



Inventory Audit Felhasználói Kézikönyv

Budapest, 2024. július

1. Az alkalmazás használatának előfeltételei

Ez a dokumentum az Inventory Audit alkalmazás felhasználói kézikönyvét tartalmazza.

Az Inventory Audit alkalmazás egy kézi eszközön futó kliens, amely egy teljes értékű eszköznyilvántartó rendszer kiegészítő moduljaként funkcionál, önállóan nem értelmezhető.

A kliens használatának előfeltételei:

- Egy az alkalmazást futtató átlagos méretű, ipari kialakítású vezeték nélküli kézi eszköz kb. 5" képátlójú érintésvezérelt kijelzővel, Android operációs rendszerrel, beépített kamerával, RFID és NFC olvasási képességgel (felhasználási körülmények függvényében LTE kommunikációval és IP67 védettséggel).
- Meglévő eszköznyilvántartó rendszer, mely tartalmazza az azonosítandó eszközök adatait és azok pillanatnyi helyszínét.
- Iparági sztenderd interfész az eszköznyilvántartó rendszer és a kliens között történő kommunikációhoz.
- RFID azonosító címke minden azonosítandó eszközön.

A dokumentum további részében úgy vesszük, hogy a fenti előfeltételek adottak.

A bemutatott felhasználói felület adatai semmilyen valós helyzetet nem írnak le, kizárólag a funkciók és azok működésének szemléltetését szolgálják.

2. Bejelentkezés

A kliens használatához felhasználói azonosítás szükséges. A bejelentkezés felhasználói név / jelszó párossal történik. A gördülékenyebb munkavégzés érdekében az alkalmazás felkínálja az előző felhasználó automatikus bejelentkezésének lehetőségét.

Bejelentkezés

82%



E-mail cím

Jelszó

Bejelentkezés

q w e r t z u i o p
a s d f g h j k l
^ y x c v b n m ←
123 , . ←

Bejelentkezés

82%



Automatikus bejelentkezés

Barna Patrik
barna.patrik@acme.hu

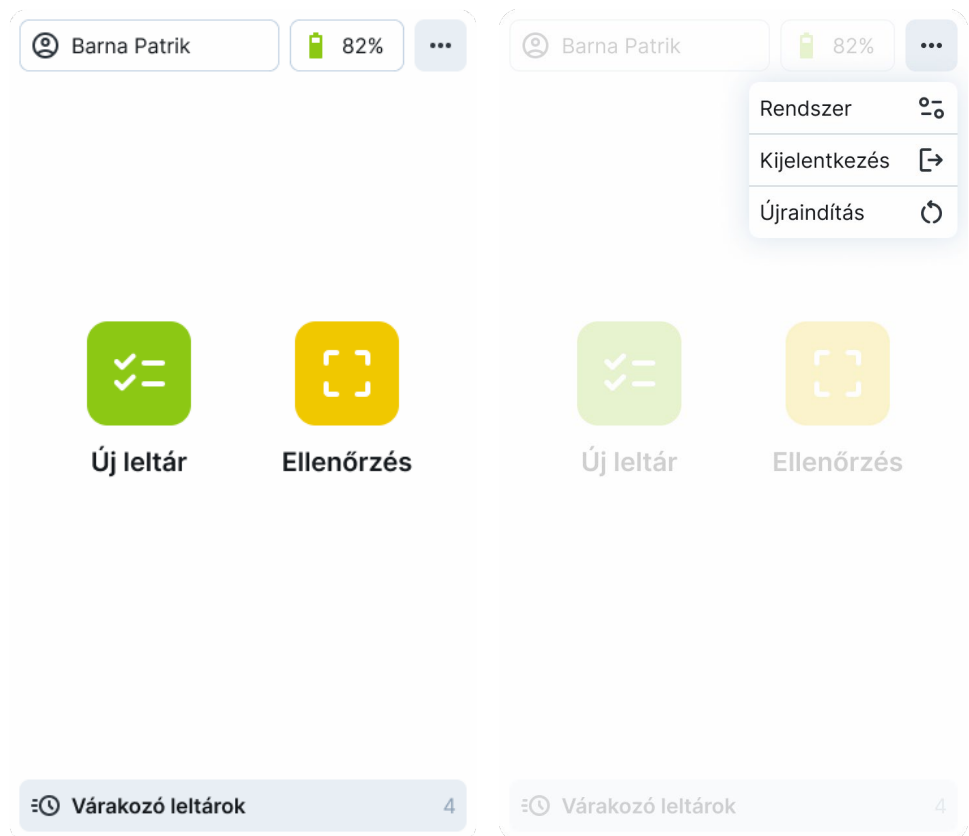
ÉN vagyok

Nem én vagyok

Sikeres bejelentkezést követően a főképernyőn az Új leltár (lásd 4. fejezet) és Ellenőrzés (lásd 6. fejezet) ikonok láthatók, alul pedig a

várakozó, tehát a korábban megkezdett, de nem befejezett leltárok érhetők el (lásd 5. fejezet).

A további lehetőségek gomb (jobb felső sarok) megnyomásával a Rendszer (lásd 3. fejezet), Kijelentkezés és Újraindítás menüpontok érhetők el.



3. Rendszer

A Rendszer menüpont alatt az alábbi lehetőségek érhetők el:

 **Rendszer**

 82%

Érzékenység



Minél magasabb az olvasási érzékenység,
az eszköz annál távolabbra olvas.

Olvasás

Folyamatos olvasás 

Nem kell meghúzni a ravaszt olvasáshoz,
az eszköz viszont gyorsabban merül.

Részletek

Eszköz	PZ0012 Zebra TC21
Olvasó	Aktív Zebra RFD2000
App	1.20 2024.04.24.

