

Terminal R4000Bio



Descrição

O R4000Bio é um terminal para controle de acesso com todas as funcionalidades embutidas em uma única controladora.

Com ele é possível controlar portas, catracas, cancelas, torniquetes e outros dispositivos sem a necessidade de placas adicionais.

Permite integração com sistema de alarmes, incêndio e CFTV.

Possui display colorido touch-screen de 3,2 polegadas permitindo melhor visualização e interação por parte dos usuários.

Possibilita o acesso de usuários através dos seguintes métodos:

- Celulares NFC através de aplicativo
- Leitura / gravação de cartões sem contato ISO1443-A, B ou Felica. (Toda linha MIFARE)
- Leitura / gravação de Smart Cards com Contato ISO7816 de 3Vdc ou 5Vdc
- Senha via teclado no display touch
- Módulo Biométrico Suprema para até 19.000 Digitais armazenadas no módulo (validação off-line)

Diferenciais do R4000Bio

- SDK para integração com sua aplicação de acesso
- Software desenvolvido em Linguagem C
- Treinamos sua equipe para desenvolver seu próprio Firmware
- Permite comunicação via protocolo HTTPS oferecendo maior segurança para projetos em Cloud
- Intervalo de comunicação configurável para evitar consumo excessivo de banda

Especificações dos Equipamentos Sualtech



Características Técnicas do R4000Bio

- Processador 32-bit ARM Cortex-M4 RISC com FPU, operando a até 120 MHz, 512 Kbytes de Flash (1 Mbyte opcional), 2 Kbytes de cache e 128 Kbytes de SRAM
- Display gráfico 240x320 pixels, 65K cores, touch screen resistivo
- Rede Ethernet 10/100 Mbps
- Rede Wireless IEEE 802.11b/g/n, padrão de segurança Open, WEP, WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 enterprise (opcional)
- Memória Flash de 8 Mbytes para armazenamento de dados
- Expansão de memória opcional de 16 Mbytes para armazenamento de dados
- Relógio de Tempo Real com bateria
- 1 interfaces RS232
- 1 interface RS485
- 2 saídas open-drain de 1,5A
- 2 saídas open-drain de 0,3A
- 4 entradas contato seco
- Leitor smartcard sem contato com os padrões ISO/IEC 14443A/MIFARE, ISO/IEC 14443B, JIS X 6319-4 (FeliCa), ISO/IEC 18092 em modo iniciador passivo, ISO/IEC 15693, ICODE EPC UID/EPC OTP, ISO/IEC 18000-3 modo 3/EPC Class-1 HF
- Leitor Biométrico Suprema para 9.000 ou 19.000 digitais
- Alimentação 9Vdc à 24Vdc – recomendado fonte de 12Vdc 2A que possibilita alimentação do equipamento e periféricos conectados a ele (fechaduras, solenoides, etc)

Módulo ST BIO



Descrição

O módulo ST BIO acrescenta aos terminais Sualtech a capacidade de identificação por meio de impressões digitais dos usuários através de um módulo robusto com DSP de 533Mhz e algoritmo de reconhecimento classificado em primeiro lugar no FVC2004, 2006 e posteriores.

O ST BIO pode ser utilizado em Portas, Catracas e demais pontos de controle de acesso com duas formas de utilização:

- Identificação 1:N – Neste método é utilizado apenas a digital do usuário, ela é comparada com as digitais cadastradas até que seja identificado quem é o usuário;
- Verificação 1:1 – Neste método já sabemos quem é o usuário e vamos apenas comparar a digital apresentada no ST BIO contra a digital cadastrada.

Em locais com necessidade de maior segurança pode-se utilizar o modo de dupla autenticação, onde a digital do usuário fica armazenada em seu SmartCard. Neste caso, para efetuar o acesso o usuário deve apresentar seu cartão e em seguida sua impressão digital, eles serão comparados no módulo de forma 100% offline.

Características Técnicas do ST BIO

- Sensor Óptico a prova de arranhões
- Suporta dedos secos e molhados
- CPU de 533MHz DSP
- Memória Flash de 4MB ou 8MB
- EER < 0.1%
- Tempo de Verificação 1:1 < 550ms
- Tempo de Identificação: 1:1000 < 700ms
- Opção de Templates: Suprema, ISO19794-2, ANSI-378
- Tamanho do Template: (Default: 384 Bytes) – Configurável de 256 à 384 Bytes
- Capacidade: 9.000 digitais (módulo com 4 MB Flash) ou 19.000 digitais (módulo com 8MB Flash)
- Criptografia: 256-bit AES
- Interface: RS232C ou RS422/485 até 115200 bps

Módulo ST QR CODE



Descrição

O módulo ST QR CODE acrescenta aos terminais Sualtech a capacidade de identificação por meio de QRCode e Barcode (código de barras). Associado ao validador online do SAS permite as mesmas regras do uso offline com extrema velocidade. O tempo de leitura e validação do usuário é de no máximo 500ms.

O ST QR CODE é um módulo extremamente robusto com capacidade de captura de 100fps (frames por segundo), luz de mira e sensor CMOS 640x480 pixels.

