

UNICARD termékcsalád

Belépő-, azonosító, RFID, mágneskártyák, plastikkártyák
Kártyanyomtatás, kiegészítők

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Tartalomjegyzék

RFID proximity transzponderek	4
A. RFID kártyák	4
B. Kulcstartók	7
C. "RFID bélyegek"	8
Mágneskártyák	11
Plasztik kártyák	11
Öntapadós kártyák / Fedlapmatrica	12
Nyomtatás, feliratozás, nevesítés	14
Kártya kiegészítők	15

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

UNICARD kártyacsalád

A UNICARD a Procontrol Kft. által forgalmazott kártyák termékcsaládja. A termékcsaládon belül megtalálhatók a RFID proximity technológiás kártyáktól a mágneskártyákon keresztül a törzsvásárlói, VIP, ID, egyéb plasztikkártyák is. A kártyák megszemélyesítését, nyomtatását is vállaljuk, kiegészítőket, tokokat, csipeszeket is vásárolhat Procontrol Kft.-től.



[A digitális kártyanyomtatásról, nyomtatók](#)

		UNICARD típusszámok												
		1	1M	1C	2	2M	2C	3	3M	3C	4M	4C	4R	
Azonosítási technológia / kártyatípus	ISO RFID Emarine	X	X	X										
	Clamshell RFID Emarine				X	X	X							
	Mágneskártya LOCO							X	X	X				
	Plasztikkártya										X	X	X	
Megszemélyesítés / nyomtatás	Üres (nyomtatás nélkül)	X			X			X						
	Nével vagy törzsszámmal megszemélyesítve, monokróm nyomtatással		X			X			X		X			
	Négy színnyomással, színes grafikával, és/vagy fényképpel			X			X			X		X	X	
Egyéb azonosító elem	Látható vonalkód										X	X		
	Rejtett vonalkód													X

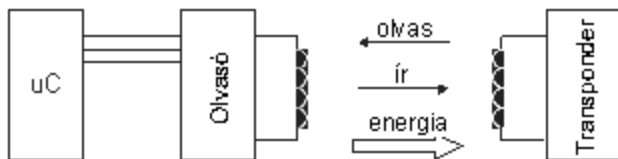
RFID proximity transzponderek

A transzponder - vagy más néven TAG - egy RFID jeladó, proximity technológián alapuló azonosító eszköz, mely chipet és antennát tartalmaz.

A Proximity Transzponderek olyan kártyák, kulcstartók, karkötők..., melyek egy gyárilag beégetett, a világon egyedülálló, hamisíthatatlan kódot tartalmaznak, illetve egy elektronikai modul, amely egy integrált áramkörből és egy kör alakú antennából áll. Az RFID proximity (közeli/közvetlen) olvasók közelébe tartva ezeket a transzpondereket, az olvasó által közvetített energia segítségével a jeladó a bele égetett egyedi kódot (adatokat) lesugározza az olvasónak. Az olvasó egyértelműen beazonosítja a transzpondert, és a mozgásadatot tárolja, majd továbbítja a beléptető, folyamatirányító, felügyeleti rendszerben.

Mivel a transzponderek másolhatatlanok, és egyediek, felhasználásukkal létre hozható a legbiztonságosabb emberi és tárgyi mozgásfelügyelet. A transzponderek elem nélkül működnek, így gyakorlatilag végtelenszer beolvashatók.

Az RFID transzponderek végtelen számú formában megvalósítható eszközök, mint pl. kártya, kulcstartó, karkötő, szöggel felerősíthető korong (elnevezésünk szerint "bélyeg")... Leggyakoribb mégis a kártya-forma.