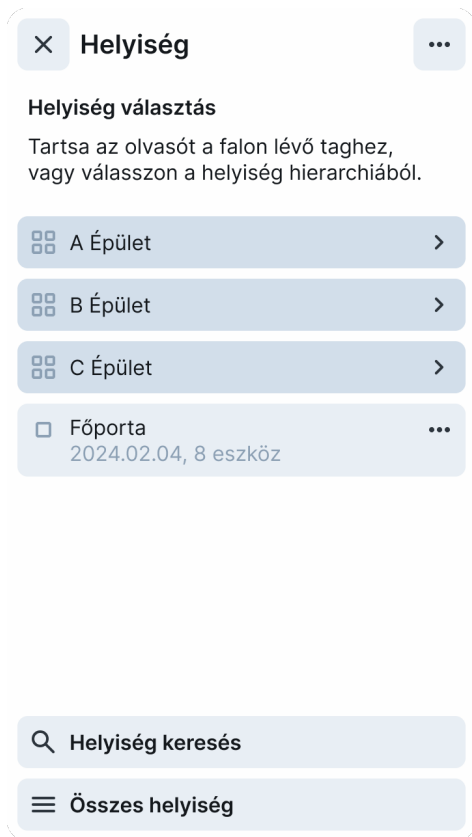
 **Újraindítás**

- **Érzékenység:** itt állítható be az RFID-olvasás érzékenysége. A magasabb érték távolabbi olvasási lehetőséget biztosít, azonban növeli az esélyét a leltározandó szomszédos helyiségek közötti véletlen „átolvasásnak”.

- Olvasás: a Folyamatos olvasás beállítás alkalmazásával az azonosító címkék beolvasása a ravasz meghúzása nélkül és folyamatosan történik, cserébe a kézi eszköz gyorsabban merül.
- Részletek: A kézi eszköz és a hozzá csatlakoztatott olvasó egység pontos típusa, valamint az alkalmazás verziószáma és kiadásának dátuma olvasható.
- Alkalmazás újraindítása.

4. Helyiség

A leltározás megkezdéséhez szükséges első és elengedhetetlen lépése a helyszín kiválasztása.



A főképernyő Új leltár gombját megnyomva a Helyiség menüpontba jutunk, ahol több lehetőség is rendelkezésre áll a leltározandó helyiség kiválasztására:

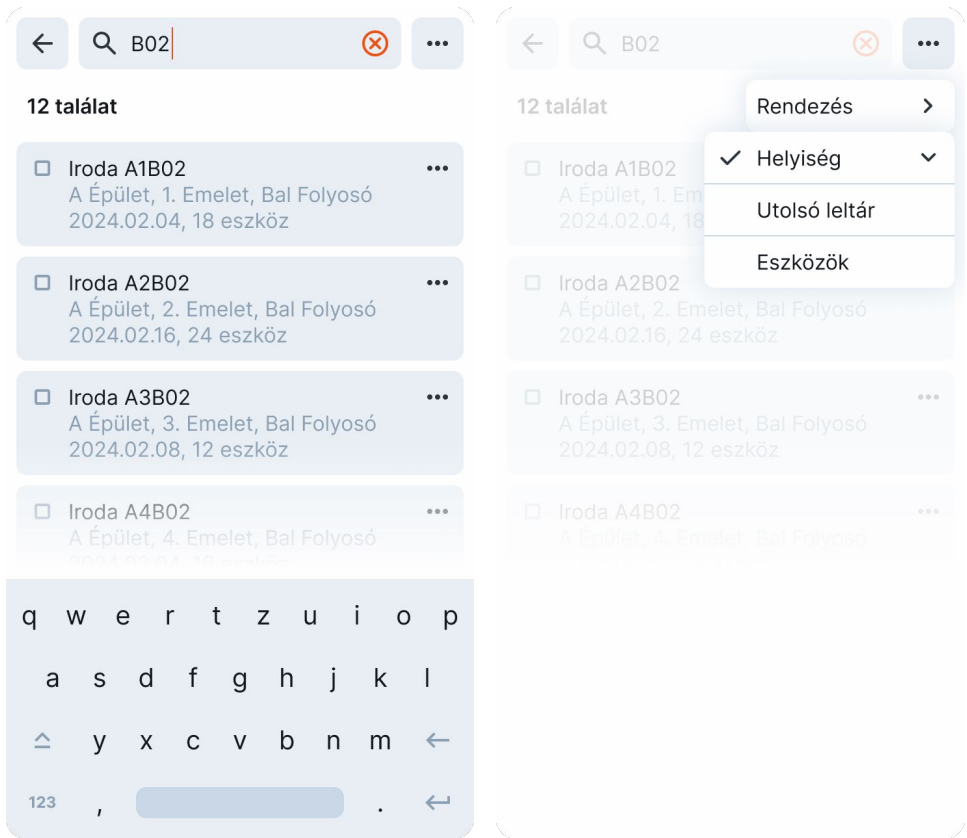
- Helyiség kiválasztása NFC azonosítóval: Amennyiben az adott helyiség rendelkezik NFC azonosítóval, úgy annak olvasásával azonnal a helyiség hierarchia megfelelő pontjába jutunk.

Az NFC technológia olvasási távolsága az RFID technológiával ellentétben csak pár centiméter, így a sikeres olvasáshoz (hasonlóan egy PayPass fizetéshez) szinte érinteni kell a kézi olvasóval az NFC tag-et.

