

Procontrol[®] Workstar 33

Hordozható RFID transzponder olvasó
és adatgyűjtő

Felhasználói kézikönyv

Verzió: 3.0

2005.10.06.

© 2005 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A Worktime, a Workstar, a WtKomm, a ProxerNet a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Tartalomjegyzék

Workstar 33	4
Köszöntés	4
Workstar 33 kézi RFID transzponder olvasó	5
RCDComm V1.0 kommunikációs szoftver a Workstar 33 hordozható proximity olvasóhoz	9
Kapcsolat a gyártóval	13

Workstar 33

Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek közepe óta foglalkozik az automatizált elektronikai mérés, elektronikai fejlesztés, gyártás területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

Rendszereink Magyarország számos vállalatánál üzemelnek, kis létszámú műhelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

Reméljük, hogy termékeinket és szolgáltatásainkat Önök is megelégedéssel fogják használni.

Workstar 33 kézi RFID transzponder olvasó

A Workstar 33 kézi RFID transzponder olvasó RFID proximity jeladók beolvasására szolgál. A beolvasott kártyák, transzponderek azonosítóit az olvasás idejével együtt eltárolja. Nagy méretű Flash memóriája lehetővé teszi, hogy akár 20.000 db RFID azonosítót/ ID kódot eltároljunk. A mobil telefonhoz hasonló készülék nagyméretű, kék háttérvilágítású kijelzőjéről az adatok könnyedén olvashatók.



Kommunikációs szoftvere az RCDCComm, egy egyszerű Windowsos felületű szoftver, melynek segítségével a kézi adatgyűjtő adatait lekérdezheti, kezelheti, nyomtathatja, Excel formátumban exportálhatja a további felhasználásra.

Tulajdonságok:

- Ütésálló ABS műanyag készülék ház
- Könnyen kezelhető számbillentyűzet
- Pontmátrix kijelző kék háttérvilágítással
- Nagykapacitású belső (nemfelejtő) memória
- Tölthető akkumulátor
- RS232 interfész
- Beépített rádiós interfész (opcionális)
- Külső antenna (opcionális)
- beépített RFID Proximity (közelítéses) kártyaolvasó
- belső digitális óra

Műszaki adatok:

- Tárolókapacitás: 20.000 adat, idő- és dátumbélyeggel
- Olvasási távolság: max. 3 cm
- Az akkumulátor típusa: Li-ion
- A lemerült akkumulátor töltési ideje: kb. 6-7 óra

Működése:

- A készüléket bármely gomb megnyomásával be lehet kapcsolni
- A „**READ**” gomb nyomvatartása alatt lehet a proximity jeladókat beolvasatni, ilyenkor a készülék a kijelzőre, hogy „...scanning...” és "keresi" a közelben az RFID transzpondereket
- A „**READ**” gomb nyomvatartása közben közelítsük a készülék hátlapjának felső részét a jeladóhoz (a jeladó érzékelő a készülék hátlapján, felül helyezkedik el). A sikeres beolvasást hangjelzés kíséri.
- Ezután az utoljára beolvasott jeladó azonosítószáma, ill. az eddig beolvasott kártyák száma jelenik meg a kijelzőn (Emarine kódolású RFID transzponder esetén a 10 számjegyű azonosítószám első három számjegye a 2. sorban kis számjegyekkel, a maradék hét szám a következő sorban nagy számjegyekkel)
- A „**READ**” gombot minden egyes transzponder beolvasásához újból meg kell nyomni
- A készülék az utolsó gombnyomás után 60 másodperc múlva automatikusan kikapcsol

Beépített RFID olvasó

Felhasználási példák:

1. Logisztika, biztonsági beléptetés területén

Kiváló eszköz egy RFID transzponderrel ellátott termék, vagy proximity kártyával rendelkező személy vagy áru azonosítására. Ha például egy cég folyamatos, nagy mennyiségű árumozgatást végez, nagy segítség lehet a csomagok gyors, számítógép nélküli azonosításában.

2. Biztonsági, épületvédelmi rendszerekben

Ha egy épületben több helyről is adatokat kell gyűjteni, elég a hordozható készüléket az adott helyekre elvinni. A készülék memóriája pontosan tárolja a mérés, vagy adat dátumát, idejét.

Evvel a technikával például rendszeres őrzéskor figyelést valósíthatunk meg. Ha egy éjjeli őrnök az a feladata, hogy az éjszaka bizonyos, vagy minden órájában végigjárja a védendő objektumot, akkor elég az épület

stratégiai pontjaira egy-egy transzpondert rögzíteni, és az ő azok beolvasásával bizonyíthatja, hogy feladatát pontosan teljesítette. A készülék naplózza a pontos időt és helyszínt.

