

IZAR@MOBILE 2

Android és Windows

Használati útmutató



Tartalomjegyzék

1	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
1.1	A IZAR@MOBILE 2 FUNKCIÓI	4
1.2	ENGEDÉLYEZÉSI SZINTEK	5
1.3	RENDSZERKÖVETELMÉNYEK.....	5
1.4	MINIMUMKÖVETELMÉNYEK	6
1.5	AJÁNLÁSOK.....	6
1.6	MEGJEGYZÉSEK A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVHEZ	7
1.7	SZAVATOSSÁG	7
1.8	ÜGYFÉLSZOLGÁLAT	7
2	TELEPÍTÉS.....	8
2.1	A TELEPÍTÉSI FÁJL LETÖLTÉSE	8
2.2	A IZAR@MOBILE 2 TELEPÍTÉSE	9
3	A SZOFTVER INDÍTÁSA ÉS KONFIGURÁLÁSA.....	13
3.1	AZ IZAR@MOBILE INDÍTÁSA ÉS A LICENC AKTIVÁLÁSA.....	13
3.2	KOMMUNIKÁCIÓ	18
3.2.1	BLUETOOTH OPTOFEJ BEÁLLÍTÁSA	18
3.2.2	SOROS OPTO FEJ BEÁLLÍTÁSA.....	19
3.2.3	OPTO FEJ HOZZÁRENDELÉSE.....	19
3.2.4	MOBIL VEVŐK HOZZÁRENDELÉSE	23
4	AZ IZAR@MOBILE 2 ELRENDEZÉSE.....	24
4.1	FELHASZNÁLÓI FELÜLET	24
4.1.1	FEJLÉC/OLDALSÁV	25
4.1.2	FŐABLAK.....	26
4.1.3	ÁLLAPOT TERÜLET	28
4.2	MŰSZERFAL	29
4.2.1	INFORMÁCIÓS TERÜLET.....	29
4.2.2	TÚRÁK/BEJÁRÁSOK ÉS KONFIGURÁCIÓS TERÜLET	30
5	FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK	31
5.1	ÁLTALÁNOS	32
5.2	HÁLÓZAT	34
5.3	KOMMUNIKÁCIÓ	35
5.4	IZAR@NET	36
5.5	FTP	39
5.6	TÉRKÉP.....	40
5.7	FELHASZNÁLÓI FELÜLET	41
5.8	BEJELENTKEZÉSI BEÁLLÍTÁSOK.....	45
5.9	BIZTONSÁGI PARAMÉTEREK.....	46
5.10	ÉRTESÍTÉSEK.....	48
5.11	VÉTELI SZŰRŐ.....	50
5.12	LICENCEK	50

5.13 M-BUS KOMMUNIKÁCIÓ	51
5.14 ESZKÖZPROFIL BEÁLLÍTÁSOK	54
5.15 IMPORT / EXPORT	55
5.16 ADATBÁZIS BIZTONSÁGI MENTÉS	62
6 MUNKA A IZAR@MOBILE 2-VEL	65
6.1 ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA A IZAR@MOBILE 2-HÖZ AZ OPTIKAI INTERFÉSZEN KERESZTÜL ...	65
6.2 ESZKÖZÖK KONFIGURÁLÁSA AZ OPTIKAI INTERFÉSZEN KERESZTÜL	67
6.3 ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA A IZAR@MOBILE 2-HEZ IZAR KÖZPONTON KERESZTÜL	69
6.4 PROFILOK HASZNÁLATA.....	77
6.5 TÚRÁK HASZNÁLATA.....	82
6.5.1 A TÚRA MENÜJÉNEK ELRENDEZÉSE	82
6.5.2 TÚRA LAPOK	84
6.5.3 AD-HOC TÚRÁK.....	93
6.5.4 TÚRÁK IMPORTÁLÁSA	94
6.5.5 TÚRÁK EXPORTÁLÁSA	96
6.6 ÉLŐ MÓD.....	99
6.6.1 ÉLŐ TÉRKÉP	101
6.6.2 ÉLŐ ESZKÖZÖK LISTÁJA	104
6.7 NAPLÓZÓZÁS.....	106
6.7.1 A NAPLÓK DIAGRAMJAINAK MEGJELENÍTÉSE	107
6.7.2 AZ ÖSSZES DIAGRAM EXPORTÁLÁSA.....	109
6.7.3 NAPLÓ EXPORTÁLÁSA IZAR@NET-BE	111
6.7.4 NAPLÓ HELYI EXPORTÁLÁSA.....	113
6.7.5 AZ ÖSSZES NAPLÓ EXPORTÁLÁSA	114
6.8 KÉZI MÉRŐMŰVELETEK.....	116
6.8.1 A MÉRŐÉRTÉKEK KÉZI BEÁLLÍTÁSA.....	117
6.8.2 A GPS KOORDINÁTÁK KÉZI BEÁLLÍTÁSA.....	118
6.8.3 TOVÁBBI INFORMÁCIÓK.....	118
6.8.4 HELYETTESÍTÉS.....	120
6.9 ELLENŐRZÉS MENÜ	124
7 FÜGGELÉK: KOMPATIBILIS ESZKÖZÖK.....	128

