

# Xpaneon CuteSafe terminal



Procesor:  
CPU Intel PXA-400 MHz  
Operativni sustav Microsoft® Windows® CE.NET 4.2  
Real-Time Clock

Memorija:  
SDRAM 64 MB  
EEPROM (Intel Strata Flash) 32 MB (opcija 64 MB)  
Dodatno proširenje memorije: PCMCIA-, CF-, SD-card, USB memory stick

Display: podesivo osvjetljenje i kontrast  
Monokromatski zaslon: FSTN, Positive, Transflective, Backlight: LED B/L (8)  
Zaslon u boji: CSTN, Positive, Transflective, Backlight: LED (14)  
Rezolucija 320 x 240 piksela (1/4 VGA)  
Touch Panel FPC, analog-resistive sloj osjetljiv na dodir preko zaslona

Printer:  
integrirani termalni printer, 50 mm/s, papir širine do 58 mm, debljina papira 80 µm,  
max. 48 znakova po liniji, grafički i tekstualni mod rada;  
detekcija kraja papira putem opto-senzora, jednostavno punjenje papira  
ili bilo koji Bluetooth printer

Sučelja:  
Infrared 115,2 kBit/s (IrDA-compatible) za bežičnu komunikaciju s bilo kojim IrDA kompatibilnim uređajima

Bluetooth Ver. 1.1, class 2, domet tipično 20 m, Baud rate 115,2 kBaud, frekvencija 2.402 – 2.480 GHz  
Integrirani profili: Printer, Head Set, Access Point  
USB: USB-Version 1.1, za konekciju s USB 2.0 uređajima, max. napajanje 200 mA,  
Slave - USB-socket Type B, direktno povezivanje na PC via ActiveSync  
Host - USB-socket Type A za najčešće USB uređaje, npr. Memory-Stick, Memory Card Box, tipkovnica, 2D bar-kod scanner, finger print, itd.

WLAN CompactWLAN IEEE 802.11b (s PCMCIA WLAN-Card)

Card Slots:  
PCMCIA: 16 Bit Cards Type I i II  
CF: bilo koja CF kartica  
SD/MMC: bilo koja SD i MMC kartica

Integrirani moduli:

Terminal za plaćanje:  
čitač magnetnih kartica 3-track; F2F Decoder; za mag. kartice po ISO standardu (ISO/IEC-7811-2 i ISO/IEC-7811-6)

Smartcard čitač: podržava 5V i 3V Smart kartice; Read / write prema ISO 7816 standardu;  
Chipcard protokoli T=0, T=1, 2-wire: SLE4432, SLE4442 (S=10), 3-wire: SLE4418, SLE4428 (S=9), I<sup>2</sup>C (S=8);  
EMV-Level 1 certification,  
SAM-Slot x4 Retailer kartice i security moduli

GSM/GPRS: Tri-Band EGSM900/GSM1800/GSM1900, kontrola putem AT komandi  
Specifiacije za prijenos podataka: GPRS multi-slot class 10: max. 85.6 kbps (downlink) GPRS mobile station class B

PBCCH podrška za kodne sheme CS 1, 2, 3, 4 CSD do 14.4 kbps USSD

Non transparent mode

V.110

PPP-stack

Specifikacija za fax: grupa 3, class 2

Specifikacija za SMS via GSM i GPRS:

Point-to-point MO i MT

SMS cell broadcast

Text i PDU mode

Specifikacija za audio:

Tricodec: Half rate (HR), Full rate (FR), Enhanced full rate (EFR)

Adaptive multi rate (AMR)

Hands-free operation (echo cancellation)

Noise reduction

GPS: 16 kanalni GPS receiver

8192 simultaneous time-frequency search bins 4 Hz position update rate ANTARIS Positioning Engine:

ATR0600 RF front-end IC,

ATR0620 Baseband IC s ARM7TDMI inside,

ATR0610 Low noise amplifier IC 8 Mbit FLASH memory DGPS i SBAS (WAAS, EGNOS) podrška za pasivne i aktivne antene

ANTARIS GPS tehnologija podržava RTCM ver. 2.2 Correction Type Messages 1, 2, 3 i 9.