Alkalmazási területek:

- logisztika
- vagyonvédelem
- beléptető rendszer
- személyazonosítás
- személyvédelem
- épület biztonság
- surveillance rendszerek
- security systems
- kézi wireless adatgyűjtő
- datalogger
- felszolgáló (fizető pincér)
- őrzéskor-ellenőrzés
- állattenyésztés (egyedazonosítás)
- oktatás (óraadás, óralátogatás)

Az készülék kezelése:

- A készülék akkumulátorának töltöttségi állapotát a kijelzőn a jobb felső sarok látható elemszimbólum jelzi
- Az akkumulátor feltöltéséhez a mellékelt töltőadapter csatlakozóját a készülék alján lévő töltőaljzatba kell dugni
- Töltés alatt a jeladó beolvasás nem lehetséges
- Az akkumulátort szabad tölteni akkor is, ha még nincs teljesen lemerülve.
- **A készülékkel csak Li-ion típusú akkumulátor használható!**
- Ha a készüléket hosszabb ideig (több hónapig) nem használjuk, az akkumulátort töltsük fel előtte
- Ha több percig nincs akkumulátor a készülékben, a készülék belső órája kinullázódhat, ilyenkor az órabeállítást adatkábelen keresztül, a mellékelt PC-s programmal lehet elvégezni
- A PC-s kommunikációhoz a készüléket a mellékelt adatkábellel csatlakoztassuk a számítógép 9 pólusú soros portjára. Adatlekérdezés csak a készülék bekapcsolt állapotában lehetséges.

RCDComm V1.0

kommunikációs szoftver a Workstar 33 hordozható proximity olvasóhoz

Az RCDComm szoftver egy egyszerű Windowsos felületű szoftver, ami a Procontrol Workstar 33 kézi adatgyűjtő (data logger) készülékkel tartja a kapcsolatot.

Szolgáltatások:

- lekérdezi a készülékben tárolt jeladó beolvasások adatait:
 - RFID jeladó azonosítója (Emarine kódolású RFID transzponder esetén pl. 32 bites előjel nélküli egész szám, 10 decimális számjegyen megjelenítve)
 - beolvasás időpontja (dátum és idő másodperc pontossággal)
- a lekérdezett jeladó-beolvasásokat megjeleníti a képernyőn, kinyomtatja, illetve exportálja Excel részére vagy szövegfájlba (pontosvesszővel elválasztott formátum)
- Elküldi a számítógépen beállított aktuális dátumot/időt a készülék részére

Telepítés:

- A Windows Intéző segítségével C: meghajtón hozzon létre egy RCDComm könyvtárat (mappát)
- Másolja be a lemezről az összes állományt ide

Futtatás:

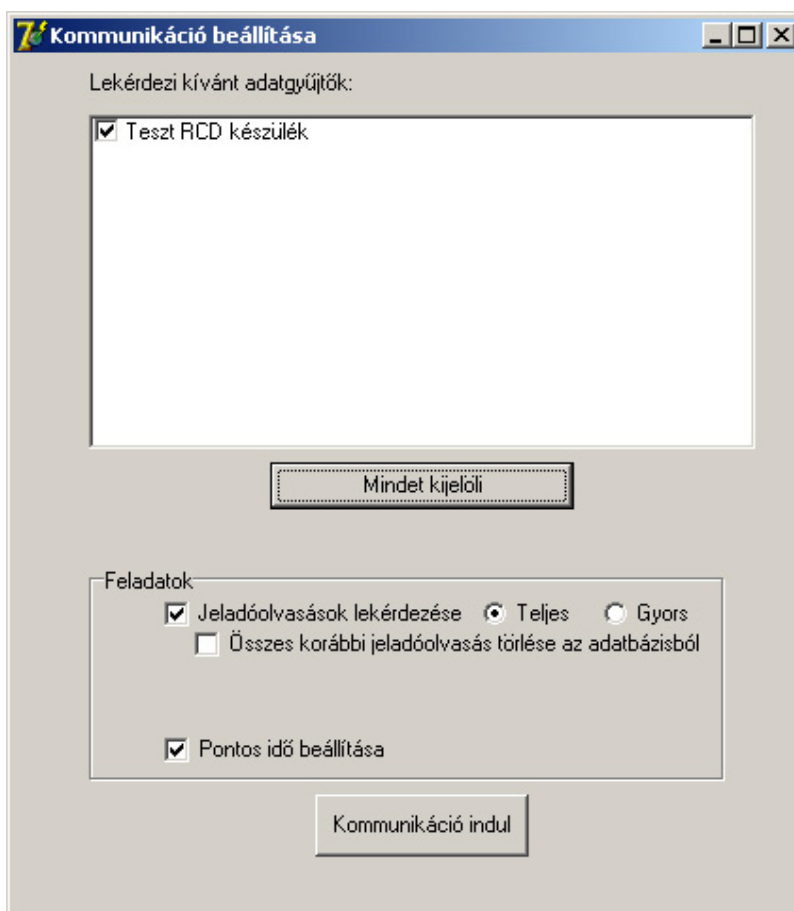
Indítsa el az C:\RCDComm\RCDComm.exe programállományt

