



## 1. Helyközi és helyijáratási fedélzeti, valamint elővételi pénztári pénztárgép

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | <b>EMKE 2010-1/M jegykiadó gép</b> (a továbbiakban M típus)<br>Kezelő kijelző háttérvilágítással, jegykiadó programmal,<br>pakkok nélkül, papírtekerstartó tengellyel, festékszalagos<br>kazettával és 58 mm széles papírtekerccsel feltöltve,<br>gépkönyvvel, szállítódobozban. | 281 263 Ft |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

### 1.1 Kötelező kiegészítő a volt M pénztárgép típushoz

#### • Vevő árkijelző

- |       |                                                                                            |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.1.1 | 5 digités zöld LED kijelző (25 mm magas számméretű)                                        | 42 161 Ft |
| 1.1.2 | 7 digités zöld LED kijelző<br>(25 mm magas számméretű, 1,2 m-es fixen bekötött vezetékkel) | 62 028 Ft |

### 1.2 Opcionális kiegészítők

#### • Pakk

- |         |                                                                     |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.2.1.1 | Kis pakk, felület szerelt vagy DIP tokos személyi, vonali (64K RAM) | 37 451 Ft |
| 1.2.1.2 | Mega RAM pakk személyi, vonali (1024K RAM)                          | 82 519 Ft |
| 1.2.2   | Nagy vonali pakk (256K RAM)                                         | 64 745 Ft |
| 1.2.3   | FLASH vonali pakk (2048K FLASH)                                     | 72 362 Ft |
| 1.2.3.1 | Kis vonali pakk átalakítása FLASH vonali pakká                      | 13 079 Ft |
| 1.2.4.1 | Kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)                               | 66 523 Ft |
| 1.2.4.2 | SMD kombinált nagy pakk (128K + 128K RAM)                           | 66 015 Ft |
| 1.2.5   | Bluetooth kapcsolható kontaktus nélküli lefejtésű pakk (1 db/gép)   | 60 937 Ft |
| 1.2.5.1 | Kezelői (Sofőr) kulcs bluetooth pakkhoz                             | 3 809 Ft  |

#### • Tápvezetékek

- |         |                                                        |          |
|---------|--------------------------------------------------------|----------|
| 1.2.6.1 | Egyenes csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)           | 1 571 Ft |
| 1.2.6.2 | Mindkét végén egyenes csatlakozójú tápkábel            | 1 983 Ft |
| 1.2.7   | Derékszögű csatlakozójú tápkábel (1,5 m hosszú)        | 2 204 Ft |
| 1.2.8   | 1,5 m hossz feletti tápkábel (csatlakozótól független) | 2 316 Ft |

#### • Nyomtató töltetek

- |          |                                                                                                  |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.2.9    | Indigó szalaggal töltött festékszalag kazetta (IR-01)                                            | 1 374 Ft |
| 1.2.10   | 58 mm vagy 60 mm széles papírtekerccshez tartozó tengely – M típushoz                            | 1 670 Ft |
| 1.2.11.1 | 58 mm széles papírtekerccs – M típushoz<br>(Ø65 mm; 1 példányos, hátoldali nyomat nélküli)       | 82 Ft    |
| 1.2.11.2 | 57,5 mm széles papírtekerccs – M típushoz<br>(Ø65 mm; 1 példányos, egyszínű hátoldali nyomattal) | 99 Ft    |
| 1.2.12.1 | 80 mm széles hőpapír, Ø50 mm, hátoldali nyomat nélkül                                            | 291 Ft   |
| 1.2.12.2 | 80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, hátoldali nyomat nélkül                                            | 349 Ft   |
| 1.2.12.3 | 80 mm széles hőpapír, Ø75 mm, egyszínű hátoldali nyomattal                                       | 353 Ft   |
| 1.2.12.4 | 59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, hátoldali nyomat nélkül                                         | 127 Ft   |
| 1.2.12.5 | 59 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal                                    | 129 Ft   |
| 1.2.12.6 | 57,5 mm széles hőpapír, Ø48-50 mm, egyszínű hátoldali nyomattal                                  | 158 Ft   |

#### • Pénztároló

- |            |                                                                                                                                                   |           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.2.13     | Elektromos működtetésű 3019 típusú "MINI" jelzésű pénzes kazetta<br>(A pénztárgép pénzes kazettára ültetéséhez szükséges az 1.2.14 szerinti talp) | 31 655 Ft |
| 1.2.13.1.1 | Érme- és bankjegytároló ("MINI" típushoz)                                                                                                         | 5 954 Ft  |
| 1.2.13.1.2 | Térképolvató lámpa (24V 3W) (1.2.13 oldalára épített)                                                                                             | 9 422 Ft  |
| 1.2.13.1.3 | Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó<br>lábplatformlemez                                                                 | 16 433 Ft |