A. RFID kártyák

Read Only (csak olvasható) és Read/Write (írható, olvasható) rádiófrekvenciás (RFID) proximity azonosító kártyák

Read Only

A világon használatban levő RFID kártyák túlnyomó többsége Read Only, vagyis csak olvasható. Ez tehát egy gyárilag beégetett, világon egyedülálló 10jegyű kódot tartalmaz, mellyel egyértelműen azonosítja birtokosát az azonosító rendszer olvasóinál. Ebben az esetben a kártyához és birtokosához tartozó összes többi adatot az azonosító, beléptető rendszer többi eleme (blokkolóóra, rendszerterminál, szerver) tárolja. Ez a típus az általános használatban több, mint kielégítő. A kártyák opcionálisan tartalmazhatnak mágnescsíkot és/vagy vonalkódot.

Read and Write

A HITAG 1 típusú kártyák szintén tartalmaznak egy ilyen fix gyári kódot, de ezen felül a

felhasználónak lehetősége van 256 byte erejéig adatot (a birtokos neve, ujjlenyomata, jogosultsági adatok...) elmenteni a kártyára.

Az RFID kártyák típusai:

Az RFID kártyák többféle kódolásban készülnek. Ezek más frekvencián, más metódussal működnek. Minden kártyatípus csak a speciálisan számára készült olvasóval olvasható.

A Procontrol Kft. a következő világszabványú RFID kártyákat és olvasóikat forgalmazza:

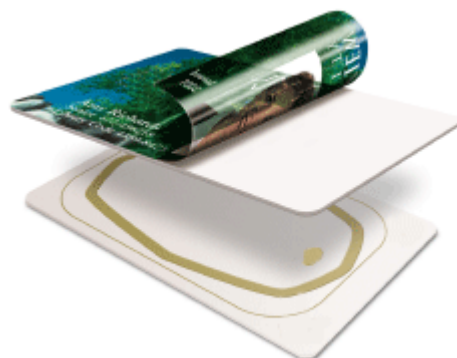
- ASK Manchester kódolású eMarine (a legelterjedtebb, leggazdaságosabb, ajánlott típus)
- HITAG 1
- HITAG 2
- Motorola Indala
- IM Pro
- Mifare

RFID kártyafajták

Tokozások szerint kétféle kártyával találkozhat a Procontrolnál:

1. ISO szabvány tokozású proximity kártya

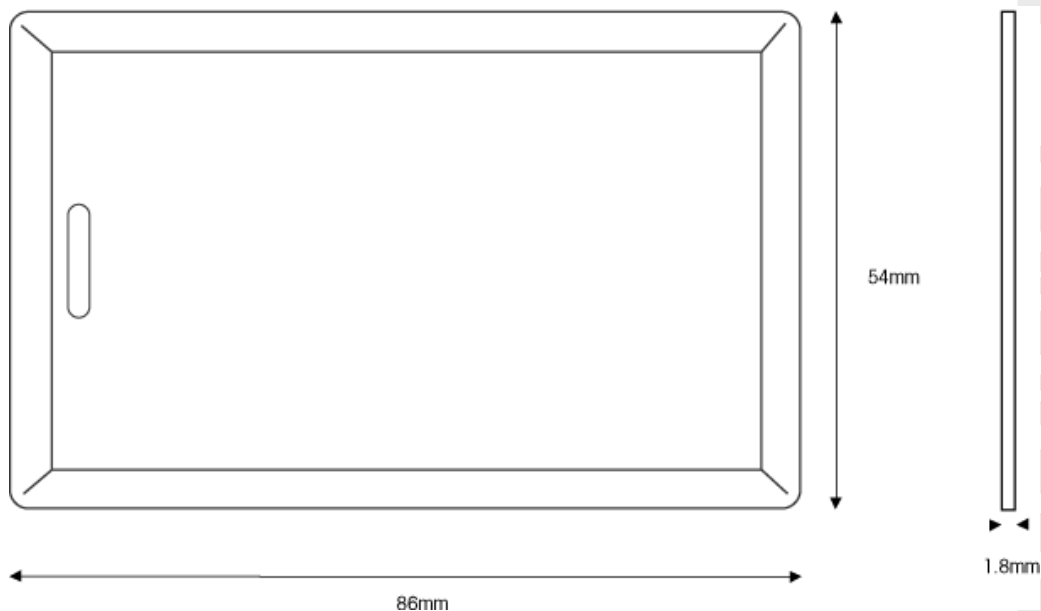
- Méret: (ISO szabvány szerint) 85,60 mm x 53,98 mm (\pm 0,05mm) = bankkártya méret
- Vastagság: 0,76mm (\pm 0,08mm) = bankkártya vastagság
- Anyaga: fényes PVC
- Szín: fehér
- Hőszublimációs és hőtranszfer kártyanyomatatókkal maximális minőségben közvetlenül nyomtatható, feliratozható, nevesíthető
- Olvasási távolság: 0-60cm-ig (olvasótól függően)
- Tipikus működési frekvencia: 125 KHz
- Tárolási hőmérséklet: -20 °C-tól +50 °C-ig Celsiusig, max. 90%-os relatív páratartalom mellett
- Súly: 5,5 g
- Hajlítási és torzítási értékek az ISO 7816-1-es szabvány szerint
- Memória (Read Only kártya): állandó kódos 64 bites memória
- Memória (Read / Write kártya): programozható EEPROM
- Read Only kártya opcionálisan tartalmazhat:
 - Mágnescsíkot (HICO/LOCO)
 - Vonalkódot
 - Mindkettőt