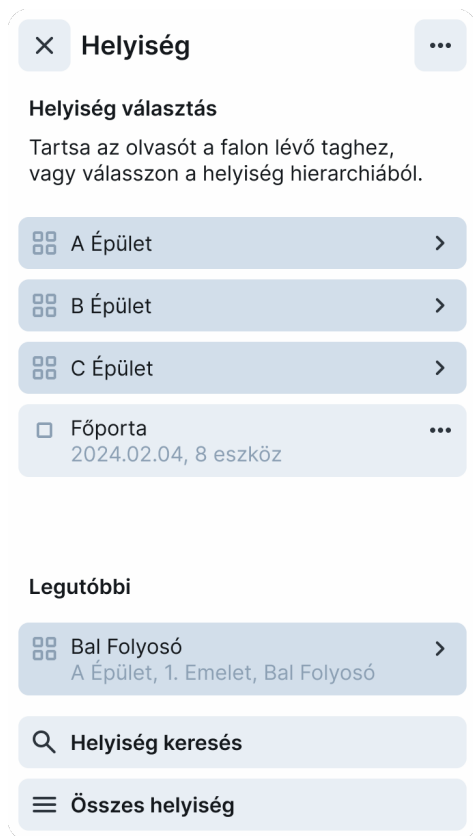
- Helyiség kiválasztása a hierarchiából



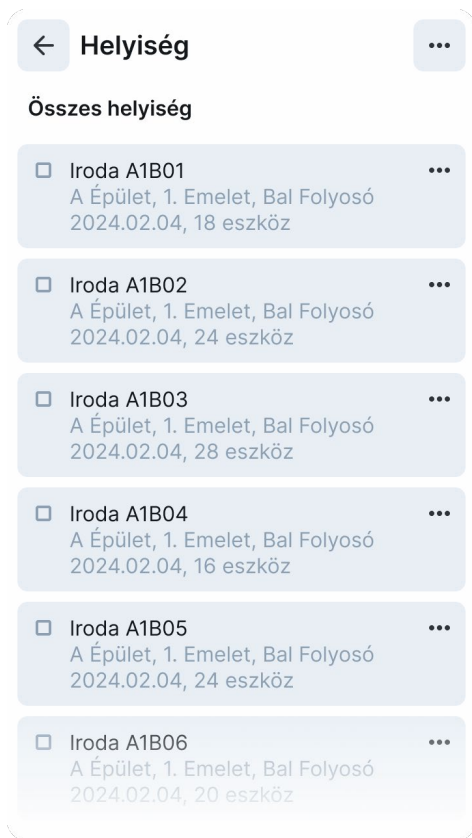
- Helyiség kiválasztása kereséssel (több találat esetén a további lehetőségek gomb megnyomásával a találatok különböző szempontok szerint rendezhetők)



- Legutóbbi helyiség kiválasztása

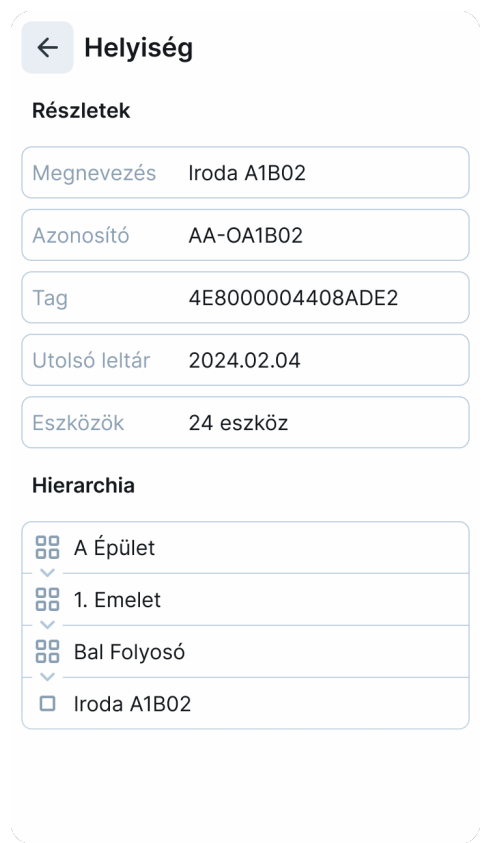
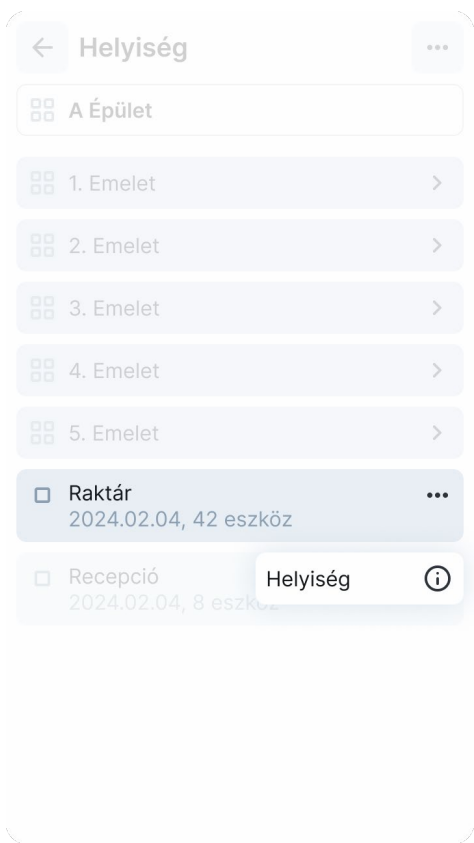


- Helyiség kiválasztása az összes leltározható helyiség listájából (teljes listázás a hierarchia figyelembe vétele nélkül).



A fenti módszerek bármelyikével kilistázott helyiségeknél, amennyiben a hierarchia adott szintje tartalmaz leltározandó tárgyi eszközöket, a helyiséget jelölő panel jobb szélén megjelenő további lehetőségek menüponton keresztül a hierarchia (elérési út) mellett a következő adatok olvashatók:

- Megnevezés
- Azonosító
- Tag
- Utolsó leltár
- Eszközök



5. Leltározás

A leltározandó helyiség kiválasztásával kezdődik a leltározás folyamata, melynek célja a helyszínen lévő összes eszköz azonosítása, meglétüknek ellenőrzése és rögzítése.