<b>1.2.13.1.4</b>	Gyorscsatlakozó talp vagy pénzes kazetta felszerelő, támasztó láb nélküli platformlemez	6 094 Ft
<b>1.2.13.2.1</b>	Mechanikus működtetésű pénzes kazetta (FL406 típus)	29 499 Ft
<b>1.2.13.2.2</b>	FL406 rugós rögzítésű és pénzes kazetta befordító felszerelő elem	15 221 Ft
<b>1.2.13.2.3</b>	Érme- és bankjegytároló (FL406 típushoz)	3 644 Ft
	<i>• Felszerelő talpak</i>	
<b>1.2.14.1</b>	Járműfedélzeti gyorscsatlakozós talp	18 117 Ft
<b>1.2.14.2</b>	Gyorscsatlakozó talp felszerelő lemez (platformlemez)	7 999 Ft
<b>1.2.15</b>	Asztali talp (elővételi pénztári használathoz)	9 698 Ft
	<i>• Beépíthető elemek – M típushoz</i>	
<b>1.2.16</b>	Pénzvizsgáló UV LED	5 657 Ft
<b>1.2.17</b>	1 csatornás interface, RS232 vonali (Kártyaillesztőhöz, viszonylat kijelzőhöz, GPS-hez)	29 499 Ft
<b>1.2.18</b>	1 csatornás intelligens interface, RS232 vonali (vonalkód olvasóhoz)	34 349 Ft
	<i>• Géptakaró</i>	
<b>1.2.19</b>	Emblémázott védőhuzat (EMKE és Vevő embléma lehet)	2 963 Ft

#### **1.4 Külső egységek**

<b>1.4.1</b>	Vonalkód olvasó kézi LASER scanner (elővételi pénztári alkalmazáshoz)	104 105 Ft
<b>1.4.2</b>	Vonalkód olvasó állomás – járműfedélzetre, fémszerelvénnel (műanyag ház nélkül)	109 183 Ft
<b>1.4.2.1</b>	Bérletvezető műanyag ház	16 433 Ft
<b>1.4.4</b>	GPS vevő EMKE kommunikációs logikával	57 131 Ft
<b>1.4.5.1</b>	Közösítő egység (vonalkód és TRP kezelő, vagy POS terminál közösítő)	57 131 Ft
<b>1.4.5.2</b>	Közösítőre telepített vonalkód előválasztó (közösítő + előválasztó)	79 473 Ft
<b>1.4.6</b>	Elektronikus pénztárca kezelő egység dokkolója	37 788 Ft
<b>1.4.7</b>	Nyomtató interface (vonalkód vagy bérletszelvény vagy hitelezett bizonylat kitöltő nyomtatóhoz)	53 182 Ft
<b>1.4.8</b>	Bérletszelvény-kitöltő nyomtató	78 126 Ft
<b>1.4.9</b>	Vonalkódolvasó scanner egyesített jel- és tápkábele (2m, SUB-D9 csatlakozóval)	2 729 Ft

#### **1.6 PC kapcsolati pakk-kezelő eszközök**

<b>1.6.1</b>	PC-be csatlakoztatható pakklefejtő kártya	
<b>1.6.1.1</b>	ISA buszos kivitel DPAKK.EXE programmal	45 798 Ft
<b>1.6.1.2</b>	PCI buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	80 147 Ft
<b>1.6.1.3</b>	USB buszos kivitel WPAKK.EXE programmal	79 069 Ft
<b>1.6.2</b>	Asztali pakklefejtő kábel (1,5 m) pakkházzal ( 1.6.1.1 és 2-höz)	12 527 Ft
<b>1.6.3</b>	Vonali állomány szerkesztő program VONAL.EXE	28 605 Ft
<b>1.6.4</b>	Díjzabási anyagból vonali állományt előállító KONVERT.EXE program	787 998 Ft
<b>1.6.5</b>	Pakklefejtő, adatfeltöltő szerver (WPAKK.EXE és VONAL.EXE programokkal, pakklefejtő kártyával, pakklefejtő kábellel)	242 461 Ft
<b>1.6.6</b>	Kommunikátor (járműfedélzeti alkalmazásra SD kártyával, kártyás SIM modullal, közlekedési programmal)	127 966 Ft