2. Clamshell tokozású proximity kártya:

- Méret: 86 mm x 54 mm ($\pm 0,05$ mm) = bankkártya méret
- Vastagság: 1,8 mm ($\pm 0,1$ mm)
- Anyaga: kemény ABS műanyag (belső ragasztási felülete PVC)
- Szín: tojásbaj
- A kártya közvetlenül nem nyomtatható. A kártyára ragasztható fedlap matrica segítségével nevesíthető.
- Olvasási távolság: 0-60cm-ig (olvasótól függően)
- Tipikus működési frekvencia: 125 KHz +/- 6 kHz
- Űtésálló, igen ellenálló a környezeti hatásokkal szemben
- Tárolási hőmérséklet: -30 °C ~ +65 °C
- Súly: 9g
- 16 x 5 mm-es furat, mely lehetővé teszi a kártya kártyatok nélkül felfüggesztését, felcsiptetését.

Raktárról Read Only ASK Manchester kódolású eMarine kártyákat tudunk szállítani. Igény szerint minden egyéb kódolású kártya rendelhető.



B. Kulcstartók

A transzponderek másik megjelenési formája a kulcstartó. Ezek kb. egy kocsikulcstartónyi méretben tartalmazzák a teljes proximity technológiát. Hatótávolságuk az olvasótól függően változhat 6cm és akár 20m között.

TK30 transzponder kulcstartó
Színe: kék, borítás anyaga: áttetsző műanyag



TK 30


C. "RFID bélyegek"

A transponder bélyegek dobozra szögelhető, ragasztható, csavarozható, vagy egyéb úton felerősíthető RFID jeladó eszközök. Végtelen formában és méretben elérhetők: korong, kulcstartó, gomb, henger, gyűrű stb.

Adatokat továbbítanak a jelolvasók felé, ezért a felállított kapuk, olvasók mellett elhaladva a termék, tárgy, állat egyértelműen azonosítható. Az olvasók tárolják a tárgy áthaladásának pontos idejét, így a termékek útja nyomon követhető. A transponder bélyegek a biztonságos és jól felügyelt, adatolható tárgyi mozgásfelügyelet elengedhetetlen eszközei. Főleg szállítványozási cégeknél, de áruházak biztonságtechnikájában is felhasználhatók.

