke statistieken en voor systeemonderhoud belangrijke informatie weer, zoals de belangrijkste systeemalarmmeldingen en de meest recente alarmmeldingen. Aanvullende applicaties zijn "Eerste en Laatste Kaartlezing" (met het oog op tijd en aanwezigheid), Uw Kaartgegevens en "Gepland Bezoek".

Applicaties op afstand
AC2000-beveiligingsinformatie aan de deur
De TS300 biedt een uniek scala van servergebaseerde applicaties die aan de deur op afstand beschikbaar zijn voor bepaalde

kaarthouders die zich moeten identificeren met hun kaart of kaart plus PIN. Deze applicaties op afstand geven via beveiligde communicatie informatie en statistieken in real-time weer aan geautoriseerde kaarthouders, zoals "Gepland Bezoek", "Kaartstatus" en "PIN Wijzigen", zodat kaarthouders hun eigen PIN proactief zelf kunnen wijzigen, zonder tussenkomst van de systeembeheerder. Verder zijn er diverse onderhoudsapplicaties voor plaatselijke diagnose van de terminal. Die applicaties zijn "Recente Alarmmeldingen", "Apparaten met de meeste alarmmeldingen" en "Apparaatinstellingen". Met de applicatie "Info" kan de beheerder algemene bedrijfsinformatie, zoals informatie over gezondheid en veiligheid, op de emerald-terminal zetten. Verder is het met de applicatie "Kamerreservering" mogelijk om vooraf bepaalde kamers voor een bepaalde periode te reserveren. Naast het bekijken van reserveringen met de applicatie "Alle Kamerreserveringen" kan met de applicatie "Reservering deze Kamer" worden nagegaan welke reserveringen er zijn voor de kamer waaraan het emerald-apparaat is toegewezen.

Naar eigen voorkeur ingestelde groepen van applicaties op afstand

Het is mogelijk om afzonderlijke applicaties op afstand uniek toe te wijzen aan naar eigen voorkeur ingestelde groepen. Dat betekent dat de toegang tot applicaties op afstand wordt bepaald door de "Groep van Applicaties" die is toegewezen aan de kaarthouder. Zo kan de systeembeheerder bijvoorbeeld een groep "Technici" in het leven roepen om technici alleen toegang te verlenen tot onderhoudsapplicaties aan de deur.

Offline kaartvalidatie

De TS300 heeft een grote interne database, zodat hij ook offline kan werken. In offline modus heeft de terminal ruimte voor de gegevens van 250.000 kaarthouders.

Lcd-aanraakscherm

De TS300 heeft een helder, schuifbaar 4,3" grafisch lcd-aanraakscherm. Het scherm van gehard glas is voorzien van een reflectiewerende coating en geeft vooringestelde berichten

en pictogrammen weer, afhankelijk van de rechten van de kaarthouder, bv. Verkeerde deur, Verloren / Gestolen kaart, Kaart bijna verlopen en Toegang verleend. Op het scherm van de TS300 kunnen in inactieve toestand ook reclame- en informatieberichten worden getoond.

VoIP-intercomfunctionaliteit

Met zijn ingebouwde microfoon en luidspreker ondersteunt de TS300-terminal volledig geïntegreerde toegangscontrole- en intercomfunctionaliteit. Op die manier is tweerichtingscommunicatie mogelijk tussen de terminal en een AC2000-werkstation. De oproep via de intercom kan worden beantwoord of afgewezen, en er kan worden gekozen voor een eenmalig commando om de deur op afstand te openen. Vanaf AC2000 v6.8 is het ook mogelijk een gesprek met de emerald-terminal op te zetten. Bij aansluiting op een CCTV-systeem kan het bewakingspersoneel tevens zien met wie het praat via de real-time videobeelden (AC2000 v6.7 en later).

Power over Ethernet Plus

De TS300 is leverbaar met ingebouwde Power over Ethernet Plus (PoE+) technologie, waarmee de terminal en aanvullend hang- en sluitwerk* van stroom kunnen worden voorzien via één enkele Cat 5e/6-kabel aan de deur.