<b>1.7.1</b>	<b><i>Egyenfeszültségű tápegységek</i></b> (üzemeltetéshez)	
<b>1.7.1.1</b>	230V/24V DC 30 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	28 287 Ft
<b>1.7.1.2</b>	230V/24V DC 70 VA – elővételi pénztári alkalmazáshoz	37 043 Ft
<b>1.7.1.3</b>	12V/24V DC egyenáramú átalakító - 12V-os járműhöz	43 104 Ft
<b>1.7.2</b>	<b><i>Váltófeszültségű tápegységek</i></b> (üzemen kívüli készülékek töltéséhez)	
<b>1.7.2.1</b>	230/24V AC 30 VA (1 leágazás)	14 144 Ft
<b>1.7.2.2</b>	230/24V AC 50 VA (2 leágazás)	32 598 Ft
<b>1.7.2.3</b>	230V/24V AC 70VA (2 leágazás)	32 598 Ft
<b>1.7.2.4</b>	230V/24V AC 150VA (3-5 leágazás)	40 410 Ft
<b>1.7.2.5</b>	230V/24V AC 350VA (10 leágazás)	51 186 Ft
<b>1.8</b>	<b><i>Pénztárgéphez kapcsolódó feldolgozó jellegű programok</i></b>	
<b>1.8.1</b>	Bérletváltó kártya előállító általános program	1 457 192 Ft
<b>1.8.2</b>	SZEBIR szoftver	2 450 241 Ft
<b>1.9.1</b>	<b><i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya megszemélyesítő (perszonalizáló) telepített állomás</i></b>	
<b>1.9.1.1</b>	Komplett IBM PC Windows operációs rendszerrel, szünetmentes tápegységgel	503 299 Ft
<b>1.9.1.2</b>	Perszonalizáló szoftver első példány	1 454 766 Ft
<b>1.9.1.3</b>	Perszonalizáló szoftver telepítése állomásonként	36 639 Ft
<b>1.9.1.4</b>	Színes thermoszublimációs kártyakülzet nyomtató (300 DPI)	1 077 604 Ft
<b>1.9.1.5</b>	Fotográfiai egység képszerkesztő szoftverrel	148 171 Ft
<b>1.9.1.6</b>	Kártyaillesztő egység 230V/5V DC tápegységgel (USB portos)	162 988 Ft
<b>1.9.1.7</b>	Szerződés nyomtató (opcionális)	
<b>1.9.2</b>	<b><i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya kezelő önálló egységek</i></b>	
<b>1.9.2.1</b>	Közúti ellenőri kártya ellenőrző készülék akku töltővel, hordpánttal	259 972 Ft
<b>1.9.2.1.2</b>	Közúti ellenőri készülék autós töltő 12V-os	6 668 Ft
<b>1.9.2.2</b>	Kártyamonitor 24V-ról működő	63 983 Ft
<b>1.9.2.3</b>	Kártyadisplay	235 726 Ft
<b>1.9.2.4</b>	Internet alapú kártya feltöltő és kártyadisplay	330 016 Ft
<b>1.9.2.5</b>	Bizonylatoló	154 906 Ft
<b>1.9.2.6</b>	Díjtermék sztornírozó és sztornírozás bizonylatoló	208 786 Ft
<b>1.9.3</b>	<b><i>EMKE-ELEKTRA Hungaria rendszer programok</i></b>	
<b>1.9.3.1</b>	UTIL program	1 446 398 Ft
<b>1.9.3.2</b>	ELWORKS program	1 047 019 Ft
<b>1.9.3.3</b>	FLOWDBEDITOR program	1 041 622 Ft
<b>1.9.3.4</b>	TANDEM program	1 100 989 Ft
<b>1.9.3.5</b>	KOMM program (GSM v. bluetooth)	464 143 Ft
<b>1.9.4</b>	<b><i>EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártya automaták</i></b>	
<b>1.9.4.1</b>	Bankkártyás fizetéssel	
<b>1.9.4.1.1</b>	Beltéri kialakítású Kártyafeltöltő	1 549 056 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	1 872 337 Ft
<b>1.9.4.1.2</b>	Kültéri kialakítású Kártyafeltöltő	1 737 637 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 007 038 Ft

<b>1.9.4.2</b>	Bankkártyás és bankjegyes fizetéssel visszaadás nélkül (Maradék értéktárcába helyezéssel)	
<b>1.9.4.2.1</b>	Beltéri kialakítású Kártyafeltöltő	2 155 208 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 424 610 Ft
<b>1.9.4.2.2</b>	Kültéri kialakítású Kártya feltöltő	2 316 849 Ft
	Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	2 626 660 Ft
<b>1.9.4.3</b>	Internetes fizetésű feltöltő Feltöltő és megszemélyesítetlen kártyaárusító	606 152 Ft

A bankkártya kezelő terminál fogadó helyét és csatlakozó felületét tartalmazza az automata ára!