Felhasználási területek:

- Ipar, logisztika
- Gépjárművek
- Egészségügy
- Biológiai megfigyelés
- Kereskedelem

	<p>Sticketag18 (721036)</p> <p>Átmérő: 18 mm Furat: - Vastagság: 2,5 mm Anyag: Poly Működési hőmérséklet: -20°C - 50°C</p>
	<p>PH35 Holetag35 (721034)</p> <p>Átmérő: 35 mm Furat: 3mm Vastagság: 1 mm Anyag: PVC Működési hőmérséklet: -20°C - 65°C</p>

	<p>PH30 Holetag30</p> <p>Átmérő: 30 mm Furat: 4 mm Vastagság: 1.8 mm Anyag: üvegszálas FR4 Hőtűrés: akár +130°C</p>
	<p>TK10 Keyfob Waterdrop</p> <p>Átmérő: 30 mm Furat: 4 mm Vastagság: 1.8 mm Anyag: üvegszálas FR4 Hőtűrés: akár +130°C</p>
	<p>WB3 Wristband (csuklópánt, karkötő) (721030, 721032)</p> <p>Anyaga: PVC Színek: kék-szürke Méret: 46 x 35mm Vastagság: 6.4 mm Szj hossza: 250 mm Vízálló Működési hőmérséklet: -20°C ~ +50°C Csuklósíj: fekete szöveter (vízálló, fürdőbe javasolt) Opció: tépőzárás szj (721033)</p>

	<p>WB5 Wristband (csuklópánt, karkötő)</p> <p>Anyaga: PVC Színek: fekete</p> <p>Csuklósíj: sárga tépőzáras (vízálló, fürdőbe javasolt)</p>
	<p>TK 33 Logitag</p> <p>A logitag szélsőséges körülmények esetén javasolt transponder. Kicsi, és nagyon ellenálló a mechanikai, kémiai és hőmérsékleti hatásokkal szemben.</p> <p>Ø 16mm, vastagsága: 3mm Anyaga: epoxy Hőmérséklettűrés: 160°C -ig</p>
	<p>TK 35 Volcano (Vulkán)</p> <p>A Volcano a legellenállóbb transponder. Képes ellenállni a 300°C-os hőségnek, az iparban használatos legtöbb oldószerek és savnak is pár percig.</p> <p>Ø 68mm, vastagsága 11.5mm, közepső lyuk 5.2mm Anyaga LCP Tárolási hőmérséklet: -40°C -tól 160°C -ig Hőmérséklettűrés: 200°C -t 35percig, 300°C-t 5 percig</p>

Mágneskártyák

- Alacsony mágnesességű (koercitivitású) LoCo mágneskártya (a mágneses mező sűrűsége 300 Oe)
- Magas mágnesességű (koercitivitású) HiCo kártya
- Mágnescsík külső széle a kártya szélétől: 5.54mm max.
- Mágnescsík belső széle a kártya szélétől: 15.82mm min.
- Méret: (ISO szabvány szerint) 85,60 mm x 53,98 mm ($\pm 0,05$ mm) = bankkártya méret
- Vastagság: 0,76mm ($\pm 0,08$ mm) = bankkártya vastagság
- Anyaga: fényes PVC
- Szín: fehér
- Hőszublimációs és hőtranszfer kártyanyomtatókkal maximális minőségben közvetlenül nyomtatható, feliratozható, nevesíthető



Plasztik kártyák

- Méret: (ISO szabvány szerint) 85,60 mm x 53,98 mm ($\pm 0,05$ mm) = bankkártya méret
- Vastagság: 0,76mm ($\pm 0,08$ mm) = bankkártya vastagság
- Anyaga: fényes PVC
- Szín: fehér
- Hőszublimációs és hőtranszfer kártyanyomtatókkal maximális minőségben közvetlenül nyomtatható, feliratozható, nevesíthető

Extrák:

- Látható vonalkód
- Rejtett vonalkód:
A Procontrol Kft. Magyarországon egyedülálló technikával biztosítja a vonalkódos kártyák **hamisításvédelmét**. Megfelelő **infravörös kártyaolvasóhoz** készített kártyákon a vonalkód fekete színű védőréteggel van lefedve. Ezzel meggátoljuk a vonalkód másolását, hamisítását, tehát senki nem blokkolhatja be más dolgozó hamisított kártyáját. A védőréteg a fénymásoló számára jelent csak gátat, az infravörös fény áthatol rajta.