5.1. Előkészítés, technikai részletek

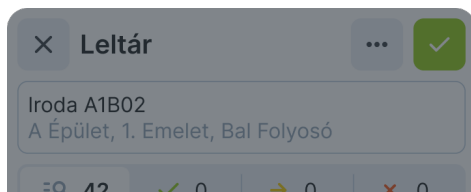
A leltározni kívánt eszközöket RFID tag és/vagy vonalkód olvasással lehet azonosítani, annak függvényében, hogy az adott eszközöket milyen címkével látták el.

- RFID Tag esetén a kézi olvasó felső ravaszának meghúzásával kezdődik a beolvasás (amennyiben a korábban bemutatott Folyamatos olvasás beállítás inaktív).

A beolvasást még lehetővé tevő maximális távolság többek között függ az alkalmazott tag típusától, a Rendszer menüben beállított RFID-olvasási érzékenységtől, a helyiség formájától és berendezéseitől.

- Vonalkód esetén a kézi olvasó alsó ravaszának meghúzásával kezdődik a beolvasás (amennyiben a korábban bemutatott Folyamatos olvasás beállítás inaktív).

Mivel a vonalkódok olvasása optikai elven történik, így a sikeres azonosítás csak közvetlen rálátás és korlátozott távolság biztosítása esetén lehetséges.



Leltározás

A leltározni kívánt eszközöket RFID tag vagy vonalkód olvasással azonosíthatja.



RFID tag

Tartsa az olvasót a tag közelébe, majd húzza meg a felső ravaszt!



Vonalkód

Írányítsa az olvasót a címkére, majd húzza meg az alsó ravaszt!



Kezdés

A leltározás az aktuális helyszín készletén lévő eszközök listája alapján történik, melyet az alkalmazás új leltározási folyamat indításakor, a helyszín kiválasztását követően kérdez le az eszköznilyvántartó rendszerből.

Készlet lista nélkül nem lehet leltározást végezni, így ezt a lépést mindenképpen online eszközön kell elvégezni. A leltározás ezt követően offline módban is végezhető, adatkapcsolatra a befejezést követően, az eredmények kiértékeléséhez és feltöltéséhez lesz ismét szükség.

A fentiek következtében a készlet lista egy pillanatkép, amely a leltározás indításakor aktuális pillanatnyi állapotot rögzíti és nem követi le a leltározás közben az eszköznyilvántartó rendszerben történő esetleges változásokat.

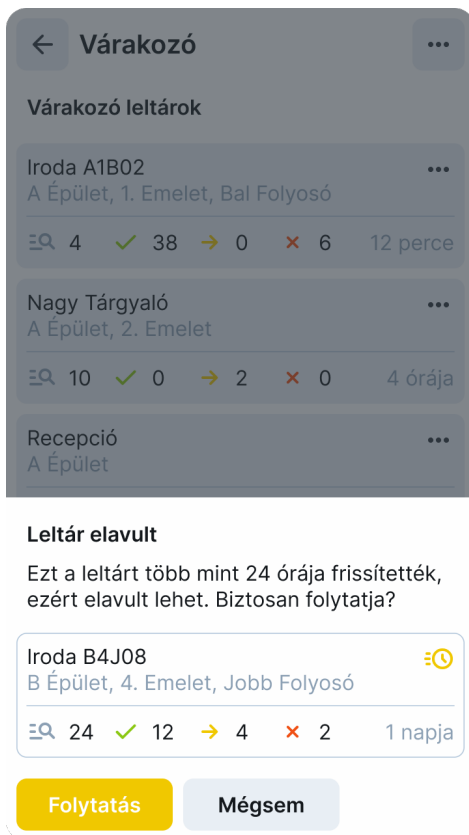
Következésképpen:

- A leltározás indítását követően az adott helyszínen készletére felvett eszközök nem kerülnek fel a készlet listára.
- A leltározás indítását követően az adott helyszínen készletéről eltávolított eszközök nem kerülnek le a készlet listáról.

A kliens egyszerre egy leltározást képes végezni, de a leltározási folyamat pillanatnyi állapotának mentése mellett bármikor megszakítható. Ilyenkor a leltár a várakozó leltárok listájára kerül, onnan pedig időkorlát nélkül bármikor folytatható vagy törölhető.

Mivel a helyszínek készlete változhat, a leltározás során célszerű a gyorsaság, az indítástól – azaz a készlet lista lekérésétől – a befejezésig eltelt idő minimalizálása. Amikor csak lehet, érdemes egy lendülettel, megszakítás nélkül leltározni.

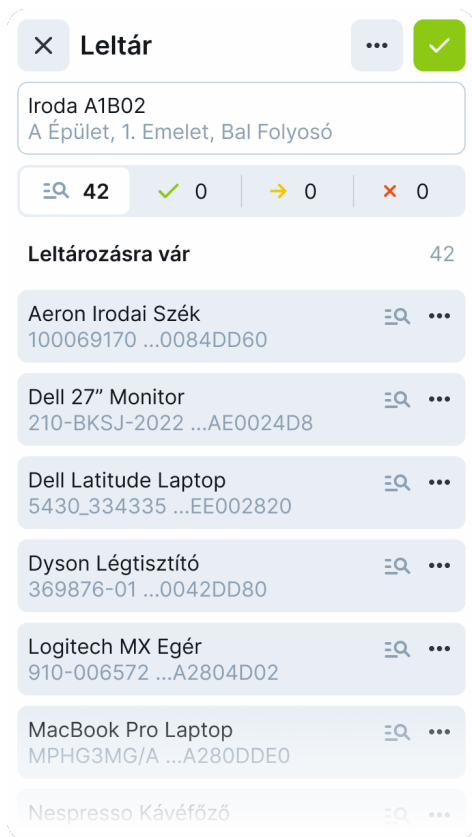
Az elhúzódó leltározási folyamatokban rejlő hibalehetőségek tudatosítására szolgál a leltározás szavatossága. Az indítástól számított 24 óra elteltével a várakozó leltározások lejárnak – a folyamat állapotától függetlenül. A lejárt leltározást stopper ikon jelzi, folytatáskor pedig egy felugró figyelmeztetés sugallja, hogy a lejárt leltározást érdemes lehet törölni és helyette inkább egy új leltározást indítani.



