Hordozható adatgyűjtő Használati útmutató

1.00 Verzió

1	Elő	ószó	4
2	Úi	alkalmazás készítése	5
3	Fo	rm (Képernvő)	5
•	0.4		•
	3.1	Name (Nev)	6
	3.2	Font (Betű, karakter)	6
	3.3	Esc (Kilépés gomb)	6
	3.4	Next (Következő)	6
	3.5	Lookup (Keresés)	6
	3.6	Record	6
	3.7	Time stamp (Időpont hozzáadás)	6
	3.8	Data Type (Adat típusok)	7
	3.9	Prompt (Felirat)	7
	3.10	Input Source (Bemeneti forrás)	7
	3.11	Min Length (Minimális hossz)	7
	3.12	Max Length (Maximális hossz)	7
	3.13	Lookup (Keresés)	8
	3.14	Properties (Kellékek)	8
	3.15	Examples of the Properties Setting (Példa a lehetséges beállításokra)	9
4	Me	nu (Menü)	10
5	Lo	okup (Kereső file)	11
6	Ba	rcode (Vonalkód)	12
	6.1	Code39	12
	6.2	Italian / French Pharma-Code	13
	6.3	Industrial / Interleave / Matrix 25	13
	6.4	Codabar	13
	6.5	Msi	13
	6.6	Plessey	14
	6.7	Upce	14
	6.8	Ean8	15
	6.9	Ean13 & Upca	15
	6.10	Telepen	15
	6.11	Scan Mode	16

16 16
16
47
17
18
19
19
19
21
22
•••

1. Előszó

Az Alkalmazás Generátorral gyorsan, és könnyedén megtervezhető egy PC-n a Cipher Lab kézi adatgyűjtő terminál adat szerkezete anélkül, hogy programot kellene írni. A program egy Windows képernyőn szimulálja az adatgyűjtő működését. Egy új alkalmazást percek alatt elkészíthető, az akár azonnal le is tölthető a készülékre.

Kezdeti beállítások

Kattintás jobb egérgombbal a piros színű billentyű ikonra. Ekkor megjelenik az alábbi menü:

	<u>N</u> ew	Ctrl+N	
	<u>O</u> pen	Ctrl+O	
	<u>S</u> ave	Ctrl+S	
	Save <u>A</u> s		
	<u>E</u> dit	Ctrl+E	
	COM Port Settings		
	Download Application		¥
	Download <u>L</u> ookup File		•
	<u>R</u> eceive Data		+
	A <u>b</u> out		
	E <u>x</u> it	Alt+F4	
-			

- New: Új alkalmazás készítése.
- Open: Már meglévő alkalmazás megnyitása.
- Save: Az aktuálisan szerkesztett file mentése.
- Save As: Az aktuálisan szerkesztett file mentése más néven.
- Edit: Az aktuálisan file szerkesztése.
- COM port: Kommunikációs port meghatározása (COM1 stb...)
- Download Application: Elkészült alkalmazás letöltése a terminálra.
- Download Lookup File: Kereső (Lookup) file letöltése a terminálra.
- Receive Data: Adat beolvasás a terminálról.
- About: Alkalmazás Generátor adatainak megtekintése.
- Exit: Kilépés az Alkalmazás Generátorból.

2. Új alkalmazás készítése

Egy alkalmazásnak kettő fő komponense van: Képernyő és menü. (Form, Menu)

A képernyőn lehet az adatokat bevinni és azokat megjeleníteni. A menü pedig meghatározza, hogy melyik képernyő jelenjen meg. Amennyiben egy adat hivatkozik egy kereső file-ra, akkor ezt a **Lookup** kartonon definiálni kell. A **Barcode** kartonon lehet engedélyezni, vagy tiltani az egyes vonalkód típusokat, valamint beállítani azok jellemzőit. A **Settings** kartonon kell a rendszer beállításokat meghatározni. Emellett a **Startup** kartonon kell beállítani, hogy egy képernyővel, vagy menüvel induljon el az alkalmazás

Applicatio	n Templat	B				
Form	Menu	Lookup	Barcode	Settings	Startup	

3. Form (képernyő)

A következő képernyőkép egy példa az adatok bevitelére. Az adatokat le tudja menteni a letöltendő file-ba vagy frissíteni tudja a kereső file tartalmát miután elkészült az adatbeviteli képernyő. Minden képernyő maximum 8 adatmezőt vagy feliratot kezel, összesen 10 különböző képernyő készíthető egy alkalmazásban.

Form	Menu I	lookup	Barcode S	lettings Start	φ)						
Name	: form 1	-	Esc :	Main 💌	- La	ookup :	1st lookup	file 💌	T	ime St	amp
Font :	large	•	Next :	form 1 💌	B R	ecord :	save & upo	late 💌		Rese	et
Line	Data type		Prom	npt	Input :	ource	Min length	Max length	Looku	P	Properties
#1	text	•	Item:		both	•	1	4	field 1	•	more
#2	lookup	•	Desc:		both	-	0	50	field 2	•	more
#3	text	•	Bin :		both	-	1	5	field 3	•	more
#4	integer	•	Qty :		keyp	ad 💌	1	5	field 4	•	more
#5	nil	-			both	-	0	50	nil	v	more
#6	ที่ไ	Y			both	v	0	50	nil	v	more
#7	nil	Ý			both	v	0	50	nil	Ψ.	more
#8	nil	Ψ			both	v	0	50	nil	w.	more

3.1 Name (név)

Szerkeszteni kívánt képernyő neve.

