


**PREDOR**

**Befektetés, ami tényleg megtérül**



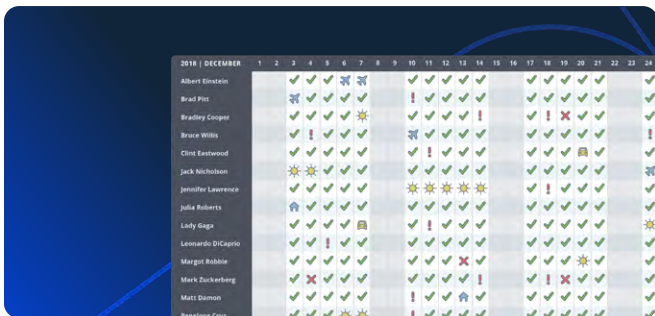
Bemutatózó



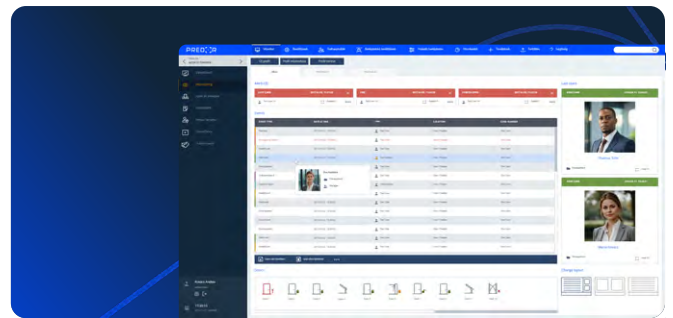
# Beléptető- és munkaidő- nyilvántartó rendszer

Hozza ki cégéből a maximumot!

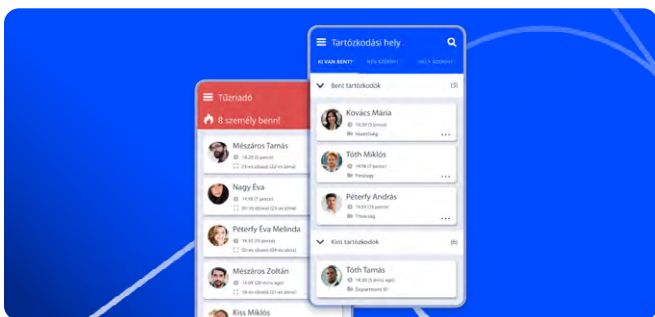
# Termékeink



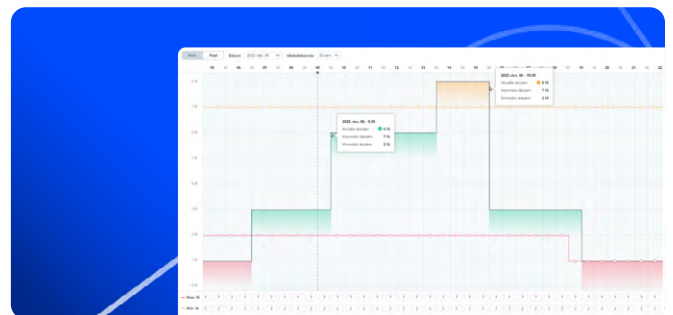
Munkaidő-nyilvántartó rendszer



Enterprise beléptetőrendszer



Mobilalkalmazás



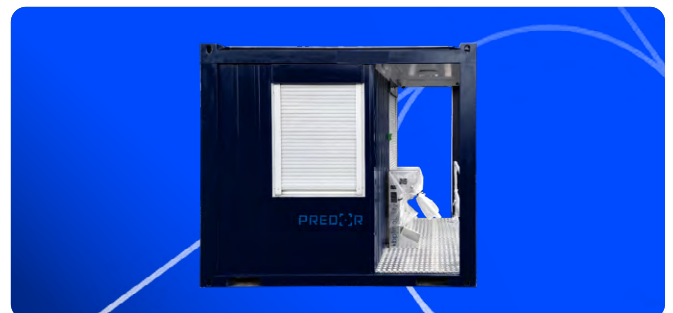
Intelligens beosztástervező



Munkaidő-terminálok



Integrált kártyaolvasók



Konténeres beléptetőpont

# Miért a Predor?



## Magyar termék

Teljes mértékben magyar fejlesztés. Vezérlőink gyártása is teljes mértékben Magyarországon történik.