O ST QR CODE permite o uso de dezenas de padrão de códigos de barras e QR Codes (Code 39, Code 128, Interleaved 2 de 5, Micro QrCode, PDF417, Aztec, etc)

Características Técnicas do ST QR CODE

- Sensor de Imagem 1D e 2D
- Método de Captura: Sensor CMOS de Área, 640x480 pixels, captura em Preto e Branco
- Velocidade de Captura: 100 frames por segundo
- Dimensões: 25,3(L) x 10,0(A) x 21,0(P) mm
- Peso: 5,5 gramas
- MTBF: 50.000 horas
- Iluminação: Led Branco para Iluminação e Led Verde para Mira
- Alimentação: 3.0 à 5.5V – Consumo: Tipicamente 300mA
- Interface: Serial TTL ou USB

Módulo ST WIFI



Descrição

O Módulo ST WIFI possibilita a conexão dos terminais Sualtech a redes wireless, permitindo maior flexibilidade e redução nos custos de infraestrutura para a instalação dos equipamentos.

Possui antena embutida o que não descaracteriza fisicamente os terminais. (Permite a instalação de antena externa para locais onde o sinal seja de baixa intensidade).

Mantém todas as características da conexão Ethernet via cabo presente nos equipamentos Sualtech

Características Técnicas do ST WIFI

- Módulo Wi-fi 802.11 b/g/n - Single Band 2,4Ghz
- Protocolos de Segurança: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Velocidade de Transmissão: Até 72Mbps
- Alimentação: 3.0 a 4.2V
- Consumo em TX: 172mA
- Consumo em RX: 70mA
- Interface: SPI

Especificações dos Equipamentos Sualtech

ST Bio PC



Descrição

O ST Bio PC é um scanner de impressão digital de alto desempenho que permite a captura da biometria do usuário em uma excelente qualidade e resolução.

O sucesso de um projeto com autenticação biométrica depende muito da qualidade do template inicial capturado, com o ST Bio PC encontramos a melhor solução para este problema.

O ST Bio PC é conectado ao computador através de porta USB e não necessita de alimentação externa.

Características Técnicas do ST Bio PC

- Tipo de Sensor: Óptico
- Resolução: 500 dpi com 256 escalas de cinza
- Padrão de Compressão: WSQ
- Área de Captura: 16 x 18 mm
- Tamanho da Imagem: 288 x 320 pixels
- Formato da Imagem: ISO19794-4
- Template: ISO1979402, ANSI-378 e Suprema
- Interface: USB 2.0
- Dimensões: 66(L) x 90(C) x 58(A) mm

Terminal TMLGM



Descrição

O TMLGM é um leitor de cartão inteligente (Smart Cards) sem contato (MIFARE) compacto que usa o protocolo padrão PC/SC para efetuar a leitura e gravação dos cartões tornando a mesma eficaz e muito veloz. O TMLGM pode ser utilizado para todo tipo de aplicações em PCs, como identificação de pessoas, débito, crédito entre outras

Características Técnicas

- USB 2.0;
- Alimentação: 5Vdc;
- Dimensões: 60,0 x 105,0 x 9,0mm;
- Interfaces: USB 2.0;
- Cartões Suportados: ISO 14443A (Mifare: Classic, Desfire, Ultralight, Plus, etc) / ISO 14443B (Crypto RF, Micropass);
- Driver Compatível: CCID;
- Protocolos PC/SC;
- Temperatura de Operação: 0 a 70°C;
- Proteção: Atualização segura do Firmware;
- Número de série único;
- Características adicionais: Estabelecimento de canal seguro para troca de informações em modo criptografado;
- Suporta a atualização do firmware através do próprio PC;

Especificações dos Equipamentos Sualtech

Estação de Recarga ST-BCC



Descrição

A ST-BCC é uma estação para recarga de Smart Cards com e sem contato (MIFARE).

Ela utiliza um reconhecedor de notas (aceita notas brasileiras de R\$ 2,00, R\$ 5,00, R\$ 10,00, R\$ 20,00 e R\$ 50,00) e opcionalmente um reconhecedor de moedas (aceita moedas brasileiras de R\$ 0,05, R\$ 0,10, R\$ 0,25, R\$ 0,50 e R\$ 1,00) e um terminal Sualtech de recarga de cartões que faz a recarga do valor no moedeiro eletrônico do cartão de acordo com os valores reconhecidos. Registra no sistema os valores para permitir a emissão de relatórios de todos os valores depositados, associados aos usuários creditados, bem como outros eventos do equipamento. A transação é realizada de forma offline, entre o cartão e o equipamento de recarga, permitindo a imediata utilização dos créditos nos equipamentos que fazem as transações.

O equipamento é conectado a uma rede TCP/IP e transfere, automaticamente, as recargas para o software de controle que gerencia as transações. Todas as transações registradas no equipamento são integradas no software de controle.

O reconhecedor de notas possui um cofre interno com capacidade para 300 notas e o software de controle avisa ao operador quando o cofre da estação está próximo da capacidade máxima para que seja feita a coleta. O coletor de moedas permite aproximadamente 300 moedas e o software também avisa o momento de sua retirada.

A abertura e fechamento da estação de recarga é feita por chave mecânica e digitação de senha no equipamento. Os registros desses eventos também são enviados para o software de controle.

Características Técnicas

- Alimentação: 127/220Vdc automático;
- Dimensões: 503L x 403A x 160P mm;
- Interfaces de Comunicação: Ethernet 10Mbps;
- Protocolo: TCP-IP;
- Cartões Suportados: ISO 14443A (Mifare: Classic, Desfire, Ultralight, Plus, etc) / ISO 14443B (Crypto RF, Micropass);
- Temperatura de Operação: 0 a 70°C;
- Gabinete em Aço Carbono Pintado em Epóxi;
- Opção de Montagem com abertura frontal (montagem de sobrepor) ou abertura traseira (montagem embutida – recomendada);
- Abertura protegida por chave tetra e barra de proteção, juntamente com o uso de identificação e senha;