3.2 Font (betű, karakter)

Meghatározza a karakterek méretét. 8 sorban, soronként 20 karakter jelenik meg kisméretű (small) betűk esetén. Nagy (large) karakterek esetén pedig 4 sorban soronként 15 karakter.

3.3 Esc (kilépés gomb)

Meghatározza, hogy használat közben az Esc billentyű megnyomásakor az alkalmazás hol folytatódjon. Alap esetben az első képernyő, vagy menü jelenik meg (main).

3.4 Next (következő)

Meghatározza, hogy a jelen képernyőn bevitt adatok után az alkalmazás melyik képernyőn vagy menüvel folytatódjon.

3.5 Lookup (keresés)

A kereső file meghatározása. A kereső file szöveg file lehet. Célszerű TXT bővítményűt használni

3.6 Record

Megahatározza, hogy a bevitt adatokkal mi történjen

- Save: Mentse az adatokat az aktuális adat file-ba.
- Update lookup: Frissítse a kereső file-t
- Save & Update: Mentse az adatokat az aktuális adat file-ba és frissítse a kereső file-t. Pass down: Ne mentse az adatokat, csak továbbítsa a következő képernyőre, vagy menüpontba.
- Output record: Mentés helyett közvetlenül a kommunikációs portra (COM) küldje az adatokat.
- Output screen: Az adatokat a képernyőn jelenítse meg.

3.7 Time stamp (időpont hozzáadása)

Kiválasztható, hogy az aktuális dátum és időpont az tárolt rekordhoz automatikusan hozzáadódjon, vagy ne. (Nil) Ha igen, a rekord elejére kerüljön vagy a végére.

Date & Time Stamp : nil	
Separate DATE stamp and TIME sta	mp to two fields.
Date Format : YYYY/MM/DD	Time Format : HH:MM:SS
Vear 4 Digits (YYYY)	▼ Hour
🔽 Month	Minute
🔽 Day	Second
☑ Separator /	Separator
Date Style : Year Month Day	_

3.8 Data type (adat típusok)

Meghatározza az egyes mezők típusát. 12 féle adattípus lehetséges. Ezek a következők

- Nil: Nem használt, a sor üres marad.
- Text: A következő karakterek használhatók: Betűk, számok, műveleti jelek, szimbólumok. (Pl: \$1a2b3c+-*/...)
- Integer: Egész szám (PI:123)
- Real: Valós szám (pl. 4.56)
- Letter: Csak betűk (A-tól Z-ig)
- Auto (+/-): Automatikusan növeli 1-el vagy csökkenti 1-el az eredeti értéket, amikor a kereső file mezője azonosítja.
- Boolean: Logikai, csak '0', '1', 'Y' vagy 'N' lehet a bemenő adat.
- Lookup: Ha a kereső file az itt megadott mezőre van rendezve, az alkalmazás a bevitt adat alapján megkeresi azt, majd beállítástól függően megjeleníti. A lookup típusú adatokat a felhasználó nem tudja módosítani.
- Fixed data: Adatbevitel nincs, de meghatározható egy fix adat, amit az alkalmazás tárol az adatrekordban.
- **Prompt:** Adatbevitel nincs. A következő oszlopba beírt szó, vagy karaktersorozat szövegként jelenik meg a képernyőn, tárolásra az adatrekordba nem kerül.
- Counter: Adatbevitel nincs, kijelzi a rekord sorszámát.
- **Pass down:** Az előző képernyő, vagy menü által átadott adat jelenik meg, amely 'Pass down' típusú adatként volt meghatározva.
- Extension: Az előző sor adatának hosszabbítása, amennyiben olyan típusú, ami egy sorban nem jeleníthető meg

3.9 Prompt (felirat)

Felirat szövege, jellemzően a következő adatbevitelre utaló szöveges üzenet.

3.10 Input source (bemeneti forrás)

Meghatározza, hogy az adat hogyan kerülhet beolvasásra. Scannerről, billentyűzetről, vagy mindkettőről.

3.11. Min length (minimális hossz)

A bevihető adat minimális hossza.

3.12 Max length (maximális hossz)

A bevihető adat maximális hossza. Ha az adat maximális hossza nagyobb, mint amit a készülék egy sorban meg tud jeleníteni, az adatot balra lehet görgetni, vagy a következő sorban megjeleníteni, ha ott EXTENSION típus van meghatározva. A maximális hossz értéke legfeljebb 50 karakter lehet.