## Hatékonyagsnövelés

A grafikus riportok, automatizált funkciók, integrációk töredékére csökkentik az adminisztrációs terheket.



## Integrált rendszer

Egy szoftveres felületen felügyelheti a telephely biztonságtechnikai rendszereit és a munkaidőnyilvántartást is.



## Biztonság

A Predor Enterprise rendszer minden csatornán titkosítottan kommunikál, biztonsági szintje kiemelkedően magas.



## Oktatás és support

Fejlesztői támogatást nyújtunk rendszerbemutatóhoz, oktatáshoz, konfigurációhoz és hibaelhárításhoz.



## Elérhetőség országszerte

Szakembereink és partnerhálózatunk az ország bármely pontján az Ön rendelkezésére áll.

## Integráció

Bármilyen egyedi igényt meg tudunk valósítani. Ügyfeleink számára testre szabjuk a rendszer funkcionalitását. A Predor könnyedén integrálható bármilyen bérszámfejtő vagy vállalatirányítási szoftverhez.

Néhány példa technológiai partnereink közül ↓

HIKVISION

Microsoft  
Azure

BaBér

alhua  
TECHNOLOGY

HRmaster

KULCS-SOFT

NEXON

VI-SOFT  
abacüs

ZABBIX

PROHUMAN  
FIZIKAI ÉS SZELLEMI MUNKA

MASTER  
CONSULTING

SAP

NOVITAX  
ÜGYVITEL OKOSAN

TechSon

OLM

ARMADA

STO  
ÜZEMELTETÉS

STid



# Testre szabott megoldásaink

Több ezer fős nagyvállalati ügyfeink mellett költséghatékony megoldásokat kínálunk akár néhány főt foglalkoztató kisvállalatok számára is.