Egy helyszínen egyidőben egy leltározás lehet folyamatban. Amennyiben egy helyszínen már van várakozó leltározás, új leltározás indításakor a kliens megjeleníti annak részleteit és felajánlja a folytatást. Amennyiben a felhasználó ennek ellenére új leltározást indít, a várakozó leltározás törlésre kerül.

5.2. Azonosítók beolvasása

A beolvasás megkezdésekor az adott helyiséghez tartozó készletlista elemei a Leltározásra vár listában sorakoznak. Optimális esetben a lista a leltározás végére kiürül.



A sikeresen beolvasott azonosító címkéket az eszköznyilvántartó rendszer adatai alapján az alkalmazás a következő 3 lista valamelyikébe sorolja:

- **Leltározott:** A címkéhez rendelt eszköznek az eszköznyilvántartó rendszer adatai alapján a helyszínen kell lennie. Leltározásra vár listán lévő eszközök olvasást követően erre a listára kerülnek át. A leltározás sikeres, ha az összes eszköz a leltározva listára került.

×

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 4

✓ 38

→ 0

✗ 6

Leltározott

38

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

...

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

...

Logitech MX Egér

910-006572 ...A2804D02

✓

...

MacBook Pro Laptop

MPHG3MG/A ...A280DDE0

✓

...

Pixma Nyomtató

3775C076 ...AA002400

✓

...

Synology Adattároló

DS223J ...0002AE82

✓

...

Ubiquiti Access Point

✓

...

- **Kóbor:** A címkéhez rendelt eszköz ugyan szerepel az eszköznyilvántartó rendszerben, azonban a leltározás helyszínétől eltérő helyszínen kellene lennie.

×

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 0

✓ 42

→ 2

✗ 4

Kóbor

2

Mavic 3 Pro Drón
MA.00000656 ...0440248E

→ ...

Iroda B2J12
B Épület, 2. Emelet, Jobb Folyosó

Nebula 4K Projektor
D23503F1 ...84066ED2

→ ...

Nagy Tárgyaló
A Épület, 1. Emelet

- Ismeretlen: A címke nem szerepel az eszköznyilvántartó rendszerben.

Leltár

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

0 42 2 4

Ismeretlen 4

A kérdőjel ikonnal jelölt idegen eszközök online azonosításra várakoznak.

...0084D200

...04600A20

...AE480022

...BC0002E8

Amennyiben a leltározás offline módban történik, úgy leltározás közben a készlet listán nem szereplő eszközök kérdőjel ikonnal az ismeretlen listára kerülnek, mint idegen eszközök - függetlenül attól, hogy azok kóbor vagy ismeretlen eszközök. Ezek elkülönítése a leltározás eredményének kiértékelése során történik (amelyhez a kézi eszköznek ismét online állapotban kell lennie).

A különböző listákban szereplő eszközök mellett jobb oldalon megjelenő további lehetőségek gombbal elérhető Eszköz menüpont alatt minden az eszközhöz az eszköznyilvántartó rendszerbe rögzített adat megtekinthető.

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02

A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 42

✓ 0

➔ 0

✗ 0

Leltározásra vár

42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

🔍 ...

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

🔍 ...

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002829

Eszköz ⓘ

Dyson Légtisztító

369876-01 ...0042DD80

🔍 ...

Logitech MX Egér

910-006572 ...A2804D02

🔍 ...

MacBook Pro Laptop

MPHG3MG/A ...A280DDE0

🔍 ...

Nespresso Kávéfőző

...

🔍 ...

← Eszköz

Részletek

Megnevezés

MacBook Pro Laptop

Azonosító

MPHG3MG/A

Tag

4E800000A280DDE0

Gyártó

Apple

Modell

MacBook Pro 16"

Beszerezés

2022.08.24

Helyiség

Iroda A1C03

Tulajdonos

Acme Audit Kft.

