Szoftver

Fotó: Kevin Hester
DENVER ART MUSEUM

Continuum CyberStation **Bevezető**

Az Andover Continuum CyberStation munkaállomás szoftvere egy Microsoft Windows alapú, színes, grafikus felhasználói felület. A Continuum szoftvere hatékony szolgáltatásokat és időtakarékos eszközöket nyújt az Andover Continuum intelligens épületautomatikai rendszer vezérléséhez, megjelenítéséhez nagy sebességű Ethernet LAN/WAN vagy egy munkaállomásos környezetben.

Egy munkaállomásos verzió (SU)

Az egy munkaállomásos verzió (Single User – SU) egy Windows munkaállomást futtató PC-ből áll. A telepítő CD telepíteni fogja az MSDE adatbázist és az Andover Continuum szoftvert.
Az Andover Continuum felhasználói felületéről irányíthatja az épületét. Egyetlen Andover Continuum munkaállomásról központilag irányítható az épület, amely mint egy láthatatlan rendszer összegyűjti az épület által generált információkat. Az Andover Continuum grafikus menürendszeren keresztül jeleníti meg az információkat a létesítményéről. Riasztások megtekintése és nyugtázása, személyek követése, ajtók nyitása és zárása, világítás fel-le kapcsolása, alapjelek módosítása, berendezések ki-be kapcsolása, jelentések készítése, időprogramok módosítása, naplózott adatok megjelenítése válik lehetővé többek között a munkaállomás szoftver segítségével.

További kliensek az egy munkaállomásos rendszerhez

Kis rendszerek esetén, azaz maximum 3 munkaállomás alkalmazása esetén még nem szükséges az önálló fájlszerver telepítése (CyberStation 1.5 verziótól). Ekkor még használható az egy munkaállomásos rendszer MSDE adatbázisa. Ilyen rendszerkonfiguráció lehet például: 1 x SU (programozói verzió) + 1 vagy 2 x LAN verzió. Az SU fogja helyettesíteni a fájlszervert és annak az MSDE adatbázisa lesz megosztva a maximum 3 db munkaállomás között.

Az ilyen rendszerek adatbázisának megengedett maximális mérete 2 GB, ha az adatbázis ennél nagyobbra nő, akkor a rendszert hálózati, más néven több munkaállomásos verzióra kell felfejlesztetni, és ebben az esetben önálló fájlszerverre is szükség van.

Több munkaállomásos rendszer (LAN)

A több munkaállomásos rendszerekben az Andover Continuum felügyeleti program egy Microsoft ODBC kompatibilis adatbázisban tárolja a létesítményből származó naplózott energiafogyasztási, karbantartási, biztonságtechnikai adatokat, riasztásokat és eseményeket.
Az SQL az adatbázisok ipari szabványa, amely egyben azt is jelenti, hogy a Continuum képes az adatait a meglévő rendszerekkel és hálózatokkal megosztani. Az információk az illetéktelen hozzáférésektől egy kifinomult, de a felhasználó által konfigurálható „kulcs" segítségével védettek. Az egyedi kulcsok a szoftver különböző részeit képesek „felnyitni", például: objektumosztályokat, tevékenységeket és egyedi objektumokhoz való hozzáférést.

A rendszer adminisztrátora osztja ki ezeket a virtuális kulcsokat, vagy más néven hozzáférési jogokat a szoftver különböző részeihez való hozzáféréshez.

Az Andover Continuum munkaállomása alkalmazások sorát tartalmazza, melyek a háttérben láthatatlanul működnek együtt egymással. Az OLE (objektumkapcsolás és -beágyazás) automatizáció az adatokhoz való hozzáférést teszi lehetővé olyan alkalmazásokon keresztül, mint a Microsoft Word, Excel, Netscape Navigator és Visio.