3.13 Lookup (keresés)

Meghatározza a kereső mezőt. Ha a kereső mezőre van rendezve a kereső file, minden adatbeolvasáskor a hozzá tartozó adatok megjeleníthetők a képernyőn, valamint az alkalmazás ezekkel az adatokkal feltölti a hozzárendelt mezőket. Ha az azonosított kereső mező előtagja '+' a frissített adat hozzáadódik az eredeti kereső adathoz. '-' előtag esetén pedig csökkenti az eredeti kereső adatot.

3.14 Properties (kellékek)

Form #1 Line # 1	1
Field data	Barcode input
Fixed field length	Read partial barcode
Left aligned (padded with space)	Start position :
Initial value or text	Maximum length : 20
Add prefix code	Check leading code
Add suffix code	Auto ENTER : Scan+ENTER 💌
Show input mark	_ .

- Fixed Field length: Meghatározza a bevitt adat hosszát. Ha ez a választó mező be van jelölve (látszik a pipa) a bevitt adat a meghatározott hosszúságú lesz. Ha a bevitt adat hosszabb, mint az itt megadott, akkor a jobb oldalon a karakterek le lesznek vágva. Ha rövidebb, akkor vezető karakterekkel lesz feltöltve '0'-val ha numerikusadat, szóközzel egyéb karakterek esetén. Meg lehet határozni, hogy a feltöltő karakterek az adat elején, vagy a végén szerepeljenek. Ha a választó mező nincs kijelölve (nem látszik a pipa), a bevitt adat a minimális és maximális hossz között bármilyen lehet. Kezdeti értéket, vagy szöveget lehet az adatmezőhöz rendelni.
- Initial value or text: (kezdeti érték, vagy szöveg) Meghatározza, hogy az adatmező milyen értékkel jelenjen meg.
- Add prefix code: előtagot lehet rendelni az adathoz, melyet a megjelenő táblázatból lehet kiválasztani. (táblázat megjelenítése: egy kattintás az adatbeviteli mezőbe)
- Add suffix code: utótagot lehet rendelni az adathoz, melyet a megjelenő táblázatból lehet kiválasztani. (táblázat megjelenítése: egy kattintás az adatbeviteli mezőbe)
- Show input mark: Megjeleníthető egy adatbeviteli jelző (PI: aláhúzó jel ebben a mezőben, megmutatja, milyen hosszúságban kell az adatmezőt kitölteni.
- Read partial barcode: Alapértelmezésben a teljes vonalkódot beolvassa az eszköz. Ha ez a választó ki van jelölve (pipa látszik benne), meg lehet határozni, hogy a vonalkód mely részét olvassa be Hanyadik karakternél kezdje és mennyit olvasson be.

- **Check leading code:** Első karakter ellenőrzés. Ezt kijelölve meg kell határozni, hogy melyik karaktert figyelje. Amennyiben a kód első karaktere nem egyezik meg a beállítottal, a kód nem kerül beolvasásra.
- Auto ENTER: Alapesetben a vonalkód beolvasása után egy 'kocsi vissza' kódot tesz a sor végére, így automatikusan lép a következő adatbeviteli mezőre. Ezt ki lehet kapcsolni, akkor a felhasználónak kell egy enterrel tovább lépnie. +. Eset, ha az Enter megelőzi a kódot, a kód beolvasása csak az enter megnyomása után lehetséges.

3.15 Examples of the Properties Setting (Példa a lehetséges beállításokra)

• Fix data length (Fix adat hossz)

Érték	Beállítás	Beolvasott kód	Átvitt adat
4	Balra igazított (feltöltve szóközzel)	1234 56789	1234,
4	Jobbra igazított (feltöltve szóközzel)	12345 6789	6789,
10	Balra igazított (feltöltve szóközzel)	7654321	7654321
10	Jobbra igazított (feltöltve 0-val)	7654321	0007654321,

• Barcode Input (Vonalkód beolvasás)

- Read partial barcode (for all barcode types) - Vonalkód részlet beolvasás

Kezdő pozíció	Max. hossz.	Beolvasott vonalkód	Átvitt adat
2	10	9 876543210	876543210
2	3	9 876 543210	876

- Check Leading Code - Első karakter ellenőrzés

Első kar.	Beolvasott vonalkód	Átvitt adat
9	9876543210	9876543210
3	9876543210	(Error: Wrong leading code) (Hiba: rossz első karakter)

- Read partia	I barcode + Ch	eck Leading Co	ode - Rész beolvasás és	s első karakter ellenőrzés
Kezdő poz.	Max hossz	Első kar.	Beolvasott vonalkód	Átvitt adat
2	7	8	9 8765432 10	8765432
2	7	9	9 8765432 1	(Error: wrong leading code)

(Hiba: rossz első kód)

Ha a kezdő pozíció a második karakter, a Vezető (első) karakter is a második lesz.

4. Menu (Menü)

10 menü definiálható.