Használata:

A főmenüben a következő szolgáltatások között választhatunk:

1. Kommunikáció az RCD adatgyűjtővel

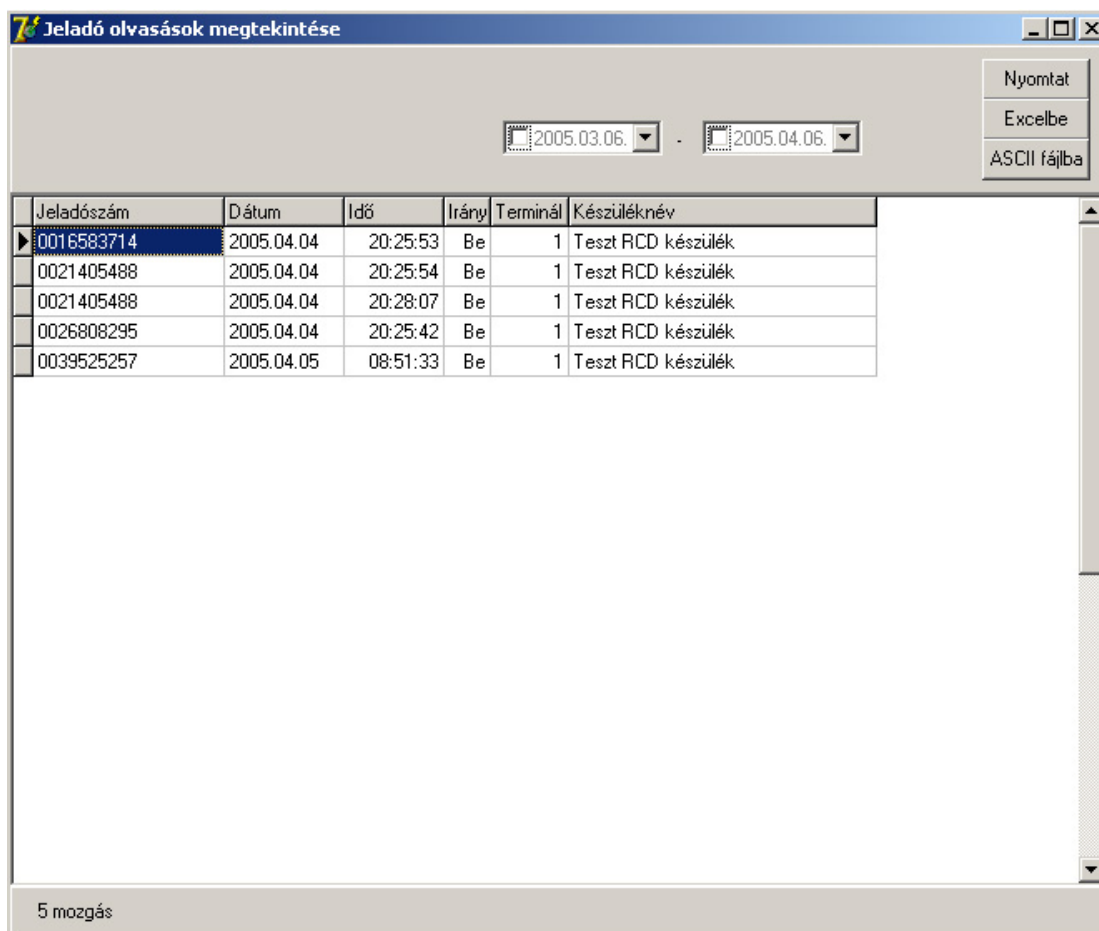
- Itt egy listából kiválaszthatja, hogy melyik Workstar 33 készülék(ek) adatkommunikációját kívánja elindítani. A program soros RS232 vonalon kommunikál az olvasókkal.
- Megadhatja a feladatot: a jelölőnégyzetekkel kiválaszthatja, hogy csak adatlekérdezést, csak időelküldést, vagy mindkettőt kéri.
- Az adatlekérdezésnél megválaszthatja, hogy teljes (az olvasó adatmemóriájában lévő összes) vagy gyors (csak az utolsó lekérdezés óta érkezett adatok) adatlekérdezést kér.
- Elküldheti a Workstar 33-nek a PC-n beállított pontos időt
- Új adatok lekérdezése előtt igény szerint kitörölhetők az RCDComm program PC-n tárolt adatbázisában lévő régi adatok, az „Összes korábbi jeladóolvasás törlése” jelölőnégyzettel.