RFID: različite alternative, svaka potpuno uklopljena u kućište

Low Frequency 125 kHz - NanoModul, čita i piše na slijedeće tipove transpondera: UNIQUE, EM4102, HITAG S32, HITAG S256, Q5, HITAG1, EM4150, TITAN, EM4025, ORION

High Frequency 13,56 MHz: Mifare, ICODE, TAG-IT (drugi tipovi dostupni na zahtjev)

Bar-kod čitač: Symbol SE-923 scan engine (range 5 - 30cm)

1D simbologije: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93, I 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI Plessey

2D eksterni USB bar-kod čitač (opcija)

Digicam Camera modul ITM-C-328 integriran u kućište; slike u JPEG formatu putem serijskog sučelja;

Biometrija: eksterni USB Fingerprint modul,

DECT: Wireless DECT komunikacija ostvariva je putem DECT-PCMCIA kartice

Audio:

Speaker za akustični signal i telefoniranje putem GSM mreže

Mikrofon: 1 za GSM, 1 za software aplikacije, npr. VoIP-tools

Headset socket za telefonske pozive putem GSM mreže

Bluetooth headset - opcionalna mogućnost telefoniranja putem GSM mreže

Tipkovnica: 15 programabilnih tipki, (ergonomska, veća RETURN, Scan i ON/OFF tipka - nisu

Brzi unos podataka zbog optimalne veličine tipki; moguće je korištenje kombinacije tipki za različite funkcije npr. Prebacivanje u Suspend Mode ili update operativnog sustava

WinCE virtualna tipkovnica;

alternativa: eksterna USB tipkovnica

Optički indikatori: LED crveni i zeleni za indikaciju stanja sustava (status baterije, punjenje baterije..)

Napajanje:

Lithium-Ion baterija 4,7 Ah, nominalna voltaža 3,6 V; max. Voltaža punjenja: 4,2 V

Odjeljak za bateriju se jednostavno otvara, a osiguran je mehanizmom za zaključavanje.

Advanced power management Windows CE sustava osigurava dugo vrijeme rada: oko 12 sati

Real Time Clock - Lithium baterija osigurava funkcije sata i bez glavnog napajanja

Očekivani životni vijek: 5 do 10 godina

Gold-Cap kondenzator omogućava zamjenu baterije u "suspend" modu rada, bez ponovnog pokretanja sustava (min. 20 s).

Punjač baterije:

Power Pack: AC-Adaptor: 100-240 V AC 47-63 Hz Max. 0,8 A; Output: +5V DC / 3,0 A Output Power: 15 W (Min.)

CE certifikat

Punjač baterije za vozilo: Car DC-Jack: Input: 11 -26V DC; Output: +5V DC / 3,0 A

CE certifikat

Safety Class: sva oprema odgovara IP 54 standardu, s pokrivenim interface portovima ili u zaštitnoj futroli;

Otpornost na udarce: kućište je napravljeno od plastike otporne na lomove (PC-ABS) - terminal je otporan na pad s visine 1,2 m na betoj pri sobnoj temperaturi;

Uz korištenje zaštitne futrole, stupanj otpornosti se povećava;

EMV CE-Certificate

Radna temperatura: -20°C do +60°C

Temperatura skladištenja: -30°C do +70°C

Relativna vlaga: do 95% (nekondenzirajuće vlage)

Dimenzije (d x š x v)

S printerom 310 x 120 x 57 mm

Bez printera 219 x 120 x 57 mm

Težina:

S printerom: 1050 – 1140 g (ovisno o konfiguraciji)

Bez printera: 790 – 880 g (ovisno o konfiguraciji)

Pribor:

Ručka za nošenje (može se ukloniti prema potrebi)

Torbica za nošenje u dvije varijante: za terminal bez printera i s printerom

Rezervna baterija u kućištu, za brzu zamjenu na terenu

Aktivna GPS antena, 5m kabel