CyberStation/BACnet operátori munkaállomás

Az Andover Continuum CyberStation operátori munkaállomás szoftver natív BACnet funkciókat is tartalmaz. Az egész létesítményét egyetlen munkaállomás platformról irányíthatja. A BACnet mellett a CyberStation is egyidejű és teljes kompatibilitást biztosít az összes Continuum termékcsaládhoz, beleértve az épületgépészeti és biztonságtechnikai, továbbá a más gyártók rendszereit is. A CyberStation szintén láthatatlanul integrálja az Integral digitális videó rögzítőit, lehetővé téve az élő videóképek megjelenítését bármelyik kameráról, beágyazva azt a grafikus BACnet környezetbe. A CyberStation Microsoft Windows XP-n fut és a Microsoft MSDE vagy SQL adatbázisát használja. Egy és több gépes konfiguráció is lehetséges. Utóbbi esetben egyéb feltételek teljesülése esetén fájlszerver szükséges.

- *Natív BACnet operátori munkaállomás*
- *Több rendszer integrálására képes*
- *Kezelheti az épületgépészeti, biztonságtechnikai rendszereket egyetlen munkaállomásról*
- *Web alapú interfész a könnyű távoli hozzáféréshez*
- *Hatékony, dinamikus grafikus megjelenítés*
- *Teljes kompatibilitás az összes Andover Continuum vezérlővel*
- *A digitális videórögzítők képei bármelyik grafikus panelhez hozzárendelhetőek*
- *BACnet automatikus feltérképezés funkció*

Continuum CyberStation **Egy és több munkaállomásos**

Continuum egy munkaállomásos szoftver (SU) (MSDE adatbázist tartalmazza)

1000 I/O pont — **SU-HV-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

1000 I/O pont (5 000 személyi rekord) — **SU-SEC-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

1000 I/O pont (5 000 személyi rekord) — **SU-INT-P-USB**
Integrált programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió pont) — **SU-HV-U-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) — **SU-SEC-U-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) — **SU-INT-U-P-USB**
Integrált programozói verzió

Continuum több munkaállomásos szoftver (LAN)

1000 I/O pont — **LAN-HV-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

1000 I/O pont (10 000 személyi rekord) — **LAN-SEC-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

1000 I/O pont (10 000 személyi rekord) — **LAN-INT-P-USB**
Integrált programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió pont) — **LAN-HV-U-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) — **LAN-SEC-U-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) — **LAN-INT-U-P-USB**
Integrált programozói verzió

Andover Continuum CyberStation opciók	
-B	Fényképes azonosítás. Kiegészítő szolgáltatás SU-INT vagy SU-SEC csomagokhoz
-C*	Kritikus biztonságtechnikai kiegészítő szolgáltatás (csak -SEC vagy -INT kulcsokhoz)
-D*	Adatcsere kiegészítő szolgáltatás (pl. LDAP) csak -SEC vagy -INT kulcsokhoz)

**csak 1.8 verzió vagy afelett alkalmazható*

Az egy munkaállomásos rendszerekhez webkliens is rendelhető. Csak a rendelési szám megfelelő kiegészítése szükséges (1 vagy 2 felhasználó). Például:

SU-HV-P-WC1PRO-USB

SU-INT-U-P-WC2PM-USB

Continuum CyberStation **web.Client**

web.Client

A TAC web.Client szoftvere a jogosultsággal rendelkező személy számára hozzáférést biztosít az épületmenedzsment rendszeradataihoz egy hálózatba vagy internetre csatlakozó, webböngészővel rendelkező normál PC-ről. Ez jelentős előnyöket biztosít az integrált épületmenedzsment rendszer számára. A jogosultsággal rendelkező felhasználó módosíthatja a helyiség-hőmérsékleteket, szabályozhatja a kártyás beléptetést, megtekintheti a kameraképeket, nyugtázhatja a riasztásokat, módosíthatja a foglaltsági táblákat anélkül, hogy ehhez dedikált munkaállomásra lenne szüksége.

A rendszer integritásának fenntartása érdekében a web.Client is jelszóvédett. A rendszert úgy tervezték, hogy a felhasználó könnyen és gyorsan jelentkezhessen be a rendszerbe, megtekinthesse a szükséges adatokat, majd elvégezhesse a jogkörébe tartozó tevékenységeket.