**Termelőüzemek**



**Irodaházak**



**Nagyvállalatok**



**Kis- és középvállalatok**



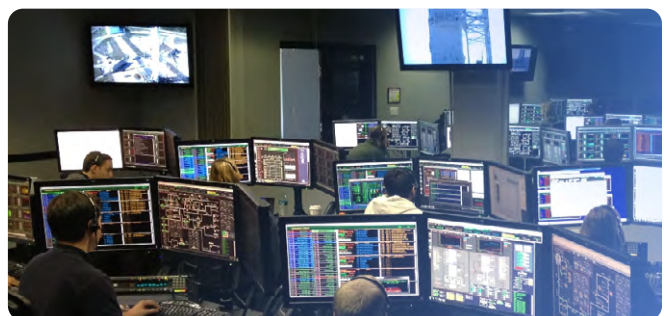
**Fokozottan védett létesítmények**



**Iskolák**

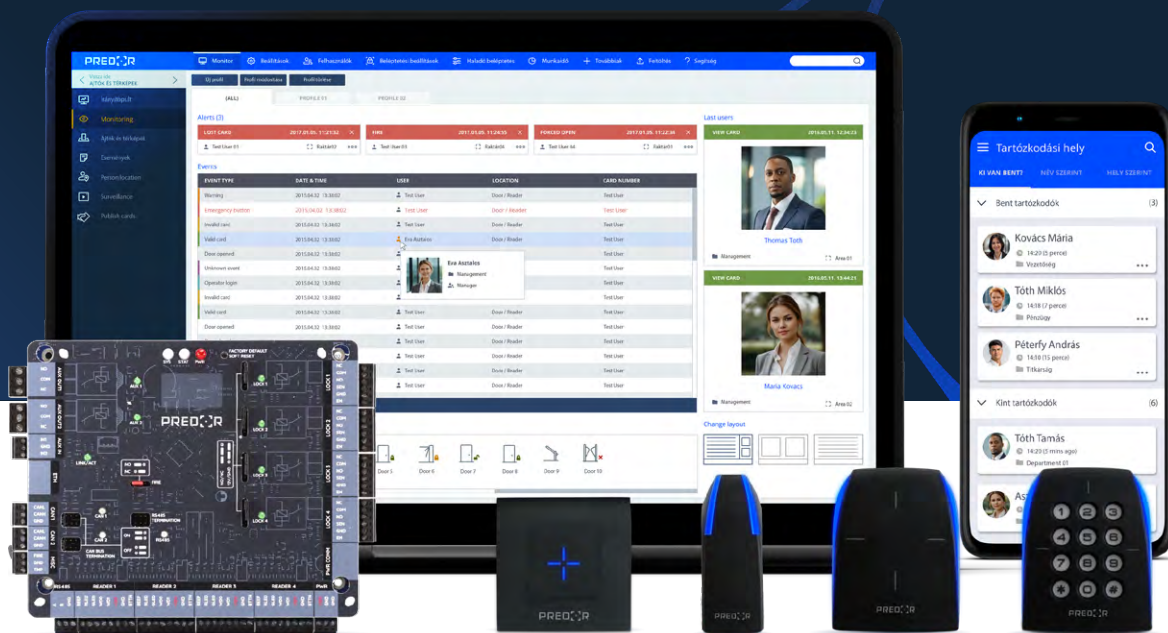


**Generálkivitelezők**



**Logisztikai központok**

# Enterprise beléptetőrendszer



## Integrált rendszer

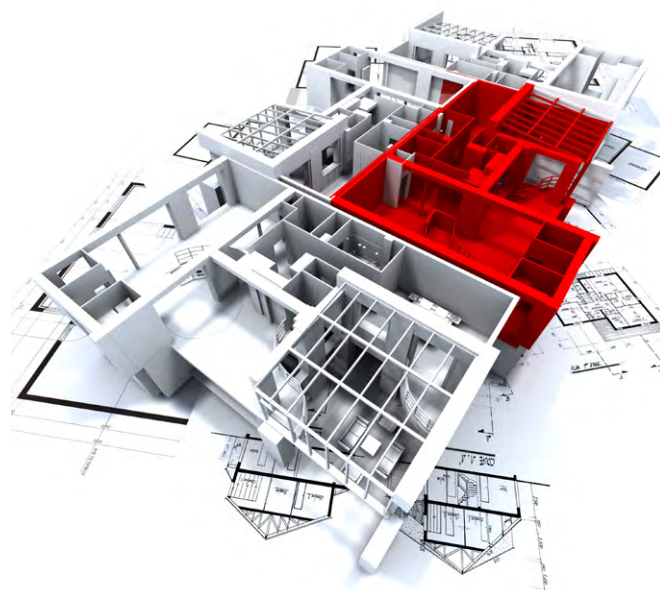
A telepített biztonsági rendszerek eseményeit egyetlen szoftveres felületen kísérheti figyelemmel. Több telephelyet vagy akár több céget is kezelhet egy rendszerben.

## Evakuáció és katasztrófaterv

Tűz esetén automatikusan fényképes evakuálási listát generál a rendszer. A gyülekezőponton az applikáció segítségével sokkal gyorsabban kideríthető, hogy ki van még esetlegesen veszélyben.

## Vészhelyzeti lezárás

Fokozottan védett épületek vagy iskolák egy esetleges támadás esetén elzárhatják automatikusan a támadó útját.





## Mobilalkalmazás

Ingyenes mobilalkalmazásunk segítségével bármikor, bárhol figyelemmel kísérheti munkavállalói tevékenységeit, cégének biztonságos működését.

### Főbb funkciók:

- láthatja a riasztásokat
- kezelheti az evakuációs listát
- megtekintheti a személyek tartózkodási helyét
- egy mozdulattal letilthat személyeket
- távolról is nyithat vagy lezárhat ajtókat