Name: menu 1 💌	Item No.	Item Name	Next:
	#1		Main 💌
Font : small 💌	#2		Main 💌
Esc: Main 💌	#3		Main 💌
Menu caption :	#4 [Main
	#5		Main 💌
Data	#6		Main
Save caption	#7		Main 💌
Save selected item	#8		Main 💌
Pass down	#9		Main 💌
	#10		Main

- Name: A szerkesztendő menü neve.
- Font: Karakter méret kiválasztás.
- Esc: Meghatározható, hogy Esc billentyű megnyomásakor az alkalmazás hol folytassa a munkát. Alapesetben az előző menüre, vagy képernyőre tér vissza.
- Menu caption: Meghatározható az aktuális menü fejléce. Opcionális.
- Item Name: Menüpontok megnevezésére szolgál.
- Next: Meghatározza, hogy a menüpont kiválasztásakor melyik képernyő, vagy menü jelenjen meg a képernyőn.
- Save caption: Kiválasztva az átvitt adatokkal együtt a fejléc szövege is átvitelre kerül.
- Save selected item: Elmenti az adat file-ba a menüpont nevét, ha a menü használva volt.
- Pass down: Nem menti el az adatok közé, viszont továbbítja a következő menünek, vagy képernyőnek.
- Save the collected data for each form to separate data files: Létrehoz egy dedikált file-t minden képernyőhöz és oda lementi az összeállított adatokat.

5. Lookup (Kereső file)

A kereső file egy adatbázis file, hivatkozásokkal. Max 3 kereső file-t lehet generálni. A kereső file jellemzői a következők.

Name : 1st lookup file	Field	Offset	Length	Key field
	#1	1	4	۲
Member length : 27	#2	6	10	o
Number of fields : 4	#3	17	5	0
Field property	#4	23	5	0
Fixed length	#5	1	0	o
O Delimiter 0 (ASCII)	#6	1	0	c
	#7	1	0	o
🔽 Lookup data can be uploaded	#8	1	0	o

- Name: Szerkesztendő kereső file neve.
- Member length: Egy rekord hossza a kereső file-ban.
- Number of fields: Rekordok száma a kereső file-ban.
- Offset: Az egyes mezők kezdő pozíciója egy rekordon belül.
- Length: Az egyes mezők hossza.
- Key field: kulcs mező A kijelölt mezőre sorba rendezést végez az alkalmazás. Ha a bemenő adat egy kulcsmező tartalma, az alkalmazás megmutatja a hozzá tartozó egyéb adatot is.
- Field property: mező tulajdonság: Meghatározza, hogy egy adatmező fix hosszúságú legyen, vagy ne, amennyiben nem, akkor meghatározható, hogy az egyes adatmezők közé az alkalmazás milyen elválasztó jelet tegyen.
- Lookup data can be uploaded: Kereső adatok feltölthetősége. Ha ez ki van jelölve, a kereső adatokat PC-re fel lehet tölteni.
- Action when the input has no match: Teendő, ha a bemenő adatnak nincs megfelelője: Kiválasztható, mit tegyen az alkalmazás, ha a kereső file-ban a bevitt adatnak nincs megfelelője. Ha kiválasztva a continue (folytatás) van, a program a következő utasítást hajtja végre, anélkül, hogy üzenetet írna ki.

6 BARCODE

Vonalkód

Ezen a lapon látható valamennyi vonalkód típus, amely hozzá van rendelve a rendszerhez. Itt lehet engedélyezni, vagy tiltani az egyes vonalkód típusokat. Kipipálva azt jelenti, hogy az adott vonalkódot a rendszer olvassa, a jelöletleneket pedig nem.

Form Menu Lookup Barcod	e Settings Startup		a
Scan mode : Laser	Read redundancy :	None 💌 Ti	me out : 3 sec
Code 39	Parameters	UPCE	Parameters
🗖 Italian Pharmacode	Parameters	UPCE Addon 2	
🗖 French Pharmacode	Parameters	UPCE Addon 5	
🔽 Industrial 25	Parameters	EAN8	Parameters
☑ Interleave 25	Parameters	EAN8 Addon 2	
Matrix 25	Parameters	EAN8 Addon 5	
🔽 Codabar	Parameters	🔽 EAN13 & UPCA	Parameters
msi	Parameters	EAN13 Addon 2	
Plessey	Parameters	EAN13 Addon 5	
Code 93	Code 128	🗖 Telepen	Parameters
Negative Barcode	Reset		

A következő vonalkódok és azok paraméterei.

6.1 Code39

- Standard / Full ASCII Code 39: Felhasználó kiválaszthatja mindkét Code 39-et, a Standard Code 39 vagy a Full (teljes) ASCII Code 39 konfigurálástól függően.
- Start/Stop Transmission: Code 39 kódba beépüljön-e a start/stop karakter
- Checksum Verification: Meghatározható, hogy az ellenőrző összeg ellenőrzése megtörténjen-e a vonalkód beolvasásakor. Kiválasztva, ha az ellenőrző összeg nem megfelelő, a vonalkód nem kerül beolvasásra.
- Checksum Transmission: Meghatározható, hogy az ellenőrző összeg átvitelre kerüljön-e.

6.2 Italian / French Pharma-code

Italian / French Pharma-code, vonalkódba mindig beépül az ellenőrző összeg. Így ez mindig ellenőrzésre kerül a vonalkód beolvasásakor. Felhasználó beállíthatja, hogy ez az ellenőrző összeg átvitelre kerüljön, vagy ne. A start/stop karakter átvitele megegyezik a Code 39 kódnál beállítottal.