- *Gyors hozzáférés a rendszerhez*
- *A vezérlési és biztonságtechnikai döntéseket a lokálisan érintettekhez delegálja*
- *Könnyen használható és biztonságos interfész*
- *Előre konfigurált, könnyen hozzáadható meglévő Continuum rendszerekhez*

Szolgáltatások	web.Client Pro	web.Client PM
Grafikus panelek	✓	
Időprogramok	✓	✓
Csoportok	✓	
Élő riasztási nézet	✓	
Élő eseménynézet	✓	
Böngésző/pontszerkesztő	✓	
Személyi szerkeztő	✓	✓
Beléptetési riportok	✓	✓
Digitális videó – Élő és rögzített képek	✓	

Minimum rendszerkövetelmény és konfiguráció

Rendszer	Maximális web.Client felhasználó szerverenként		Cyber- Station munkaállomások száma, maximum	IIS szerverek száma, maximum
	IIS Windows 2000 Serverre, vagy a Windows Server 2003-ra telepítve	IIS Windows 2000 Workstation, XP Professional Workstationre telepítve		
LAN	25	2	Korlátlan	Korlátlan
SU	2	2	1	1

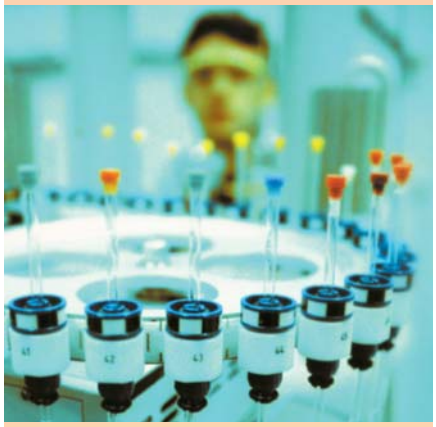
web.Client Pro szoftver

1 egyidejű felhasználó	WEBC-1-PRO-USB
2 egyidejű felhasználó	WEBC-2-PRO-USB
5 egyidejű felhasználó	WEBC-5-PRO-USB
10 egyidejű felhasználó	WEBC-10-PRO-USB
15 egyidejű felhasználó	WEBC-15-PRO-USB
20 egyidejű felhasználó	WEBC-20-PRO-USB
25 egyidejű felhasználó	WEBC-25-PRO-USB

web.Client Personnel Manager Software

1 egyidejű felhasználó	WEBC-1-PM-USB
2 egyidejű felhasználó	WEBC-2-PM-USB
5 egyidejű felhasználó	WEBC-5-PM-USB
10 egyidejű felhasználó	WEBC-10-PM-USB
15 egyidejű felhasználó	WEBC-15-PM-USB
20 egyidejű felhasználó	WEBC-20-PM-USB
25 egyidejű felhasználó	WEBC-25-PM-USB

Continuum CyberStation **CFR Compliance Pack megfelelőségi csomag**



- *A CyberStation kiegészítés segíti az élettudományi létesítményeket, hogy megfelelhessenek a hatósági előírásoknak*
- *Az egész létesítményt átfogó ellenőrizhetőséget és nyomon követhetőséget biztosít a környezeti és biztonságtechnikai feltételekre vonatkozólag*
- *Megválaszolja az ellenőrzött létesítményeknél felmerülő Ki?, Mit?, Mikor?, Hova? és Miért? kérdéseket*
- *Két verzióban, alap és haladó rendelhető*
- *Archiválók:*
  Extended Logs – Naplózott adatok
  Alarm Events – Riasztási események
  User Activity Events – Felhasználói események
  Access Events – Beléptetési események
- *Archív jelentéskészítők:*
  Extended Logs
  Alarm Events
  User Activity Events
  Access Events
- *Automatikus és kézi, biztonságos PDF-formátumú riport generálása*

CFR Compliance Pack megfelelőségi csomag

A Continuum CFR Compliance Pack megfelelőségi kiegészítő szoftvercsomag elősegíti az Andover Continuum rendszert és ezáltal a kiszolgált létesítményt, hogy teljesíthesse az előírásoknak megfelelő követelményeket, és ezzel elérjék a megfelelősséget az FDA szervezete által ellenőrzött üzleti területeken. A 21 CFR Part 11 elektronikus rekordok és aláírás szabvány használatával a CFR Compliance Pack kézben tartja a létesítmény biztonságtechnikai és környezeti paraméter- és eseményarchívumát.