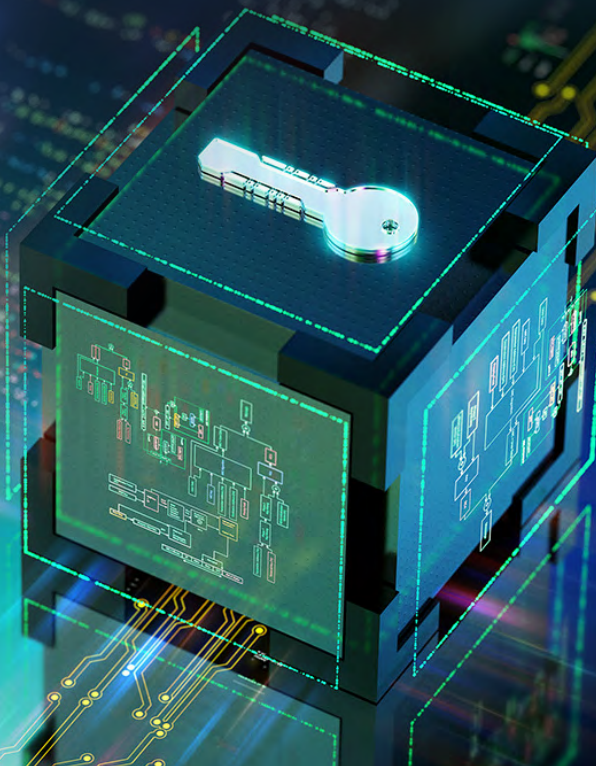
## QR kódos beléptetés

A rendszer egyedi QR kódot generál, amelyet elküld emailben vagy azonnal kinyomtat az előre konfigurált nyomtatóval. Így automatizálható a beléptetés és kiváltható a portaszolgálat vagy egyéb személyzet.

A kód azonnal használható belépésre az előre definiált jogok szerint, azaz egyszeri és időszakos belépésre vagy akár bérletként is. Ideális megoldás például irodaházakban vagy rendezvényközpontokban vendégek beléptetésére.



# A biztonság nem költség, hanem befektetés.



## Tudta?

A legtöbb forgalomban lévő azonosítókártya adatait egyszerű, olcsó eszközök segítségével bárki észrevétlenül lemásolhatja néhány másodperc alatt!

A modern kiberfenyegetések korában elengedhetetlen, hogy a beléptetőrendszerek a legmagasabb szintű védelmet nyújtsák. A Predor rendszer teljes mértékben megfelel a **NIS 2** (Network and Information Systems) kiberbiztonsági irányelv előírásainak.

A Predor integrálódott a francia STid termékcsaláddal, amely a titkosított kártyaolvasók úttörőjének számít. A legmodernebb titkosítási protokollokkal védik az adatokat a teljes adatvonalon **végponttól végpontig**.



Kártya



Kártyaolvasó



Vezérlő



Szerver



## Integrált Stid olvasócsalád

Titkosítás: A legkorszerűbb titkosítási algoritmusok biztosítják az adatok védelmét végponttól végpontig (DESFire® EV1 & EV2 & EV3, AES128). A kültéri típusok extrém környezeti hatásoknak is ellenállnak.

Vandálbiztos típusok mechanikai ellenállóképessége IK10-es minősítést kapott. Bizonyos típusok modulárisan bővíthetők ujjlenyomat- és QR kód olvasóval is.



## Illeszkedik az igényeihez

Széles színválaszték áll rendelkezésre, ráadásul egyedi kivitelben is rendelhetők. A LED visszajelzés szintén testre szabható. Predor rendszerrel használva a kártyaolvasók munkaidő-regisztrációs pontként is funkcionálhatnak.



## Riasztáskezelés

Riasztáskor az érintett átjárót figyelő kamerák képe automatikusan megjelenik, valamint a riasztás pontos helyét térképen jelezzük, így a biztonsági személyzet hatékonyabban reagálhat.



## Kép vagy videó készítése a beléptetésekről

A kártyaolvasztásokról automatizáltan fénykép vagy videófelvétel rögzíthető. Könnyedén visszakereshető bármely eseményről készült felvétel, így megelőzheti a kártyákkal történő visszaéléseket.

## Őrjáratmenedzsment

Tetszőleges őrjáratútvonalakat hozhat létre a beléptetőrendszer olvasóiból. Az őrök saját belépőkártyájukat használhatják, nincs szükség drága adatgyűjtőkre, nem kell külön ellenőrzőpontokat létrehozni. Az őrjáratokról részletes riportok készülnek.

## Gépjármű-beléptetés és rendszámfelismerés

Egyetlen szoftveres felületen követhető minden gépjárművekkel kapcsolatos esemény. A Predor beléptető Hikvision, Dahua és TechSon rendszámfelismerőkkel, azaz a leggyakrabban telepített márkákkal van integrálva. Gyárak, szállítmányozó cégek vagy parkolók esetén fontos a sorompók gyors, automatikus vezérlése és a forgalom naplózása. Így könnyedén visszakereshető rendszám, sofőr, időpont vagy egyéb azonosító alapján bármely esemény.





## GDPR

A Predor a beállított szabályok alapján naponta felülvizsgálhatja az archiválendő vagy törlendő adatok körét és elvégezheti automatizáltan az adatkezeléssel kapcsolatos teendőket.