• Checksum Transmission: Az ellenőrző összeg átvitelre kerüljön, vagy ne.

6.3 Industrial / Interleave / Matrix 25

- Start / Stop Selection: Ez a paraméter lehetőséget, ad, hogy a 2 of 5 code-t különböző variációban olvassa be. Például, repülőjegyeken valójában egy Industrial 25 vonalkódot használnak de Interleave 25 start / stop karakterrel. In order to read this barcode, the start / stop selection parameter of Industrial 25 should set to 'Interleave 25'.
- **Checksum Verification**: Meghatározható, hogy az ellenőrző összeg ellenőrzése megtörténjen-e. Ha igen, és az ellenőrzés hamis eredményt ad, a vonalkód nem kerül beolvasásra
- Checksum Transmission: Meghatározza, hogy az ellenőrző összeg karakter átvitelre kerüljön, vagy ne.
- Code Length Qualification: Because of the weak structure of the 2 of 5 codes, a partial scan has a high probability of decoding as a valid but shorter 2 of 5 codes (known as short scan). To prevent this kind of undesired reading, the Code Length settings can help to insure that the correct code is read by qualifying the allowable code length. Code length parameters can be configured in two ways: Fixed Code Length or Max / Min code length. If the fixed code length is selected, up to 2 fixed lengths can be specified. And if max / min code length is selected, the max length and the min length must be specified, and the scanner will only accept those codes with lengths fall between max / min length specified.
- Read Odd Number of Digits: Ez a paraméter csak az Interleave 25. vonalkódnál használható. Ez a paraméter szükséges az Interleave 25 beolvasásának engedélyezéséhez. A címke tartalmazza ezt a karaktert.

6.4 Codabar

- Start/Stop Transmission: Meghatározza, hogy a start/stop karakter beépűljön-e az átvitt adatba.
- Start / Stop Selection: A következő 4 start/stop pár engedélyezett.
 - abcd / abcd abcd / tn*e ABCD / ABCD ABCD / TN*E
- **CLSI Conversion**: Ha ez a paraméter engedélyezve van, a scanner elvégzi a CLSI konverziót, ha 14 karakteres Codabar vonalkódot olvas be.

6.5 MSI

 Checksum Verification: Az ellenőrző szám kiszámításának 3 fajtáját lehet beépíteni az MSI kódba: Egyszerű osztás 10-zel, Dupla osztás 10-zel, vagy Osztás 11-el és 10 – zel.

Ha az ellenőrző szám hamis eredményt ad, a beolvasás nem történik meg.

• Checksum Transmission: A felhasználó irányítani tudja ezzel a paraméterrel az átvitelét.

- 1) Minden karaktert átvisz
- 2) Utolsó karaktert nem viszi át
- 3) Utolsó 2 karaktert nem viszi át.
- Code Length Qualification: Because of the weak structure of the MSI code, a partial scan has a high probability of decoding as a valid but shorter MSI codes (known as short scan). To prevent this kind of undesired readings, the Code Length settings can help to ensure that the correct code is read by qualifying the allowable code length. Code length limitations can be set in 2 ways: Fixed Code Length and Max / Min code length. If the fixed code length is selected, up to 2 fixed lengths can be specified. And if max / min code length is selected, the max length and the min length must be specified, and the scanner will only accept those codes with lengths fall between max / min length specified.

6.6 Plessey

- **Convert to UK Plessey**: Engedélyezi, hogy a scanner a beolvasott vonalkódba az 'A' karaktert 'X' kódra átalakítsa.
- Checksum Transmission: Ez a paraméter engedélyezi az ellenőrző karakter (kettő karakter) átvitelét az adattal együtt.

6.7 UPCE

System Number Selection: Az UPCE kódnak 2 sajátossága van: System Number 0 és System Number
1. Ez két különböző módja a dekódolásnak. A system number 1 egy új UPCE kódra bőviti ki az eredeti UPCE (system number 0). kódot A felhasználó eldöntheti, hogy használja mindkettőt, vagy csak az egyiket, a system number 0 dekódolást

Warning: Because of the way system number 1 is encoded, if both system numbers are enabled, user might suffer from short scanning UPCA or EAN13 into UPCE system number 1 barcodes.

- Convert to UPCA: Ha ez a paraméter engedélyezve van a beolvasott UPCE kódot kibővíti UPCA kódra,
- System Number Transmission: Ha ez a paraméter engedélyezve van a dekódoló számjegye bekerül az átvitt adatba.
- Checksum Transmission: Ha ez a paraméter engedélyezve van az ellenőrző szám bekerül az átvitt adatba.
- EAN8
- Convert to EAN13: Ha ez a paraméter engedélyezve van, az EAN8 beolvasás után ki lesz bővítve EAN13 kódra, és a követkő műveleteknél már így fog működni.
- Checksum Transmission: Ha ez a paraméter engedélyezve van, az ellenőrző karakter beépül az átvitt adatba.