A Continuum CyberStation munkaállomás a CFR Compliance Pack opcióval számtalan előnyt nyújt az FDA által szabályozott üzleti tevékenységekhez:

- *Átfogó jelszómenedzsment*
- *Kényszerített operátori megjegyzések használata a változtatásokhoz és a riasztások nyugtázásához*
- *Felhasználói fiókok kezelésének javulása*
- *Riasztásgenerálás érvénytelen belépési kísérletek esetén*
- *Biztonságos adatpont és eseménynaplózás és archiválás*
- *Hatékony jelentéskészítési funkciók*
- *Részletes ellenőrzési napló*

Alap és haladó verziók

A Continuum CFR Compliance Pack két verzióban érhető el, Alap (Basic) és Haladó (Advanced). Mindkét verzió tartalmazza a fent tárgyalt szigorú jelszókezelési rendszert és az operátori megjegyzési funkciókat. Különbség közöttük az archiválási és jelentéskészítési funkciókban van.

A CFR Compliance Pack alap és haladó verziót bármely LAN verziójú CyberStation szoftver kiegészítéseként megrendelheti az alábbi utótagok hozzáfűzésével.

Azon rendszerekhez, melyek az alap verziójú CFR csomagot használják:

-CFRB *CFR Compliance Pack Basic, mely tartalmazza az Extended Log Archiver (Archiváló) és ArchiveReporter (Jelentéskészítő) alkalmazásokat. CSAK az első munkaállomáshoz!*

-CFRBV *CFR Compliance Pack Basic Viewer, mely tartalmazza az ArchiveReporter (Jelentéskészítő) alkalmazást. További munkaállomásokhoz!*

Azon rendszerekhez, melyek a haladó verziójú CFR csomagot használják:

-CFRA *CFR Compliance Pack Advanced, mely tartalmazza az Extended Log, Alarm, User Activity és Access event Archivers (Archiválók) és Archive Reporters (Jelentéskészítő) alkalmazásokat. CSAK az első munkaállomáshoz!*

-CFRAV *CFR Compliance Pack Advanced Viewer, mely tartalmazza az Extended Log, Alarm, User Activity és Access event Archive Reporters alkalmazásokat*

Megjegyzés:

A CFR Compliance Pack Basic és Advanced csak CyberStation 1.6 verziótól érhető el.

Continuum CyberStation **Kiegészítő jelentéskészítő modulok**

Kiegészítő jelentéskészítő modulok a Continuumhoz

A Continuum CyberStation szoftverére épülő, könnyen használható, rugalmas és hatékony jelentéskészítő modulok folyamatosan bővülő listájával tovább javítható a termelékenység és hatékonyság az épületmenedzsmentben. A licenc megvásárlásával bármely jelentéskészítő opció könnyen hozzáadható a meglévő rendszerekhez.

A CyberStation standard riportjai az alábbiakat tartalmazzák:

- *Beléptetési események*
- *Területek/kártyabirtokosok*
- *Részlegenként listázott belépési események*
- *Területek/ajtók*
- *Riasztások*
- *Felhasználói tevékenységek*

Ezekkel a standard jelentésekkel a felhasználó egyszerű jelentéskészítési ablakokon keresztül adott időszakokra készíthet riportokat.

Beléptetési esemény archiváló csomag

Automatikus gyűjtést, tárolást és riportkészítést biztosít a Continuum beléptetési eseményekből, melyekből hordozható és menthető adatbázisfájlokat készít.

- *Automatic Access Event Archiver – Automatikus beléptetési esemény archiváló*
- *Access Event Exporter – Beléptetési esemény exportáló*
- *Access Event Report Viewer – Beléptetési esemény riportkészítő*

Az archiválóhoz további riportmegjelenítő vásárolható a további munkaállomásokhoz.

Access Events Archiver	**AE-ARCHIVER**
Archived Access Event Viewer	**AE-ARCHVIEW**

Beléptetési esemény Plusz

A végfelhasználóknak értékes információkat nyújtanak az ajtókról és kártyatulajdonosokról, területi és időszűrési lehetőséggel. Az alábbi időt megtakarító szolgáltatásokat tartalmazza:

- *A riportkonfiguráció későbbi felhasználáshoz elmenthető*
- *Automatikus és kézi e-mail küldési lehetőség beléptetési riportokkal*
- *Beléptetési jelentések automatikus nyomtatása*
- *Beléptetési jelentések automatikus mentése fájlba*

Access Events Plus	**AE-PLUS**

Beléptetési események részlegenként

Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a beléptetési eseményeket részlegenként szűrje.

