

ALMEX-ITSO tájékoztató a Höft & Wessel cégtől (www.almex.de)

A Höft & Wessel cég komoly tapasztalatokkal rendelkezik mind az ITSO terminálok, eszközök, mind pedig az ITSO minősítés megszerzése területén. Ennek oka, hogy több ezer ITSO kompatibilis berendezést adtak el a skót piacra.

A fentiek alapján felkérésünkre összeállítottak egy termék és ár tájékoztatót, azért, hogy akár a magyar beszállítókat, akár a végfelhasználó közösségi közlekedési szolgáltatókat informálják arról, hogy egy ITSO alapokra helyezett rendszer milyen bekerülési költségeket jelent.

Az cégnek van magyar bevezetési tapasztalata is, hiszen a VolánBusz és a MÁV számára is szállított már jegykiadó automatákat. Minden eszközük egy speciális rendszer szoftver csomagot tartalmaz, amire a lokalizált, specializált jegykiadó alkalmazások telepíthetőek.

Az itt szereplő árak tájékoztató jellegűek nem tartalmazzák a liszensz díjakat (ITSO séma, és termékek). Ezt a közlekedési vállalatoknak kell megvásárolniuk. Az árak nem tartalmazzák továbbá a GSM/GPRS SIM kártyák költségét.

almex.mobile

Az almex.mobile a hordozható jegyértékesítő rendszerek új generációját képviseli. A Windows CE.net nyílt platformjára épül. Támogatja a készpénznélküli fizetések, jegyeladások és további alkalmazások (utasellátás, menetrend információk és egyéb információs szolgáltatások).

A Windows CE.NET platformnak köszönhetően külső gyártók alkalmazásai könnyen integrálhatók.

Az almex.mobile eszközt összetett információk megjelenítésére és, egyúttal ticketing tranzakciók hatékony végrehajtására tervezték.



Specifikáció

Processzor	Intel XScale 400 MHz
Operációs rendszer	Windows CE.NET
Megjelenítő egység	6.4" színes TFT kijelző, érintőképernyő, 640 x 480 felbontás
Memória	256 MB SDRAM (3 perces memória védelem az akkumulátor cseréhez) 512 KB SRAM (3 évet biztosító backup elemmel) 1 GB Flash Disc
Memória kiterjesztés	1 CF kártyahely Type II external (MicroDrive támogatott)
Nyomtató	Integrált 82,5 mm hőnyomtató
Kommunikáció	GSM, GPRS, GSM-RAIL, IrDA, DECT, Bluetooth, WLAN, USB, USB Master, USB Slave
Szkenner	2D LCD Imager kamera funkcióval
Kártyaolvasó	Olvasó mágneskártyához Olvasó/író ISO7816 chipkártyához Olvasó/író ISO14443A/B érintésmentes kártyához
Akku	Lítium-ion akkumulátor, 26 W
Active Sync interfész	Ethernet 10/100 Mbit/mp., USB, IrDA
Méret (mm)	240 x 45 x 133 (szélesség x magasság x mélység)
Súly	kb. 1000 g, függ a konfigurációtól
Tartozékok	Akkutöltő
	Kommunikációs állomás

Árajánlat

1 db almex.mobile 1900 Euro (540 eFt) (200 db beszerzése esetén)

Alapkiépítés tartalmazza:

- Képernyő
- Érintőképernyő
- Nyomtató
- Mágneskártya olvasó
- Érintéses kártyaolvasó („bedugós”)
- Érintésmentes kártyaolvasó
- 256 MB RAM
- 1 GB Flash
- GSM/GPRS
- W-LAN
- 4 SAM csatlakozó
- Akkumulátor
- Tápegység

(Figyelem az almex.mobile NEM rendelkezik az Apeh engedélyes pénztárgépekre előírt minősítéssel.)

almex.optima

Az almex.optima könnyen telepíthető a vezetőfülkébe, pénztáros fülkébe, lehetővé téve a mobil jegyértékesítést buszon és vonaton egyaránt. Alapvetően tehát fedélzeti jegykiadás kiszolgálására készítették, de elővételi pénztárban is alkalmazható.



Specifikáció

Felhasználói felület	<p>Reflektív, megvilágított 1/4 VGA monokróm LCD Grafikus kijelző (5.7") 46 billentyűvel Vagy: 8" or 10" színes grafikus kijelző, érintőképernyő, háttérvilágítással 2 x 5 funkció billentyű Görgető gombok Numerikus billentyűzet 12 programozható billentyű Beviteli és törlő billentyű</p>
Nyomtató	<p>Testre szabható jegyminta Akár 80 mm széles jegy Képet is tartalmazhat Formátum vezérlés Beépített vágó Ügyfél oldali kijelző, 2x16 karakteres, 10 mm karakter magas</p>
Interfészek/opciók	<p>RS 232, RS 422, RS 485, IBIS, Almex Highway, konfigurálható, mint IBIS Master vagy IBIS Slave, Ethernet (opcionális) Digital I/O almex.smartfare és almex.smartcash olvasók csatlakoztathatók Integrált érintéses vagy érintés mentes mágneskártya és chipkártya olvasó (Integrated chip card or magnetic card readers with or without contact) RFID kártya szabványok: LEGIC®, ISO14443a/b, ISO15693 Beépített SAM kezelő</p>
Burkolat	Kompakt, ergonomikus kialakítás, jó minőségű műanyag
Méret (mm)	kb. 206 x 240 x 260 (magasság x szélesség x mélység)
Mounting	Zárható, bontható mechanikus
Működési feszültség	24 V DC
Tartozékok	<p>Járműantennák: Terminal readout stations Basic WLAN installation Vehicle counter tables with integrated additional printer Jegyértékesítő érintésmentes kártyához tűs vagy hőnyomtatóval Külső kártyaolvasó: almex.smartfare (érintésmentes) E-XXX minősítés a fedélzeti felszereléshez</p>

Árajánlat

GPS opcionális.