6.8 EAN13 & UPCA

- ISBN / ISSN Conversion: Ha ez a paraméter engedélyezve van, a scanner átkonvertálja a kódot ISBN vagy ISSN kódra, ha a formátuma megfelelő (EAN13 első 3 karaktere 978 vagy 979 lesz ISBN esetén, és 977 ISSN esetén).
- Transmit Checksum: Ha ez a paraméter engedélyezve van, az ellenőrző karakter beépül az átvitt adatba
- **Transmit UPCA System Number**: Ha ez a paraméter engedélyezve van a dekódoló számjegye bekerül az átvitt adatba.
- **Transmit UPCA Checksum**: Ha ez a paraméter engedélyezve van, az UPCA ellenőrző karakter beépül az átvitt adatba.
- Convert UPCA to EAN13: Ha ez a paraméter engedélyezve van, az UPCA kód kibővül EAN13 kódra és utána beállítja EAN13-ra.

6.9 Telepen

- Original Telepen: Csak számjegyeket tartalmazhat.
- AIM Telepen: A teljes ASCII kódtáblát használja, az összes alfanumerikus és speciális karaktert.

6.10 Scan Mode (Beolvasási mód)

- 8 féle olvasási módot lehet beállítani. A felhasználó be tudja állítani az alkalmazáshoz szükséges beolvasási módot, melyek a következők.
- Auto Off Mode: A scanner elindít egy időzítőt beolvasáskor és az időzítésben beállított idő leteltekor kikapcsol.
- Continuous Mode: A scanner folyamatosan olvasó állapotban van.
- Auto Power Off Mode: A scanner elindít egy időzítőt beolvasáskor és az időzítésben beállított idő leteltekor kikapcsol. Ellentétben az Auto Off móddal, a scanner minden beolvasáskor újraindítja az időzítő számlálóját.
- Alternate Mode: A scanner elindít egy időzítőt beolvasáskor. A scannelés folytatódik mindaddig, amíg ez az időzítő jelzéseket ad.
- Momentary Mode: A scanner addig olvas, amíg a beolvasó gomb le van nyomva.
- Repeat Mode: A scanner folyamatosan olvas, mint folyamatos módban (Continuous Mode). De most a kapcsoló úgy viselkedik, mintha 'átvitel ismétlő' gomb lenne. Ha a kapcsoló a jól beolvasott vonalkód után 1 másodpercen belül újabb jelet küld, a beolvasott adat ismét átküldésre kerül újabb olvasás nélkül. Ez az 'átvitel ismétlő' mód helyettesíti a beolvasó gomb többszöri lenyomását. Ez a mód akkor használatos, ha ugyanazt a vonalkódot sokszor kell beolvasni.
- Laser Mode: Ez a leggyakrabban használt mód. A scanner elindítja az olvasást a gomb megnyomásakor, A scannelés az első jó beolvasásig tart, vagy az időzítőben megadott ideid. Utána a scanner kikapcsolja a fényt.
- Test Mode: A scanner mindig működik. Folyamatosan olvassa a vonalkódokat.
- Aiming Mode: Ez az üzemmód dupla olvasást eredményez. Az első kijelölésre szolgál, a második végzi a tulajdonképpeni beolvasást. Az első beolvasás után a scanner beolvasó módban marad, de a beolvasó

gombot ismételten meg kell nyomni. Alapesetben 1 másodpercen belül, különben az olvasó kikapcsol. Ez a mód akkor célszerű, ha egymáshoz nagyon közel vannak a vonalkódok, és biztos akar a felhasználó lenni abban, hogy jó kódot olvas be.

6.11 Read Redundancy

Ezzel a paraméterrel beállítható, hogy mennyi beolvasás szükséges ahhoz, hogy a terminál jónak minősítsen egy vonalkódot. Ha **none** van kiválasztva, csak egy sikeres beolvasást végez a terminál. Egyéb esetben a beállított értéknek megfelelően 1,2,3 újraolvasás szükséges az adatátvitelhez.

6.12 Time out

Ezzel a paraméterrel állítható be, hogy a scannelő gomb megnyomása után mennyi másodpercig legyen aktív az olvasó. Ezen idő letelte után, vagy sikeres beolvasás után a terminál lekapcsol.

6.13 Read Negative Barcode

A CCD scannert be lehet állítani negatív vonalkódok olvasására is. Alapesetben fehér alapon feketével kerül nyomtatásra a vonalkód. Negatív beolvasás esetén a nyomtatás olyan lesz, mit egy negatív film.

6.14 Supported Symbologies

Valamennyi általánosan használt vonalkód típust a terminál felismeri. Ezeket lehet tiltani, vagy engedélyezni.