## Biometrikus azonosítás

A Predor rendszer képes együttműködni számos márka ujjlenyomat-olvasó, arcfelismerő vagy egyéb típusú biometrikus olvasó egységével. Csak mert biometrikus egy eszköz, korántsem biztos, hogy biztonságosabb is. **Kérje ki szakember véleményét a választás előtt!**

## Mechanikus beléptetés

A Predor kontrollerek bármilyen mechanikus beléptető eszköz vezérlésére alkalmasak, legyen szó forgóvílláról, sorompóról, forgókapuról, speedgate-ről, szekcionált kapuról vagy fotocellás ajtóról. Beléptető eszközök használata alapkövetelmény, ha szeretnénk automatizálni a beléptetést vagy ha pontosan szeretnénk ismerni a bent tartózkodó személyek számát, illetve a hatékony evakuációnak is elengedhetetlen eszközei.



## Konténeres beléptetőpont

Komplett, mobilis beléptetési megoldás építési munkaterületek számára. Üveglaprendszerrel integrált, Predor beléptetőrendszerrel, örfülkével, forgóvíllával, szerverrel és kamerarendszerrel használatra készen.



# Munkaidő-nyilvántartó

## Hatékonyaságnövelés

Predor rendszerrel csökkentheti az adminisztrációs terheket, monitorozhatja dolgozói hatékonyságát.



### Beosztástervező modul

A rendszer automatikusan jelzi az optimálistól eltérő beosztást, így biztosítva a maximális termelékenységet felesleges erőforrások lekötése nélkül.



### Szabálytalanságok egyszerű listázása

Beállíthatja, hogy az előző napi késők listáját küldje el a rendszer emailben a részleg vezetőjének.



### Egy kattintással lehívható riportok

Mentse el a túlórákat, munkaidő egyenlegeket összesítő részletes riportot, hogy egy kattintással elkészíthesse a kimutatásokat.



### Automatikus műszakfelismerés

Nem szükséges előre meghatározni a műszakbeosztást. A rendszer a mozgásadatok alapján automatikus illesztési algoritmus segítségével műszakba sorolja a munkavállalókat.



### Ütemezhető automatizált riportok

A rendszer beavatkozás nélkül generálja az adatokat a bérszámfejtő szoftvernek, vagy automatikusan generálja a PDF jelenléti íveket.



### Kiküszöbölhető visszaélések

Személyekre, időintervallumokra szűrve megtekintheti az olvastatásokról készült kameraképeket, videókat, így kivédheti a visszaéléseket.



### Ideiglenes kártyák

Ha a munkavállaló otthon felejtette azonosítóját, akkor egy néhány másodperc alatt kiadható ideiglenes kártya segítségével a munkaidő adatai valósak lesznek erre a napra is.



### Könnyen áthidalható dolgozói mulasztások

Hiányzó távozás eseménnyel esetére beállítható, hogy a munkaidőt csak egy adott időpontig számolja a rendszer. Bármilyen munkaidő adat manuálisan módosítható utólag, ha szükséges.

# Munkaidő-számítás

A munkaidő elszámolása alapvetően a mozgásadatok alapján történik. A munkavállalók belépőkártyájukkal, biometrikus vagy egyéb egyedi azonosítójukkal regisztrálják magukat az ellenőrzőpontokon, ezáltal **a rendszer nyomon követheti, hogy a dolgozók mennyi időt töltöttek az egyes munkaterületeken, illetve milyen tevékenységet végeztek ott.**

A megfelelő munkaidő-nyilvántartáshoz jogcímeket kell használni, melyek meghatározzák, hogy egy adott tevékenység **munkaidőnek számít-e, fizetett-e.** Jogcímek regisztrálására (**érkezés, távozás, ebéidő, külső munka stb.**) használhatók az átjáróknál elhelyezett kártyaolvasók vagy az érintőképernyős munkaidő-terminál is, mely beépített kártyaolvasóval rendelkezik.

## Irodai munkaidő-terminál

A keretbe épített RGB LED csík, letisztult dizájn, Wi-Fi kommunikációs lehetőség miatt tökéletes választás irodák, irodaházak számára. Az eszköz rendelkezik 125kHz-es és 13,56MHz-es beépített kártyaolvasóval is, így rugalmasan illeszthető a már meglévő irodai környezetbe. Sok esetben a jelenlegi RFID kártyáikat használhatják ügyfeleink.