Felelős

Barna Patrik

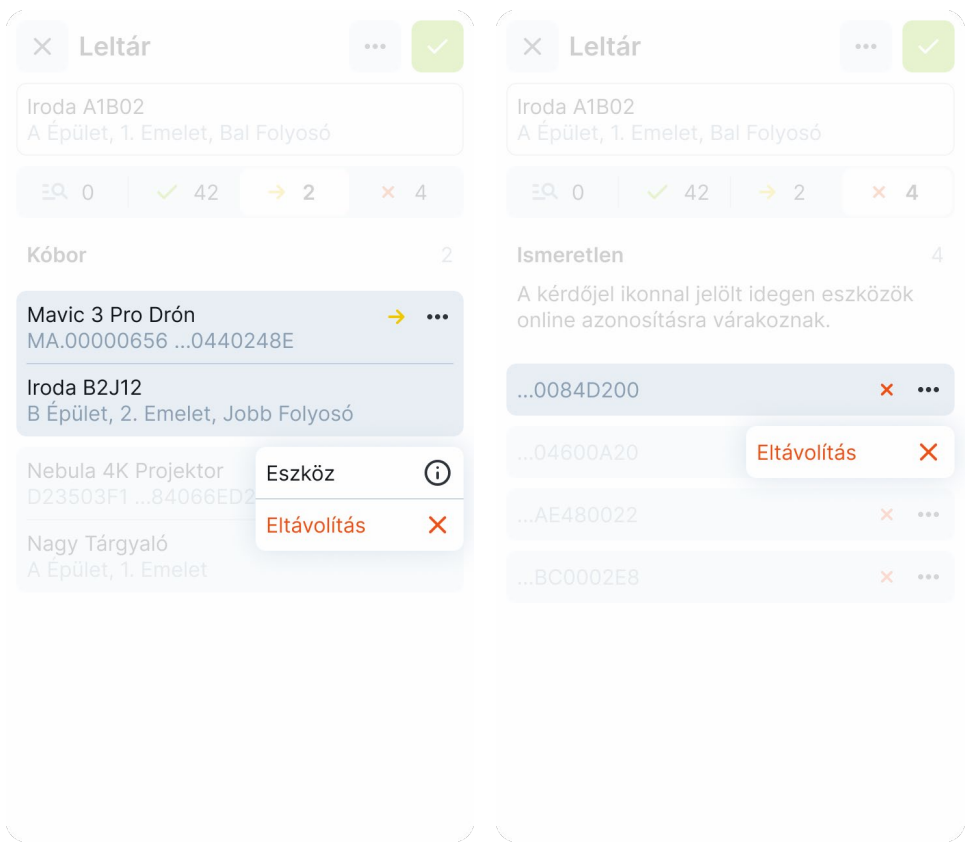
Státusz

Személyhez rendelve

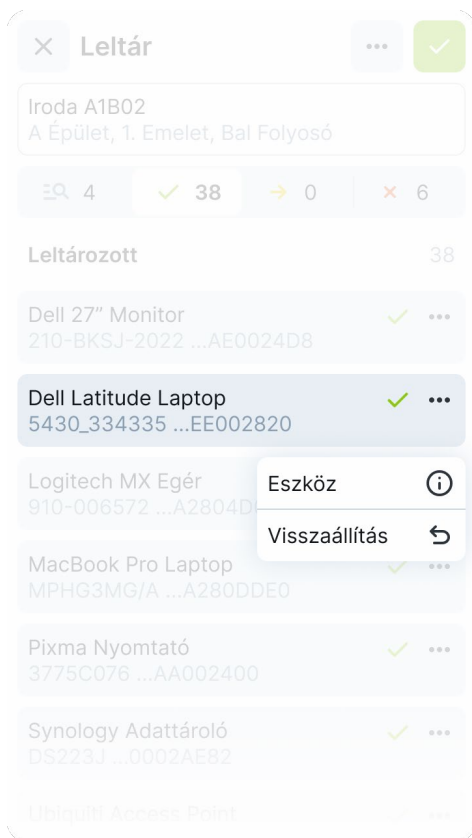
Állapot

Normál

Amennyiben egy azonosítás szándékunk ellenére történik (pl. leltározás közben a helyszínen feltűnő munkatárs táskájában lévő eszközök beolvasásra kerülnek), úgy a leltározás befejezése előtt lehetőség van azok eltávolítására.



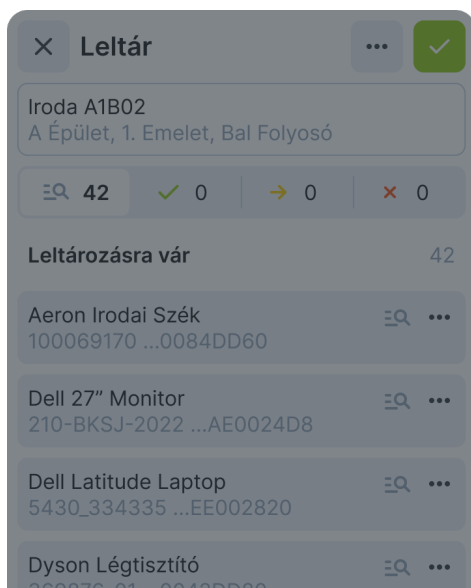
Az alkalmazás arra is lehetőséget kínál, hogy egy már azonosított és leltározott eszközt visszaállítsunk a Leltározásra vár listába. Erre akkor lehet szükség, ha a leltározott eszköz a leltározás folyamatának befejezése előtt eltávolításra került a helyiségből.



5.3. Leltározási folyamat törlése, kiértékelése, eredménye

Egy leltározási folyamat törlésére két lehetőséget kínál az alkalmazás:

- **Visszaállítás:** kiindulási állapotba állítja a teljes leltért, és visszavonhatatlanul törli az összes kóbor vagy ismeretlen eszközt a leltárból.



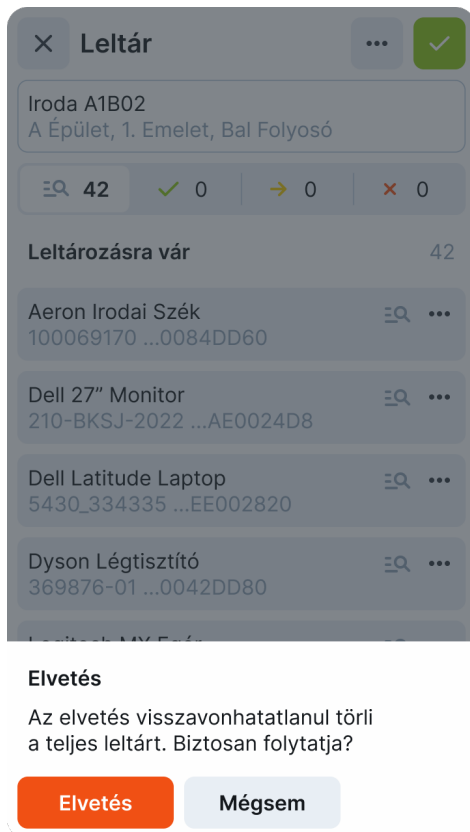
Visszaállítás

A visszaállítás kiindulási állapotba állítja a teljes leltárt és visszavonhatatlanul törli az összes kóbor vagy ismeretlen eszközt a leltárból. Biztosan folytatja?