Ezek a kódok a következők:

- Code 39 (Standard / Full ASCII)
- Italian Pharma-code
- French Pharma-code
- Industrial 25
- Interleave 25
- Matrix 25
- Codabar (NW-7)
- MSI
- Plessey
- Code 93
- Code 128
- UPCE (hozzáadott karakterrel, vagy anélkül)
- EAN8 (hozzáadott karakterrel, vagy anélkül)
- EAN13 (hozzáadott karakterrel, vagy anélkül)
- UPCA (hozzáadott karakterrel, vagy anélkül)
- EAN 128
- Telepen

7. SETTINGS

Beállítások

Alkalmazás beállítási lehetőségei:

- Definiálható egy jelszó (legfeljebb 10 karakter, opcionális).
- Engedélyezhető / tiltható jelszó bekérése az alkalmazás beállításához, vagy használatához.
- Funkció gombokhoz lehet rendelni tevékenységeket.
- Paraméterezni lehet a 'Keyboard Wedge Interface'-t.
- Az alkalmazás kezdeti beállításait kell (lehet) megadni.

Password for Security Checking	ı (up to 10 digits) :	Set Function Key : FN+0
Security Checking		Mapped to : nil 💌
🥅 Prog. Settings	🔲 Upload Interface	Keyboard Wedge Settings
🥅 Edit Data	🗖 Download Interface	System Initial Settings
🗖 Delete Data	Transmission Speed	
🗖 Set Date & Time	🥅 Backlight	
Load Application	🔲 Set Data Delete	
🗖 Load Lookup File	Entry Options	

8. STARTUP

Kezdeti beállítás

om	Menu	Lookup	Barcode	Settings	Startup]		
Progr	ıram start	from :	form 1		Redefi	ne Prompts and Message:	: Main menu (3x15)	•
Dal	ta Field D	elimiter			-			
N	umber of	Delimiter :	1	-	1.0	Collect data	1.Collect data	
AS	SCII :	44	Û		2.1	Jpload data	2.Upload data	
Te	ext :	<u>.</u>			3.1	Jtilities	3.Utilities	
ΠU	Jse large	font for all p	prompts					
	Import P	rompts and	Messages					
								_
1	Reset							

- Program start from: Meghatározza, honnan induljon az alkalmazás (képernyő1 vagy menü1)
- Data field delimiter: Meghatározza az adatmezők közötti elválasztó karaktert. Ez lehet egy vagy kettő karakter, illetve nincs elválasztó karakter. Ezeket ASCII kóddal, vagy karakter beírással lehet megadni.
- Use large font for all prompts: Beállítható, hogy a megjelenő üzenetek és feliratok nagyméretű karakterekkel jelenjen meg. Ha 2 bájtos karakterekre van szükség, mint például a kínai, vagy japán karakterek, ezt a választó mezőt ki kell jelölni.
- Import Prompts and Messages: Ha egy külső file-ban már van újradefiniált felirat és üzenet egy AGX fileban, azt ide kattintva be lehet olvasni. A meglévő formátumokat a betöltött adatok felül fogják írni.
- Redefine Prompts and Messages: Az alapértelmezett feliratokat és üzeneteket át lehet írni, funkciója nem változik, de a megjelenés igen. Aktuálisan a következő karakter file-okat lehet elérni: Japán,, Koreai, Lengyel, Héber, Orosz, Hagyományos kínai és Egyszerű kínai .

9. Software Utilities

Néhány segédprogram, mely az Alkalmazás Generátorból is elérhető.

9.1 Download Program (pProgram letöltés)

Kettő segédprogram van, mellyel a felhasználói program (*shx) letölthető a terminálra. Az egyik a **DOWNLOAD.EXE**, mellyel soros csatlakozón keresztül, másik az **IRLOAD.EXE**, mellyel dokkoló egységen keresztül lehet a felhasználói programot letölteni a terminálra.

IRLOAD [filename],[COM port],[Baud rate]

IRLOAD [file neve],[soros port száma],[átviteli sebesség]

filename: COM port:	file neve, mely a terminálra letöltésre kerül 1 ~ 8					
Baud rate:	1 115200 bps	1 115200 bps				
	2 57600 bps					
	3 38400 bps					
	4 19200 bps					
	5 9600 bps					
Például:	IRLOAD U8300-114.SHX,2,1	// COM2, 115200 bps				

Ha a parancssori paraméterezés nem sikerül, a program elindításával a megjelenő párbeszéd ablakban a feladat elvégezhető.

9.2 Read Data (Adatok beolvasása)

Adatok fogadására a terminálról az **IR_READ.EXE** dokkoló egységen keresztül vagy **232_READ.EXE** soros kábelen keresztül. Mindkét megoldást lehet parancssorból is indítani.

IR_READ [filename],[COM port],[Baud rate],[File mode],[Add Carriage Return],

[Add Line-Feed],[Show Error],[View Data],[Show DialogBox],[Keep Online]