## Munkaidő-terminál

- 99 egyedi jogcím
- Munkaidő-adatok visszajelzése
- Érintőképernyős kijelző
- Beépített, titkosítható olvasóval is rendelhető
- Szünetmentesített
- Átmeneti önálló működés is lehetséges
- Testreszabható, grafikus felület

## Biometrikus mobil terminál

Beépített ujjlenyomat- és kártyaolvasóval rendelkező hordozható munkaidő-terminál. Munkavállalói munkaidejét megbízhatóan követheti ellenőrzőpontok kiépítése nélkül is. Ideális többek között kivitelezők vagy mezőgazdaságban dolgozók számára.







# Munkaidő-riportok

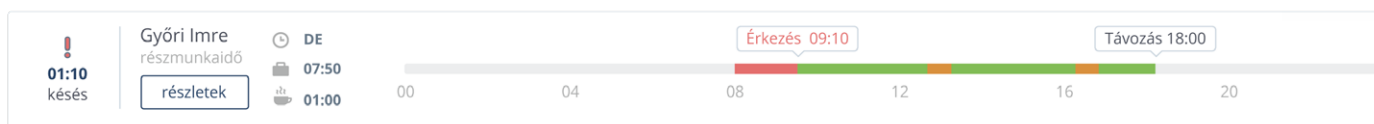
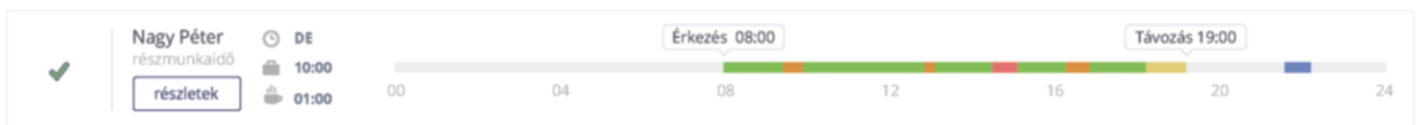
## Dolgozók havi aktivitása

Ez egy áttekintő riport, melynek minden cellája, fejléce és a név oszlop összes eleme linkként működik. Egy cellára kattintva lehívhatjuk az illető riportját az adott napra, ahol a tevékenységeit szerkeszthetjük is. A listanézet szűrhető szabálytalanságokra és munkaidősértésekre is.



## Dolgozók napi aktivitása

Az egyes dolgozók napi tevékenysége színes idősvaikon jelenik meg, így azonnal láthatók a késések, törzsidősértések, nem fizetett tevékenységek, szünetek, túlórák.



## Napi aktivitás riport

Itt részletes információkat talál a dolgozó napi tevékenységéről. Az adatokat tetszőlegesen szerkesztheti is.

A szerkesztett adatok bármikor visszaállíthatók. A manuálisan felülbírált adatokat kiemeli a rendszer.

mentés elvetés eredeti értékek visszaállítása

### Napi idővonal - Fix Szabálytalan (2020.01.01. - Szerda)

1

### Napi riport (2020.01.01. - Szerda)

	NYERS	ELISMERT
Jelenlét	08:09	08:09
Érkezés	08:34	08:34
Távozás	16:43	16:43
Érkezéstől távozásig	08:09	08:09
Jelenlét	08:09	08:09
Összes munkaidő	06:49	06:00
Normál munkaidő	06:49	06:00
Túlmunka 50%	-	00:00
Túlmunka 100%	-	00:00
El nem számolt tevékenység	00:49	01:39
Szünetek	00:30	00:00

2

### Tevékenységek

Számítás szintje:  Nyers  Elsmert

IDŐ	KATEGÓRIA	TEVÉKENYSÉG
08:34:23	Munkaidő	Munka (1) \$
10:03:59	El nem számolt te...	Cigizsünet (5)
10:15:32	Munkaidő	Külső munka ... \$
13:59:20	El nem számolt te...	Ebéd (3)
14:23:57	Munkaidő	Munka (1) \$
15:10:33	Fix szünetlevonás	Munka (1)
15:40:33	El nem számolt te...	Munka (1)
16:03:06	El nem számolt te...	Cigizsünet (5)
16:16:25	El nem számolt te...	Külső munka (4)
16:43:09	(nincs)	Távozás (2)

3

1

NAPI IDŐVONAL

2

SZÁMÍTOTT MUNKAIIDŐ-ADATOK

3

NAPI TEVÉKENYSÉGEK

## Grafikus havi összesítő riport

Bármelyik telepített kártyaolvasó munkaidő-terminálként használható. A rendszer folyamatosan regisztrálja, hogy a dolgozók mennyi időt töltöttek az egyes munkaterületeken.