Specificatie

Fysiek

Omvang 157 x 108 x 49 mm (op breedste punt)
 Gewicht < 450 g met connectoren
 Behuizing Vlamvertragend polycarbonaat met volledig omsloten elektronica
 Lcd Capacitief gevoelig aanraakscherm, 4,3" diagonaal, 480 x 272 pixels 16-bit kleur
 Kleur Zwart
 Spanning 10-14 VDC

PoE-versie Bij gebruik stroombron volgens IEEE802.af

Stroom 350 mA (typisch) 500 mA (piek)
 Stroom beschikbaar voor hang- en sluitwerk Geen

PoE+ versie Bij gebruik van stroombron volgens IEEE802.at PoE+

Stroom 350 mA (typisch) 500 mA (piek)
 Stroom beschikbaar voor hang- en sluitwerk 850 mA*

Omgeving

IP-snelheid IP65
 Temperatuur PoE (IEEE802.3af) -20 °C tot 70 °C
 Temperatuur PoE+ (IEEE802.3at) -25 °C tot 55 °C

Functionaliteit

Ingangen Vier analoge ingangen – spanning aanwezig
 Uitgangen 2 relaiscontacten zonder spanning (koud contact)

Omwisselbare uitgangen onder spanning

Voltage Intern: 12 VDC bij 1,6 A
 Extern: Tot 30 VDC bij 2 A (60 W)
 Geheugen 128 MB RAM, 256 MB NAND Flash
 Uitbreiding Micro SD-kaartsleuf voor optionele geheugenuitbreiding
 RTC-batterijback-up 3,0 V oplaadbaar lithium-ion

Eenvoudig te installeren

De TS300 is zodanig ontworpen dat installatie eenvoudig is, zonder dat speciaal gereedschap nodig is. Na toewijzing van een IP-adres via de duidelijke terminal-interface wordt over een ethernetnetwerk automatisch een verbinding met de AC2000-server tot stand gebracht. Eenmaal aangesloten op het stroomnet, configureert de terminal zichzelf en ontvangt snel een database met alle kaarthoudergegevens.

Afbeelding bij kaartlezing

Afbeelding bij kaartlezing biedt extra beveiliging bij bewaakte controlepunten. Met behulp van deze functie toont de emerald een duidelijk herkenbare afbeelding van de kaarthouder. De op het emerald-scherm weergegeven afbeelding stelt beveiligingspersoneel op bewaakte controlepunten in staat een eenvoudige biometrische verificatie uit te voeren.

Vereisten

- AC2000 AE v6.6 software of later
- AC2000 SE v6.6 software of later
- AC2000 Lite v6.6 software of later

Offline database

Kaarthouders Tot 250.000 kaarthouders
 Transacties Tot 50.000 transacties
 Kaarttechnologieën MiFare (CSN) / DESFire(CSN) / CEM DESFire / iClass / iClass SE

Communicatie-interface

Naar uitgangslezer RS485 (CEM S610-uitgangslezer)
 Wiegand (leeskoppen derde)
 Kabelaanluiting M3-schroefklemmen
 Naar systeemhost 10/100 Mbit/s Base-T TCP/IP met CAT5e niet-afgeschermd dubbeldraad
 Kabelaanluiting RJ45
 Bedrijfsmodussen Deurmodus, Interlock, Controlepost, Passagier, Meervoudige lezing, Algemene PIN
 Intercom SIP, VoIP, VOX 2-weg half-duplex of druk-om-te-praten (configureerbaar), G.711 Audio Codec, ingangchecklist-modus

* Alleen PoE+ IEEE802.at levert stroom aan zowel de terminal als extra hang- en sluitwerk (stroom voor hang- en sluitwerk: 850 mA). Voor een grotere stroomvraag is DIU230 van toepassing.

Bestelinformatie

Productcode	Beschrijving
TSR/300/105	emerald TS300-terminal (MiFare CSN/ DESFireCSN/ CEM DESFire)
TSR/300/106	emerald TS300 terminal (picopass)
TSR/300/108	emerald TS300 terminal (iClass/ iClass SE)

Gerelateerde producten



AC2000
 AC2000 Airport
 AC2000 Lite

www.cemsys.com