IR_READ [file neve],[(soros port száma],[átviteli sebesség],[átvitel módja],[kocsi vissza hozzáadása minden rekordhoz],[soremelés hozzáadása minden rekordhoz],[(hibaüzenet megjelenítése],[beolvasott adatok kijelzése],[párbeszéd ablak megjelenítése],[állandó futtatás a memóriában]

filename: file neve, amibe a fogadott adatok kerülnek

COM port: 1 ~ 8 --- soros port száma, ahova az eszköz csatlakoztatva van

Baud rate:	e: 1 115200 bps átviteli sebesség				
	2 57600 bps				
	3 38400 bps				
	4 19200 bps				
	5 9600 bps				
File mode:	Nem fut a memóriában	Memóriában fut			
	1 felülírás	1 automatikus			
	2 – hozzáfűzés	2 hozzáfűzés			
	3 – új néven	3 felülírás			
	4 automatikus				
Add Return:	1 – minden rekordhoz egy kocsi vissza karakter hozzáadása				
	0 nem ad kocsi vissza karakt	ert a rekordokhoz			
Line-Feed:	1 minden rekordhoz egy soremelés karakter hozzáadása				
	0 nem ad soremelés karakter	t a rekordokhoz			
Show Error:	1 hiba esetén üzenetet ad				
	0 hiba esetén nem ad üzenet	et			
View Data:	1 beolvasáskor az adatok kije	elezve			
	0 beolvasáskor az adatok nin	csenek kijelezve			
Show Dialog:	1 ez a párbeszéd panel mindig látszik				
	0 ez a párbeszéd panel nem	látszik			
Keep Online:	1 futtatás memóriában adatok automatikus fogadásához				
	0 futtatás után program bezá	rása			
Polling Time:	1 ~ 9999 sec indítás után várak	ozás adatra			
Példák:	232_read data.txt,1,1,1,1,1,0,0,	0,0,0			
// File neve CC	M1 115000 hno folülíráo mád konsi viesza horrándus porseselés horr				

// File neve, COM1, 115200 bps, felülírás mód, kocsi vissza hozzáadva, soremelés hozzáadva, hibaüzenet kijelzés, adatfogadás kijelezve, párbeszéd ablak látható, memóriában állandóan fut, adatra várakozási idő.

232_read data.txt,1,1,1	// filename, COM port, Baud rate, File mode
232_read data.txt,2,2	// filename, COM port, Baud rate
232_read data.txt,3	// filename, COM port
232_read	// select from dialog box

Ha a parancssori paraméterezés nem működik, az alábbi dialógusablakban ez a paraméterezés elvégezhető.

Read data via Cr	adle-IR (Ver 4.00)		×
Directory :	C:\CIPHER-830	0\UTILITIES\	
<u>F</u> ile name :	data.txt		
<u>C</u> OM port :	СОМ1	0	
<u>B</u> aud rate :	115200 -	3	
File <u>m</u> ode :	Overwrite 💌	3	
🔽 Add Retu	im character to eac	h record.	
🔽 Add Line	Feed character to e	each record.	
🔽 Show me	ssages in case of e	rror.	
View the	received data.		
🔽 Always sł	now this dialog box.		
🗖 Keep onli	ine for receiving dat	a automatically.	
<u>Polling</u> tin	ne: 2	(1 ~ 9999 sec)	
	OK	Cancel	

9.3 Download Lookup File (Kereső file letöltése)

Ha van definiálva kereső file az alkalmazáshoz, azt le lehet tölteni az Alkalmazás Generátorból, vagy parancssor alkalmazásával. Parancssori alkalmazáskor a **DLOOKUP.EXE** tölti le a terminálra a kereső file-t (*.TXT). A **DLOOKUP.EXE** paraméterezése a következő:

DLOOKUP [filename],[COM port],[Baud rate],[Interface],[Show dialog]

COM port: Baud rate:	1 ~ 255, default: 1 soros por 1 ~ 5, default: 1	t sorszáma, melyre a dokkoló egység csatlakoztatva van
(Átviteli seb.)	1 115200 bps, 2 57600 bp	s, 3 38400 bps, 4 19200 bps, 5 9600 bps
Interface:	1 ~ 2, default: 1	
(Csatlakozás)	1 via RS-232 vagy Infra	2 – via Dokkoló egység
Show dialog:	0 ~ 1, default: 0	

(Üzenetek megj.)	0 – nem látható,	1 látható		
	DLOOKUP LOOKUP.TXT,1,1		// COM1, 115200bps, RS-232	
	DLOOKUP LOOKUP.TXT,2,1,7		// COM2, 115200bps, IR Cradle	

9.4 Download AGX File (AGX file letöltése)

Az **AGX_LOAD.EXE** segédprogram, mellyel az elkészült alkalmazást (*.AGX) a terminálra le lehet tölteni. Ez indítható az alkalmazás generátorból, vagy parancssorból paraméterezve.

Parancssorba a következő paramétereket kell megadni:

AGX_LOAD [filename][Interface],[COM port],[Baud rate]

Interface:	0 via RS-232 or IrDA	// RS23	32 sorosport vagy Infra kapcsolat
	1 via IR Cradle	// Dokk	koló egység
COM port:	1 ~ 8	// annak a soro egység csatla	os portnak a számát kell megadni, melyre a dokkoló lakoztatva van
Baud rate:	1 115200 bps		
(Átviteli seb.)	2 57600 bps		
	3 38400 bps		
	4 19200 bps		
	5 9600 bps		
Példa parancs	sori indításra:		
	AGX_LOAD SAMPLE.A	ATX,1,1,3	// IR Cradle,COM1, 38400 bps