Öntapadós kártyák / Fedlapmatrica

- Öntapadós vékonyított plasztikkártya papír vagy PVC hordozóval (a hordozó nyomtatás után eltávolítható és eldobható)
- Hőszublimációs és hőtranszfer kártyanyomtatókkal maximális minőségben színesen nyomtatható, feliratozható, nevesíthető
- pl. Clamshell RFID proximity kártya feliratozására
- nem nyomtatható felületű kártya feliratozására
- erős öntapadó felület, de eltávolítható
- Lyukasztható: lásd kézi kártyalyukasztó. Lyukasztás nélkül szállítjuk
- Laminálható, akár hologram-mintás lamináló fóliával is
- CR-79-es méret: 83,9 x 51,8 mm
- CR-80-as méret: 85,6 x 54,0 mm
- Vastagság nyomtatáskor, hordozóval együtt: kb 25-30 mil / 0,64 mm
- Vastagság a hordozó eltávolítása után, a felragasztandó rész: papír hordozó esetén 20 mil, PVC Mylar esetén kb 10 mil



[Kártyák \(10\)](#)

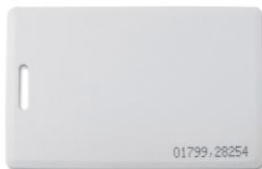
Típusai:

F82267 Fargo Fedlapmatrica CR-80, 86x54mm öntapadó plasztik kártya PVC Mylar hordozóval, 10mil, Ultracard

F81759 Fargo Fedlapmatrica CR-79, 84x52mm öntapadós plasztik kártya papír hordozóval, 10mil, Ultracard

F82279 Fargo Fedlapmatrica CR-79, 84x52mm öntapadós plasztik kártya PVC Mylar hordozóval, 10mil, Ultracard

F82266 Fargo Fedlapmatrica CR-80, 86x54mm öntapadós plasztik kártya papír hordozóval, 10mil Ultracard



nyomtatással

A Clamshell tokozású proximity kártya kétféleképpen személyesíthető meg: közvetlenül a kártya felületére nyomtatással HDP nyomtatóval, ill. öntapadós kártyára nyomtatással.

Clamshell kártya megszemélyesítése öntapadós kártyára

A fehér, nyomtatható felületű fedlapmatricát HDP nyomtatóval színes grafikával megnyomtatjuk. Opcionálisan lyukasztjuk, majd a kész, színes fedlapmatricáról az eldobható hordozót leválasztjuk, és a színes öntapadós kártya felragasztható a Clamshell tokozású proximity kártya belső felére.



Clamshell kártya megszemélyesítése közvetlenül a kártya felületére nyomtatással HDP nyomtatóval





A HDP kártyanyomtatókkal – a Procontrol bényomtatási szolgáltatásában is alkalmazott technológiával – a Clamshell tokozású RFID proximity kártya domború felére is tud nyomtatni, a 86x48mm-es középső egység felületre. Az egyenetlen felület gyengébb nyomtatási minőséget eredményezhet.

Nyomtatás, feliratozás, nevesítés

Vállaljuk RFID, mágneskártyák, chipkártyák, ID, törzsvásárlói, VIP, egyéb plastikkártyák nyomtatását, feliratozását, megszemélyesítését hőszublimációs, hőtranszferes technológiával.