Visszaállítás

Mégsem

- Elvetés: visszavonhatatlanul törli a teljes leltárt.



Amennyiben úgy ítéljük meg, hogy a folyamat során rögzített leltár megfelel a valóságnak, úgy a jobb felső sarokban lévő zöld gomb megnyomásával kezdeményezhető annak befejezése. A véglegesítés előtt az alkalmazás a különböző listák állapotát összegzi, a leltár kiértékelése és az eredmény eszköznyilvántartó rendszerbe feltöltése a képernyő jobb alsó sarkában megjelenő Befejezés gomb megnyomásával indítható.

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 4

✓ 38

➔ 0

✗ 6

Leltározásra vár4

Aeron Irodai Szék
100069170 ...0084DD60

🔍 ...

Dyson Légtisztító
369876-01 ...0042DD80

🔍 ...

Nespresso Kávéfőző
C140-EU3-TI ...20DEA004

🔍 ...

Sonos Hangszóró

🔍 ...

Leltár részleges

Még nem minden eszközt leltározott.
Biztosan befejezi a leltárt?

🔍 4 ✓ 38 ➔ 0 ✗ 6

Befejezés

Folytatás

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék
100069170 ...0084DD60

✓ ...

Dell 27" Monitor
210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓ ...

Dell Latitude Laptop
5430_334335 ...EE002820

✓ ...

Dyson Légtisztító

✓ ...

Leltár sikeres

Minden eszközt leltározott, így a leltár
sikeres és készen áll a befejezésre.

🔍 0 ✓ 42 ➔ 2 ✗ 4

Befejezés

Folytatás

A leltározás offline módban is végezhető, azonban a befejezéshez (az eredmények kiértékeléséhez és feltöltéséhez) a kézi eszköznek ismét online állapotban kell lennie.

Az eredmény kiértékelése és feltöltése akár percekig is eltarthat, sikerességét az alkalmazás jelzi.

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

✓

...

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

...

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

...

Dvson Léatisztító

✓

...

Leltár kiértékelése

Eredmények feltöltése folyamatban.
Ez pár percig is eltarthat.

X

Eredmény

...

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

☰x 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Hiányzó0

✓ Minden eszköz leltározott

Leltár kész

A leltár eredményének feltöltése és kiértékelése sikeres volt.

☰x 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Eredmény

Kilépés

Ezt követően az eredmény áttekinthető, a listák elemei a korábban ismertetett módon különböző szempontok szerint rendezhetők.

×

Eredmény

...

Iroda A1B02

A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

☰ 0

✓ 42

→ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

✓

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

Dyson Légtisztító

369876-01 ...0042DD80

✓

Logitech MX Egér

910-006572 ...A2804D02

✓

MacBook Pro Laptop

MPHG3MG/A ...A280DDE0

✓

Nespresso Kávéfőző

✓

×

Eredmény

...

Iroda A1B02

A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

☰ 0

✓ 42

→ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

✓

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

Dyson Légtisztító

369876-01 ...0042DD80

✓

Logitech MX Egér

910-006572 ...A2804D02

✓

MacBook Pro Laptop

MPHG3MG/A ...A280DDE0

✓

Nespresso Kávéfőző

✓

Rendezés>

Azonosító

✓ Megnevezés▼

Tag

6. Ellenőrzés

Az ellenőrzés funkció célja egy konkrét eszköz azonosítása és adatainak ellenőrzése.

×

Ellenőrzés

Eszköz azonosítás

Az ellenőrizni kívánt eszközt RFID tag vagy vonalkód olvasással azonosíthatja.



RFID tag

Tartsa az olvasót a tag közelébe, majd húzza meg a felső ravaszt!





Vonalkód

Írányítsa az olvasót a címkére, majd húzza meg az alsó ravaszt!



#

Azonosító kézi megadása

×

Ellenőrzés

Eszköz azonosítás

Az eszköz azonosításához tartsa a kézi olvasót az azonosító címke közelébe.

Azonosító kézi megadása

Kizárólag akkor használjon kézi megadást, ha az eszköz olvasása sikertelen volt.

4E80000004402400

Ellenőrzés

Mégsem

q w e r t z u i o p

a s d f g h j k l

⬆ y x c v b n m ⬅

123 , . ⬅

Az ellenőrizni kívánt eszközöket a leltározás folyamatánál ismertetett módon RFID tag és/vagy vonalkód olvasással lehet azonosítani. Az eszköz sikertelen olvasása esetén az azonosító kézi megadásának lehetősége is adott.

Egyszerre egy eszköz adatai kérhetőek le. Több eszköz egyidejű érzékelése esetén az ellenőrzés nem lehetséges, erre az alkalmazás is figyelmeztet. A kliens sikeres azonosítás esetén megjeleníti az eszközhöz kapcsolódó adatokat, többek között:

- Eszköz megnevezés
- Leltári szám és/vagy egyedi azonosító
- RFID címke egyedi azonosító
- Helyiség
- Tulajdonos stb.

×

Ellenőrzés

Eszköz azonosítás

Az eszköz azonosításához tartsa a kézi olvasót az azonosító címke közelébe.