### **1.9.5** *Pénztárgéphez kapcsolódó EMKE-ELEKTRA Hungaria utazási kártyakezelő érintkezés nélküli intelligens kártya (smart card) illesztő (K531 modul)l*

<b>1.9.5.1</b>	Járműfedélzeti (pakk kommunikációs) kifutó típus!	141 436 Ft
<b>1.9.5.2</b>	Járműfedélzeti (GSM kommunikációs)	222 256 Ft
<b>1.9.5.3</b>	Elővételi pénztári 230V/5V DC tápegységgel USB portos kommunikációval	154 906 Ft
<b>1.9.5.4</b>	Járműfedélzeti bluetooth kommunikációval	188 581 Ft

### **1.9.6** *Kártya EMKE-ELEKTRA rendszerbe*

<b>1.9.6.1</b>	Mifare classic (1k-s)	292 Ft
<b>1.9.6.2</b>	Megszemélyesítetlen, színes nyomat	404 Ft
<b>1.9.6.3</b>	Megszemélyesített, színes nyomat	606 Ft

### **1.10** *IP alapú kommunikációjú utastájékoztató kijelző*

<b>1.10.1</b>	<i>Várótermi LCD információs tábla (42" képátló)</i>	
<b>1.10.1.1</b>	Dimmerelt hangrendszerrel	730 655 Ft
<b>1.10.1.2</b>	Hangrendszer nélkül	646 857 Ft
<b>1.10.1.3</b>	Hangrendszer nélkül, vandálbiztos kialakítással	708 324 Ft
<b>1.10.2</b>	<i>Pályaudvari utasinformációs tábla (KU/2; 15.872 pixel) (7,9 mm raszter)</i>	
<b>1.10.2.1</b>	Dimmerelt aktív hangszóróval	1 730 589 Ft
<b>1.10.2.2</b>	Hangrendszer nélkül	1 644 910 Ft
<b>1.10.3</b>	<i>Napelemes indulási jegyzék (tartó oszloppal, napelemmel, akkumulátorral, töltésvezérlővel)</i>	
<b>1.10.3.1</b>	Változó kijelzéseképű, 4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	238 796 Ft
<b>1.10.3.2</b>	Változó kijelzéseképű, 3x4x40 karakteres 10 mm-es betűméret	292 394 Ft
<b>1.10.3.3</b>	LED megvilágítású papírjegyzékes (A/4 táblaméret)	113 306 Ft
<b>1.10.4.1</b>	<i>Profilos megállóhelyi dinamikus utasinformációs tábla (KU/1) (akusztikus kijelzéssel, fix IP kamerával, LED megvilágítású indulási jegyzékkel, hulladéktárolóval) Két lábon álló, hangrendszerrel (7,9 mm raszter)</i>	
<b>1.10.4.1.1</b>	Egyoldalas (2560 pixel)	680 895 Ft
<b>1.10.4.1.2</b>	Kétoldalas (2*2560 pixel)	837 550 Ft
<b>1.10.4.2</b>	<i>Két lábon álló, hangrendszer nélkül</i>	
<b>1.10.4.2.1</b>	Egyoldalas (2560 pixel)	669 694 Ft
<b>1.10.4.2.2</b>	Kétoldalas (2*2560 pixel)	850 009 Ft

<b>1.10.4.3</b>	<i>Függesztett hangrendszerrel</i>	
<b>1.10.4.3.1</b>	Egyoldalas (2560 pixel)	698 891 Ft
<b>1.10.4.3.2</b>	Kétoldalas (2*2560 pixel)	879 207 Ft
<b>1.10.5.1</b>	<i>Grafikus megállóhelyi utasinformációs tábla</i> (akusztikus kijelzéssel, 4096 pixel)	733 354 Ft
<b>1.10.5.2</b>	mint 1.10.5.1, de hangrendszer nélkül	647 674 Ft
<b>1.10.5.3</b>	mint az 1.10.5.1, de 2 db képtárolós IP kamerával	919 384 Ft
<b>1.10.6</b>	Pályaudvari kültéri, 2 oldalas, digitális óra (KU/4)	184 540 Ft
<b>1.10.7</b>	Pályaudvari beltéri analóg óra, ø 30 cm, DFC pontosítású	11 452 Ft
<b>1.10.8</b>	Analóg óra (GPS vezérelt, Ø1200 mm számlappal)	406 502 Ft
<b>1.10.9</b>	Utaskezelésű kiosk (19")	
<b>1.10.9.1</b>	400 cd/m2 fényerővel	2 024 957 Ft
<b>1.10.9.2</b>	1000 cd/m2 fényerővel	2 680 153 Ft
<b>1.10.10</b>	"Reptéri" LCD monitor buszfedélzetre	522 356 Ft
<b>1.11</b>	<i>Helyközi járműfedélzeti karakteres és grafikus <b>RGB kijelző</b> RS485 interfésszel</i> P10-es RGB LED modulméret: 160 × 320 mm, 512 pixel	
<b>1.11.1</b>	3 modulós, 16 × 96 pixel	145 951 Ft
<b>1.11.2</b>	4 modulós, 16 × 128 pixel	190 865 Ft
<b>1.11.3</b>	1xRS232/4xRS485 konverter	10 108 Ft
<b>1.11.4</b>	6xRS485 elosztó	4 004 Ft