Könnyedén áttekintheti, hogy dolgozói milyen tevékenységekkel töltötték munkaidejüket.



- **MUNKA**  
131:05 (78%)
- **EBÉD**  
24:00 (15%)
- **KÁVÉSZÜNET**  
05:02 (3%)
- **KÜLSŐ MUNKA**  
06:40 (4%)

## Részletező riportok

Változatos, tetszőlegesen konfigurálható és módosítható riportokat generál a rendszer, melyeket Excel táblázatként exportálni is lehet. Ezekben bármilyen munkaidőadat, szabálytalanság listázható, összegeezhető.

A részletező riportokon az adatok jeletős része manuálisan szerkeszthető, ha valamilyen dolgozói mulasztás miatt valótlanok lennének.

A riportok könnyedén elmenthetők, így a későbbiekben egy kattintással lehívhatja azokat – mindig az aktuális időszakra.

DÁTUM	(ELISMERT) ÉRKEZÉS	(ELISMERT) TÁVOZÁS	(ELISMERT) JELENLÉT
2020.02.01. (Szombat (Pihenőnap))			
2020.02.02. (Vasárnap (Pihenőnap))			
2020.02.03. (Hétfő)	08:36	17:02	08:26
2020.02.04. (Kedd)	08:30	16:59	08:28
2020.02.05. (Szerda)	07:59	16:59	09:00
2020.02.06. (Csütörtök)	08:39	17:02	08:22
2020.02.07. (Péntek)	08:30	16:20	07:50
2020.02.08. (Szombat (Pihenőnap))			
2020.02.09. (Vasárnap (Pihenőnap))			
2020.02.10. (Hétfő)	08:34	16:59	08:24
2020.02.11. (Kedd)	07:54	16:29	08:35
2020.02.12. (Szerda)	07:51	16:14	08:23
2020.02.13. (Csütörtök)	07:57	17:04	08:27



## Műszakbeosztás, szabadságkezelés

### Szabadságok egyszerű kezelése

Szabadságok nyilvántartása és igénylése egyaránt gyors és kényelmes. A dolgozók **szabadságkerete importálható Excel táblázatból**. Az éves keret és a felhasznált szabadságok exportálhatók is Excel táblázatként. A dolgozók a webes felületen is igényelhetnek szabadságot, melyet az adott részleg vezetője bírál el.

### Műszakok besorolása

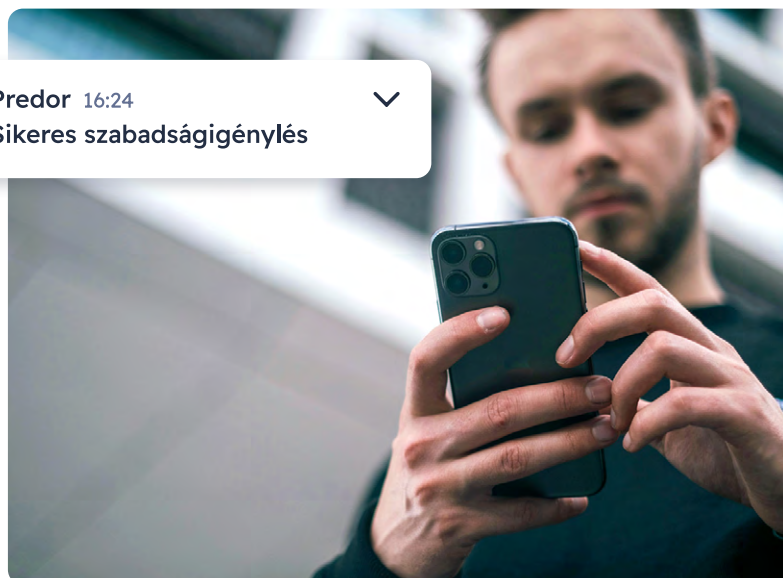
A műszaknaptár felületen összesítve láthatók a beosztások, szabadságok, így könnyedén tervezhetők a műszakok. Itt a vezetők csoportosan is módosíthatják a beosztást, illetve akár teljes részlegeknek adhatnak ki szabadságot tetszőleges időszakra. Automatikus **műszakfelismerés**nek köszönhetően nem szükséges előre meghatározni a műszakbeosztást. A rendszer a mozgásadatok alapján automatikus **illesztési algoritmus segítségével** műszakba sorolja a munkavállalókat.