Access Events Selected by Department	**AE-SELDEPT**

Létszámellenőrző riport

Gyors jelentést készít vészhelyzet esetén a telephelyen, létesítményben tartózkodó kártyatulajdonos személyekről, mely részlegenként és területenként rendezhető, szűrhető.

Muster Report	**AE-MUSTER**

Riasztások Plusz

Az alábbi időt megtakarító szolgáltatásokat nyújtja:

- *A riportkonfiguráció későbbi felhasználáshoz elmenthető*
- *Automatikus és kézi e-mail küldési lehetőség riasztási riportokkal*
- *Riasztási jelentések automatikus nyomtatása*
- *Riasztások automatikus mentése fájlba*

Alarms Plus	**AL-PLUS**

Riasztások – Kategóriák

Gyors szűrés, riasztási jelentés és statisztikakészítési lehetőséget biztosít. Két különböző riport futtatható és nyomtatható:

- *Standard riasztások – Kategóriajelentés a riasztási kategóriák alapján szűrve*
- *Riasztási statisztika jelentés: megmutatja a riasztások kategóriánkénti számát a százalékos adatokkal együtt*

Alarms - Category	

Területi eltávolítás

Elveszi azon személyek belépési jogát, melyek egy adott időintervallumon kívül nem léptek be egy adott területre. Számtalan jelentési és e-mail küldési funkciót biztosít. Az esetleges tévedésből származó jogosultságelvétel egyetlen gombnyomással visszavonható.

Area Purge – 10 000-nél kevesebb személynél	**AREAPURGE-10**
Area Purge – Korlátlan számú személy	**AREAPURGE**

Naplózott adatok archiválója

Automatikusan archiválja és hordozható adatbázisfájlba exportálja a Continuum adatbázisában naplózott adatponti adatokat. Az Archived Extended Log Report jelentéskészítő alkalmazás nem csak az adatok táblázatos megjelenítésére alkalmas, hanem ezen adatokat vissza is tudja küldeni a Continuum adatbázisába további grafikonos megjelenítésre.

Extended Log Archiver	**EXTLOG**
Encrypted Extended Log Archiver	**EXTLOG-ENC**
Archived Extended Log Viewer	**EXTLOGVIEW**

Continuum CyberStation **Kiegészítő jelentéskészítő modulok**

Távoli jelentések

Lehetővé teszi, hogy a 6 standard jelentés távoli, nem CyberStation munkaállomásról is futtatható legyen.

Megjegyzés:

A Continuum biztonsági funkciói ennél az alkalmazásnál nem támogatottak. Hálózati kapcsolat szükséges a Continuum fájlszerverhez.

Remote Reports	**REPORTS-R**

Munkaidő jelentés

Alapszintű összegzést nyújt a beléptető rendszer adatai alapján a ledolgozott munkaidőről. Napi, heti és havi lekérdezések készíthetőek.

Time Tracker	**TIMETRACKER**

Felvonóvezérlés

Kényelmesen használható eszközt biztosít a felvonóhasználati jogok precíz, személyekhez való hozzárendeléséhez. A modulban 6 liftcsoport egyenként 8 lifttel, liftenként 100 szinttel definiálható.

Elevator Control	**ELEVATOR**

Video Monitor (a Continuum 1.73-tól alapszolgáltatásként)

Gyorsan integrálja a digitális videómegfigyelő rendszer képeit a CyberStation szoftverbe, ajtóhoz, riasztásokhoz, adatponthoz rendelhető felugró ablakban megjelenő videókép formájában.

Video Monitor - DVX	**VIDMON-DVX**

Személyi adat importáló

Kézi vagy automatikus importálást tesz lehetővé CSV vagy más adatbázisfájlból.