[Plasztikkártya színes nyomtatással](#)

[A digitális kártyanyomtatásról. nyomtatók](#)

<p>Full color nyomtatás</p> <p>16,7 millió színárnyalat, 300dpi felbontású nyomtatás. Arany és ezüst fémfestékkel kombinálható.</p> <p>Extrák:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ezüst fémfesték• Arany fémfesték• Laminálás• Extra védelem hologramos laminálófóliával	
<p>Monokróm nyomtatás</p> <p>Direkt színnyomtatás, monokróm. Árnyalatok csak raszteres pontozottsággal hozhatók létre.</p> <p>Színek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fekete• Kék• Zöld• Piros• Arany• Ezüst	

Kártya kiegészítők




Tokok, nyakszalagok, csipeszek




Bizonyos cégeknél a dolgozónak majdnem minden ajtónál azonosítania kell magát, hogy beléphessen egy-egy védett részlegbe. Ha nincs is ekkora szigor a biztonság területén, akkor is jó, ha a kártya állandóan nálunk van, lehetőleg látható helyen, hogy azonosítónak, névjegynek is alkalmas legyen. Ezt segítik a különböző kiegészítők, kártyatokok, nyakszalagok, csipeszek, fali kártyatartók.




- Kártyatokok a kártya fizikai védelméért, kopásállóságáért, könnyebb hordozhatóságáért és a nyomtatás színtartósságáért
- Nyakszalagok **reklámfelületet** teremtenek az ön cégének, igény szerint feliratozhatók cégnével, logoval
- Fali kártyatartók az egyszerű tárolásért

[Kártyatokok, tartók, kiegészítők \(28\)](#)

Kártyatokok	
<p>Lágy PVC kártyatok</p> <ul style="list-style-type: none">• Irány:<ul style="list-style-type: none">○ álló○ fekvő	
<p>Kemény PVC kártyatok</p> <ul style="list-style-type: none">• Irány:<ul style="list-style-type: none">○ álló○ fekvő• Színválaszték:<ul style="list-style-type: none">○ átlátszó○ fehér○ sötétkék• Vastagság<ul style="list-style-type: none">○ 4,5 mm (1 db ISO kártyának)○ 6 mm (2db ISO kártyának, Calmshell kártyának)	

Nyakszalagok	
<p>Szövött nyakszalagok</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szövésfeliratozható • Max 3 mintázó szín • Egyoldalas / kétoldalas • Szalagszélesség: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10 mm ○ 15 mm ○ 20 mm 	
<p>CF szalagok</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szitanyomással feliratozható • Szalagszélesség: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10 mm 	
<p>Rips szalag</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szitanyomással feliratozható • Szalagszélesség: <ul style="list-style-type: none"> ○ 14 mm ○ 16 mm ○ 22 mm 	

<p>Shine szalag</p> <ul style="list-style-type: none">• Fényes felületű• Szitanyomással full color feliratozható• Szalagszélesség:<ul style="list-style-type: none">○ 20 mm	
<p>Karabinerek</p>	
<p>Drótkarabiner</p>	
<p>Cseppkarabinerek</p>	

<p>Mobil tartó csat</p>	
<p>Függelékek, csatok, csipeszek</p>	
<p>Patent csat</p> <p>(A szorító csat belső műanyag borítása védi a ruhát a roncsolódástól)</p>	
<p>Farkasfog csat</p>	

Fali kártyatartók

Kártyatartó rack 761033

- 30 db bankkártya (ISO szabvány) méretű belépő-, azonosító kártyának
- Igényes kivitelű
- Falra szerelhető
- Kívánság szerint számozott rekeszes kártyatartó
- Anyaga: műanyag, "polcai" plexiből készülnek
- Méretek: mag: 30cm, szél: 32cm, mély: 1,5cm



Kártyatartó rack 761030

- 10 db bankkártya (ISO szabvány) méretű belépő-, azonosító kártyának
- Igényes kivitelű
- Falra szerelhető
- Kívánság szerint számozott rekeszes kártyatartó
- Anyaga: műanyag, "polcai" plexiből készülnek
- Méretek: mag: 30cm, szél: 11cm, mély: 1,5cm