### Webes felület

- A munkavállalók csak saját munkaidőadataikat láthatják
- Igényelhetnek szabadságot
- Távoli munkát jegyezhetnek be bárhol, akár mobilról is
- A vezetők csak saját beosztottaik adatait láthatják, illetve akár műszakba is sorolhatják őket
- A vezetők elbírálnak a beosztottaik szabadságigényeit, távoli munkabejegyzéseiket



Predor 16:24  
Sikeres szabadságigénylés





## Jelenléti ív

A jelenléti íven szereplő oszlopokat tetszés szerint megválaszthatja, továbbá testre szabhatja a jelenléti íven megjelenő adatokat is. Aláírható PDF jelenléti ívet generál a rendszer. A jelenléti ív automatizáltan kiküldhető emailben is.



## Munkarendek

Könnyen kezelhetők a **fix, időbéres, rugalmas, műszakos, kötetlen munkarendek**, de **tetszőleges munkarendeket** is létrehozhat egyedi szabályrendszerrel. A program kezeli a **műszakpótlékos időszakokat, túlórákat, görgetett egyenleget, és összetett szünetkezelést** valósít meg.

A munkarendeket a Predor rendszerben munkaidőprofiloknak nevezzük, ezekből 255 különböző, egyedi szabályrendszert hozhat létre. **Grafikus megjelenítés** segíti az idősávok szerkesztését.

### Elfogadott idősáv

A megadott időintervallumon kívül végzett munka "nem engedélyezett munkának" minősül. (leginkább rugalmas munkarend esetén hasznos)

### Munkaidősáv

A normál munkaidőt jelöli. A munkaidő tetszőlegesen kerekíthető. Automatizált intézkedéseket foganatosíthat késés, korai távozás vagy törzsidősértés esetére. Meghatározhatja a minimum és maximum napi munkaidőt is.

### Törzsidősáv

A törzsidő alatt a munkavállalónak kötelező a folyamatos jelenlét, azaz a munkavégzés legfeljebb engedélyezett szünettel szakítható meg.

The screenshot displays the Predor system's work schedule configuration interface. At the top, a horizontal timeline shows six numbered steps: 1. Alapadatok, 2. Munkaidő - RUG, 3. Szünet - RUG, 4. Bérpótlék, 5. Túlmunka, and 6. Jelenléti ív. Below this, the 'IDŐVONALAK' (Time Lines) section shows a selected 'Hé-Pé' (He-Fri) profile. The 'IDŐVONAL RÉSZLETEI' (Time Line Details) section includes the following settings:

- Napok** (Days): Checked for Hé, Ke, Sze, Cs, Pé.
- Tipikus munkaidő** (Typical work hours):
  - Munkaidő hossza (szünetek nélkül) 08:00
  - Normál jelenlét (szünetekkel) kezdete 08:00, vége 16:30
  - Maximális munkaidő naponta 12:00
  - Elfogadott időszak kezdete 06:00, vége 20:00
- Érkezés** (Arrival):
  - Az első olvasztás jelenti az érkezést
  - Az első fizetett tevékenység jelenti az érkezést

The 'ELŐNÉZET' (Preview) section shows a visual representation of the work schedule for the days Hétfő, Kedd, Szerda, and Csütörtök.

# Referenciáink

A Predor integrált beléptető- és munkaidő-nyilvántartó rendszert kis-, közép- és nagyvállalatok is előszeretettel használják. Megbízhatósága, innovatív funkciói, modern szoftveres felülete és rugalmassága miatt számos területen alkalmazható. A legnagyobb Predor rendszerek felhasználószáma meghaladja az 5000 főt.



# Lépjen velünk kapcsolatba

Leviathan Solutions Kft.

1113 Bp., Ábel Jenő utca 23.

[info@predor.hu](mailto:info@predor.hu)

---

Pénzügy és számlázás

[finance@leviathan.hu](mailto:finance@leviathan.hu)

---

Értékesítés és kivitelezés

[sales@leviathan.hu](mailto:sales@leviathan.hu)

+36 20 541 0533

---

Fejlesztői support (szerződött ügyfeleink számára)

[support@leviathan.hu](mailto:support@leviathan.hu)

+36 20 422 6205

+36 20 263 9767



[predor.hu](http://predor.hu)