Personnel Data Importer	**PDI-DB**

Continuum CyberStation **RoamIO$_2$ szervizeszköz**

Continuum RoamIO$_2$ szervizeszköz

A RoamIO$_2$ szervizeszköz egy kompakt hardveradapter kiegészítve egy szoftverrel, amely lehetővé teszi a gyors csatlakozást az Andover Continuum rendszeréhez egy notebookkal vagy egy Pocket PC-vel. Úgy tervezték, hogy akár nadrágszíjra is rögzíthető legyen, megteremtve ezzel a mozgás szabadságát egy helyi kapcsolat révén a terepi vagy Ethernet hálózathoz.

BACnet és Infinet támogatás

A RoamIO$_2$ szervizeszköz olyan szoftvert tartalmaz, mellyel az adapter BACnet vagy Infinet hálózatok szervizelésére alkalmas. Mindkét esetben futtatható notebookon vagy Pocket PC-n. BACNet esetében más gyártók eszközeivel is képes együttműködni. Infinet esetében a régi Infinity és az új i2 termékcsalád összes kontrollerét támogatja.

Vezeték nélküli kapcsolattal, tényleg mobilan

Összekapcsolhatja a notebookjával vagy a Pocket PC-jével a RoamIO$_2$ szervizeszközt standard Bluetooth vezeték nélküli adapter segítségével is. Támogatja a vezetékes soros kapcsolatot is olyan esetekben, ha az eszköze nem tartalmaz Bluetooth kártyát.

- *Egyszerűen használható operátor interfész, böngészési funkcióval*
- *Flash fájl letöltés lehetséges*
- *Infinet vagy BACnet (Continuum vagy más gyártó) kompatibilitás*
- *Max. 4 RoamIO$_2$ eszköz kapcsolódhat egyidejűleg a hálózathoz*
- *Kényelmes övcsat a használathoz*
- *Elemes tápellátás*
- *Bluetooth-os kapcsolat*
- *CE megfelelőség*

Elem	2 x AA elem, 50-nél több óra üzemidő
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	130 mm x 70 mm x 40 mm (csattal együtt)
A csomag tartalma	RoamIO$_2$ eszköz csattal • 2 x AA elem • kábelcsomag, mely tartalmazza: 1 db átalakító RJ-11-ről RJ-11-re, 1,8 m kábel 1 db átalakító RJ-11-ről Berg adapterre 1 db átalakító RJ-11-ről Jack adapterre • CD a Pocket PC szoftverrel • Felhasználói kézikönyv

Alkalmazás	Andover Continuum		Más gyártó
	Infinet i2 vezérlők	bCX1, b3, b4 vezérlők	BACnet vezérlők
Ethernet támogatás	Nem	Igen	Igen
Vezérlők felderítése	Igen	Igen	Igen*
Pontok megtekintése/szerkesztése	Igen	Igen	Igen*
Dátum és idő beállítása	Igen	Igen	Igen*
MAC ID beállítása**	Nem	Igen	–
Continuum „Learn"*** végrehajtása	Igen	Igen	–
Firmware frissítés	Igen	Igen	–
Objektum átnevezése	Igen	Igen	–
Trendadatok megtekintése	–	Igen	Igen*
Időprogram megtekintése	–	Igen	Igen*
Programstátusz megtekintése	–	Igen	Igen*
Program start/stop	–	Igen	Igen*
Biztonsági mentés és helyreállítás	–	Igen	Igen*

* Kérjük, ellenőrizze a más gyártótól származó PICS-et, hogy támogatja-e ezt a megoldást

** A vezérlők indításakor és üzembe helyezésekor

*** A hálózati vezérlő online állapotát igényli

Notebook követelmények	• Operációs rendszer – Microsoft Windows XP, Windows 2000 • Active Sync 3.8, 4.0 • CD ROM Drive • 32 MB RAM • BlueTooth ,USB port vagy RS-232 soros port# • 5 MB szabad tárhely
Pocket PC követelmények	• Operációs rendszer –Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003 for Pocket PC, Windows Mobile Version 5.0 • Active Sync 3.8, 4.0 • BlueTooth, RS-232 soros port# • bölcső vagy szinkronizáló kábel • 5 MB szabad tárhely

A megfelelő csatlakozókábleket nem a TAC szállítja

Megjegyzés:

Soros kábel a Pocket PC-hez nem tartozéka a csomagnak

Continuum RoamIO$_2$ Service Tool **ROAMIO-2**