2. Jeladó / RFID transzponder beolvasási események megtekintése, exportálása

A már korábban lekérdezett kártyaolvasási eseményeket jeleníti meg ez a programrész. Az ablak felső részében lévő dátum-szerkesztő segítségével dátumhatárok közé szoríthatók a megjelenített események.

A jobb felső sarokban lévő gombokkal nyomtathatók és exportálhatók (Excelbe vagy ASCII fájlba) az események adatai. Az így exportált adatok bármilyen más alkalmazás (gyűjtő, rendszerező, beléptető rendszer) számára hozzáférhetővé válnak. (Az Excel export funkcióhoz a számítógépen már telepített Microsoft Excel programra van szükség.)



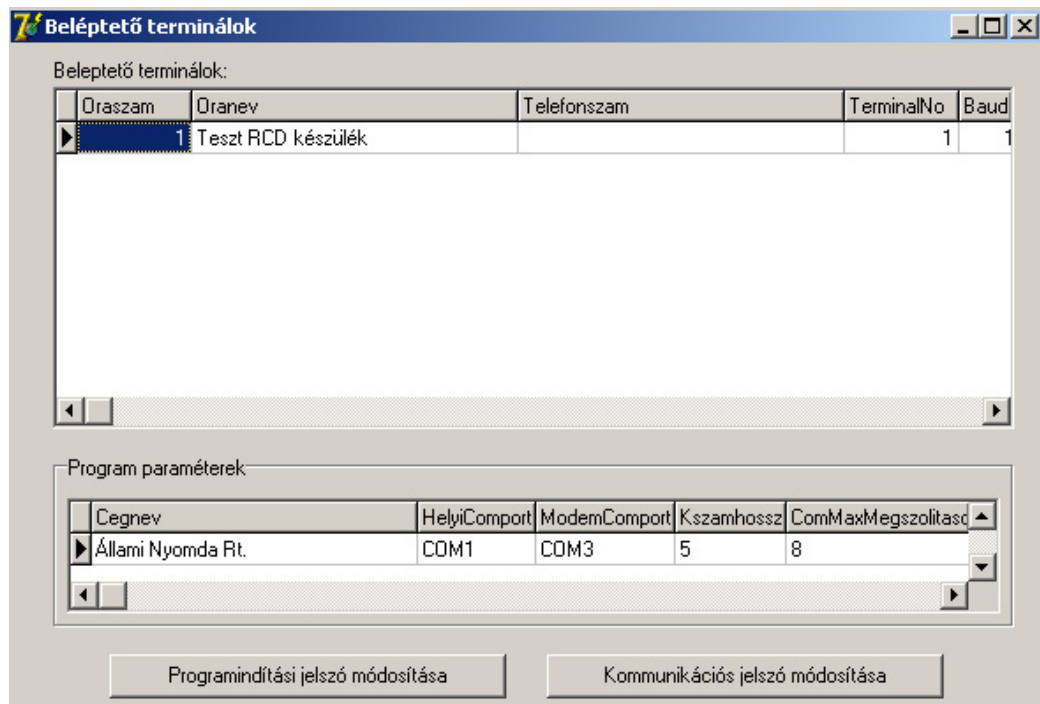
The screenshot shows a window titled "Jeladó olvasások megtekintése". At the top right, there are three buttons: "Nyomtat", "Excelbe", and "ASCII fájlba". Below these buttons are two date selection fields: "2005.03.06." and "2005.04.06.". The main area contains a table with the following data:

Jeladósám	Dátum	Idő	Irány	Terminál	Készüléknev
0016583714	2005.04.04	20:25:53	Be	1	Teszt RCD készülék
0021405488	2005.04.04	20:25:54	Be	1	Teszt RCD készülék
0021405488	2005.04.04	20:28:07	Be	1	Teszt RCD készülék
0026808295	2005.04.04	20:25:42	Be	1	Teszt RCD készülék
0039525257	2005.04.05	08:51:33	Be	1	Teszt RCD készülék

At the bottom left of the window, it says "5 mozgás".

3. A program alapbeállításai

Ez a programrész a Workstar 33 készülékek menedzselésére, nyilvántartására, beállítására szolgál. Itt állíthatja be, változtathatja meg a programhasználatot védő, biztonsági célokból bevezetett jelszavakat is.



Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

KRobert@procontrol.hu

Hardver gyártás/szerviz:

6723 Szeged, Veresács utca 28/b.

Tel: (62) 444-007 Fax: (62) 444-181

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.