1 db almex.optima touch 2950,- Euro (840 eFt) (200 db beszerzése esetén. Ha rendszerintegrátoron keresztül kerül szállításra aki a magyar szoftver implementálja, akkor ennél olcsóbb a rendszerintegrátori ár).

Alapegység:

- Standard Optima
- Kijelző
- 8,4" érintőképernyő
- 128 MB RAM
- 256 MB Flash
- Hőnyomtató vágóval
- 2x16 karakteres utas oldali kijelző
- Win CE.net 4.2
- Érintésmentes kártyaolvasó
- GSM/GPRS
- W-LAN
- SAM csatlakozó
- Tápegység

Figyelem az almex.optima jelenleg, nem rendelkezi magyar APEH által kiadott pénztárgép engedéllyel. A minősítés megszerzésére végzett számítások alapján a gyártó gépenként kb. 400,- Euro / db (120 eFt/db) felárral számol. Valamint 6-9 hónap átfutási idővel.

Az almex.optimához megvásárolható felszerelőtalp tartalmazza a GSM/GPRS antennát is. Ára 350,- Euro / db (100 eFt/db).

1 db almex.optima 2400,- Euro (690 eFt) (200 db beszerzése esetén. Ha rendszerintegrátoron keresztül kerül szállításra aki a magyar szoftver implementálja, akkor ennél olcsóbb a rendszerintegrátori ár).

Alapegység (Basic-unit incl):

- Standard Optima
- Monokróm Vezetőoldali kijelző 1/4 VGA
- Silicon Mat Keyboard 46 billentyű háttérvilágítással
- 128 MB RAM
- 256 MB Flash
- Hőnyomtató vágóval
- 2x16 karakteres utas oldali kijelző
- Win CE.net 4.2
- Érintésmentes kártyaolvasó
- GSM/GPRS
- W-LAN
- SAM Slots

Figyelem az almex.optima jelenleg, nem rendelkezi magyar APEH által kiadott pénztárgép engedéllyel. A minősítés megszerzésére végzett számítások alapján a gyártó gépenként kb. 400,- Euro / db (120 eFt/db) felárral számol. Valamint 6-9 hónap átfutási idővel.

Az almex.optimához megvásárolható felszerelőtalp tartalmazza a GSM/GPRS antennát is. Ára 350,- Euro / db (100 eFt/db).

almex.smartfare

Árajánlat

1 db almex.smartfare 1250,- Euro (355 eFt) 200 db beszerzése esetén ITSO minősítéssel, a viszonteladók és rendszerintegrátorok ára alacsonyabb)

Alapkiépítés:

- grafikus megjelenítő
- 128MB SDRAM
- 256MB Flash
- érintésmentes kártyaolvasó
- 1 SAM csatlakozó
- zárolható felfüggesztés



1 db almex.smartfare 1350,- Euro (385 eFt) (200 db beszerzése esetén) 200 db beszerzése esetén ITSO minősítéssel, a viszonteladók és rendszerintegrátorok ára alacsonyabb)

Kiépítés:

- grafikus megjelenítő
- 128MB SDRAM
- 256MB Flash
- érintésmentes kártyaolvasó
- W-LAN
- **4 SAM csatlakozó**
- zárolható felfüggesztés

Az almex.smartfare fedélzeti számítógépként is alkalmazható. GSM/GPRS, GPS és még számos egyéb interfész megtalálható rajta.

Specifikáció

Interfészek/opciók	RS 232, RS 485/422 (almex.highway+) Ethernet, 2 Digital I/O Távoli tápvezérlés Csatlakozás az almex.optimához vagy más fedélzeti számítógéprendszerhez USB Slave Service interfész Minden gyakori kártyaszabvány kezelhető (ISO 14443a/b, ISO 15693, Legic) VDV-Core Application, ITSO, almex.card scheme 4 SAM csatlakozó <i>Opcionális:</i> IBIS Slave, WLAN 802.11 b/g, GSM GPS vevő Testre szabott protokollok
Hang	Audio kimenet mp3, wav, stb. Beépített hangszórók, 90 dB/0,5 m @ 4 kHz
Megjelenítő egység	Napfényben is olvasható kijelző és forgalmi jelzőlámpa stílusú kártya státusz kijelző Automatikus fényesség szabályozás 240 x 64 px, 20 mm karaktermagasság
Burkolat	Tűzálló műanyag ház Ergonómikus kialakítás Egyedi nyomtatás és feliratozás RAL 7046 szürke szín
Felszerelés	Könnyű csatlakoztathatóság a Mechanikailag zárható kapcsolat Tartórúd átmérő: 30–40 mm
Működési feszültség	18–36 V DC
Méret (mm)	151 x 233 x 92,5 (szélesség x magasság x mélység) 42 mm a rúd előtt
Engedélyek	E-Certificate for vehicle installation