Több eszköz

Az olvasó egyszerre több eszközt érzékel. Távolítsa el a közelben lévő eszközöket!

Rendben

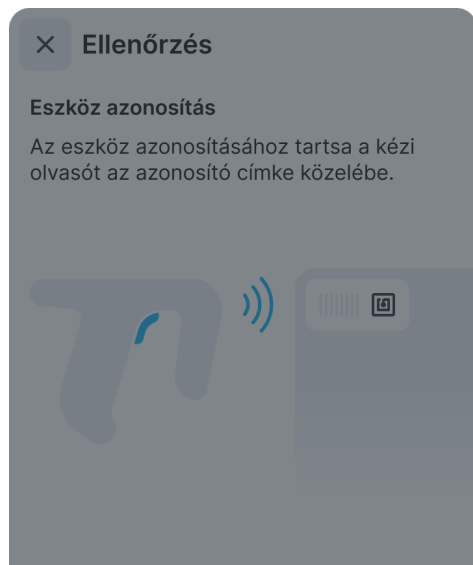
←

Eszköz

Részletek

Megnevezés	MacBook Pro Laptop
Azonosító	MPHG3MG/A
Tag	4E800000A280DDE0
Gyártó	Apple
Modell	MacBook Pro 16"
Beszerzés	2022.08.24
Helyiség	Iroda A1C03
Tulajdonos	Acme Audit Kft.
Felelős	Barna Patrik
Státusz	Személyhez rendelve
Állapot	Normál

Ismeretlen eszköz esetén (az azonosító olvasása sikeres, de nem szerepel az adatbázisban) lehetőség van eszköz beküldésére, ezzel az azonosító az adatbázis egy dedikált listájára kerül (regisztrálatlan eszközök), ezek további sorsa (elvetés, eszközadatok hozzárendelése, helyiséghez regisztrálás stb.) a kliens hatáskörén túlmutat (az eszköznyilvántartó rendszer megfelelő jogosultságokkal rendelkező felhasználóin múlik).



Ismeretlen eszköz

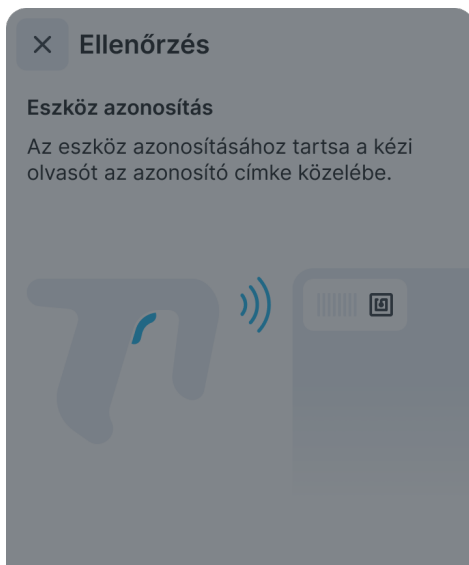
Az eszköz azonosítása sikertelen, ilyen azonosító nem szerepel az adatbázisban.

4E80000004402400



Rendben

Beküldés



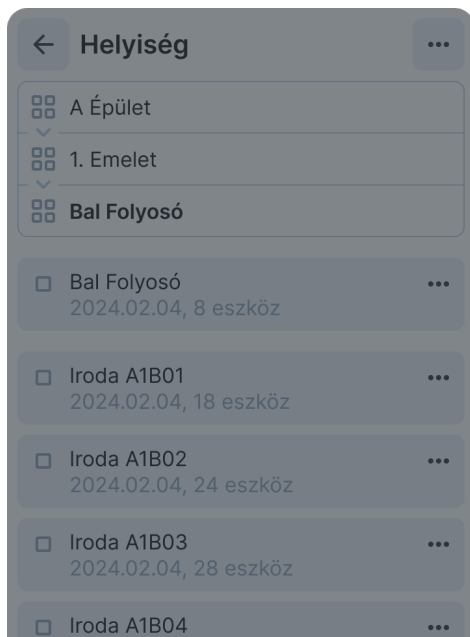
Eszköz beküldése

Eszköz beküldése folyamatban.
Ez pár percig is eltarthat.

A leltározással ellentétben az ellenőrzés nem jár adatrögzítéssel.

7. Hibakezelés

A felhasználó sikeres azonosítását követően a használat közben felmerülő hibaüzenetek túlnyomórésze a kézi olvasó offline állapotával kapcsolatos.



Nincs kapcsolat

A leltár indítása sikertelen volt, mert az eszköz nem kapcsolódik az internetre.

Próba újra

Mégsem

Készlet lista nélkül nem lehet leltározást végezni, így ezt a lépést mindenképpen online eszközön kell elvégezni. A leltározás ezt követően offline módban is végezhető, adatkapcsolatra a befejezést követően, az eredmények kiértékeléséhez és feltöltéséhez lesz ismét szükség.

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

✓

...

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

...

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

...

Dyson Légtisztító

✓

...



Leltár kiértékelése

Eredmények feltöltése folyamatban.
Ez pár percig is eltarthat.

X

Leltár

...

✓

Iroda A1B02
A Épület, 1. Emelet, Bal Folyosó

🔍 0

✓ 42

➔ 2

✗ 4

Leltározott42

Aeron Irodai Szék

100069170 ...0084DD60

✓

...

Dell 27" Monitor

210-BKSJ-2022 ...AE0024D8

✓

...

Dell Latitude Laptop

5430_334335 ...EE002820

✓

...

Dyson Légtisztító

369876-01 ...0042DD80

✓

...

Nincs kapcsolat

A leltár befejezése sikertelen volt, mert az eszköz nem kapcsolódik az internetre.

Próba újra

Mégsem