1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1 A IZAR@MOBILE 2 FUNKCIÓI

A IZAR@MOBILE 2 egy olyan szoftver, amely a következő feladatok elvégzésére használható:

- Mérőeszközök és rendszerelemek konfigurálása
- A mért értékek leolvasása
- Mérőnaplók mentése
- Mérőórák programozása

A mérés technika és a rendszertervezés különböző területeiről a következő eszközök konfigurálhatók:

Hőenergia mérés technika:

- SHARKY 775
- SCYLAR INT 8
- RAY

Vízmérés:

- HYDRUS 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 2.0
- HYDRUS 2.0 (FR2-vel is)
- CORONA ER

Gázmérés:

- AERIUS

Rendszer elemek

- IZAR RADIO EXTERN impulzus
- IZAR RÁDIÓ EXTERN RS 232 / L-busz
- IZAR RADIO COMPACT Induktív
- IZAR RADIO COMPACT Induktív G4
- IZAR RADIO COMPACT 868 ACM
- IZAR RADIO EXTERN SCR
- IZAR RADIO EXTERN M-Bus
- IZAR RADIO SEGMENT
- IZAR RADIO EXTERN
- IZAR RDC PREMIUM
- IZAR RDC PREMIUM 2

1.2 ENGEDÉLYEZÉSI SZINTEK

IZAR@MOBILE 2 különböző jogosultsági szinteken működtethető:

Standard (ingyenes)

Csak néhány szabványos konfiguráció lehetséges, pl. eszközök és naplóterületek kiolvasása vagy adatok XLSX fájlként történő tárolása.

EXPERT (licenc)

A teljes konfigurációs hatókör (a kalibrálás szempontjából releváns beállításokat nem tartalmazza) itt érhető el.

TEST LAB (licenc)

A teljes konfigurációs hatókör mellett itt is hozzáférhet a kalibráláshoz kapcsolódó beállításokhoz.

1.3 RENDSZERKÖVETELMÉNYEK

Támogatott operációs rendszerek:

- Android 9 vagy újabb
- Windows 10 Pro és Enterprise (32/64 bites)
- Windows 11 Pro és Enterprise (32/64 bites)

A következő korlátozások léteznek:

Általános:

- A IZAR@MOBILE 2 csak rendszergazdai jogokkal telepíthető. A IZAR@MOBILE elindításához nincs szükség rendszergazdai jogokra.
- A Bluetooth® és a COM kommunikáció megszakadhat vagy nem működik (ez a probléma megkerülhető az 1.4 "Ajánlott hardver" című részben felsorolt Bluetooth-eszközök® használatával).

A hálózati szintű csoportos irányelvek negatív hatással lehetnek a IZAR@MOBILE 2 működésére. Ennek következményei a következők:

- A IZAR@MOBILE 2 nem indul el, ha nem fér hozzá a saját könyvtárához.
- Nincs naplófájl és adatbázis. Az adatok exportálása nem lehetséges.
- A naplófájlok, az adatbázisok és az adatok exportálása ideiglenes könyvtárakba kerül.
- A programbeállítások minden indítás után elvesznek.

Ebben az esetben konzultálni kell a hálózati rendszergazdával.

1.4 MINIMUMKÖVETELMÉNYEK

- Kétféle processzor legalább 2 GHz-es órajellel
- Legalább 4 GB RAM fő memória
- Legalább 10 GB szabad merevlemez-memória (ROM)
- Szélesvásznú formátum minimális felbontással 1280x800
- Bluetooth® port az IZAR BT OH (BTOH), IZAR BT RECEIVER (BTR) vagy IZAR RDC MOTION (RDC-M) vagy IZAR STELLA MOTION (MDC) kommunikációhoz
- Integrált GPS a navigációhoz
- IP65 (ajánlott)
- Android 9 vagy újabb
- Windows 10 vagy újabb

A teljes mértékben támogatott táblagépek a következők:

- Android - Samsung Galaxy Active Tab 3
- Windows - Microsoft Surface Go 2 és 3

Optionális hardverelemek:

- Soros interfész (soros OPTO HEAD-hez)

Ha probléma merül fel a telepített vagy külső Bluetooth-eszközzel®, javasoljuk, hogy használja az alábbi eszközök egyikét:

- Fujitsu Siemens USB Bluetooth® stick V 2.0 Windows 8.1 és 10 rendszerhez

1.5 AJÁNLÁSOK



Nyomatékosan javasoljuk a Windows/Android eszközök PIN-kóddal, mintával vagy biometrikus adatokkal történő védelmét.

Azt is javasoljuk, hogy az alkalmazásban használja az engedélyezést (Beállítások -> Bejelentkezési beállítások). Mindkét típusú biztonság blokkolja az érzékeny adatokhoz való hozzáférést, ha az eszköz elveszett vagy ellopják.

1.6 MEGJEGYZÉSEK A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVHEZ

A használati útmutató képzett, szakképzett személyzetnek szól. Az alapvető lépéseket ezért nem tartalmazza.

A felhasználói kézikönyv a szoftver telepítésére és a csatlakoztatott eszközök konfigurálására vonatkozik.

Jelek és szimbólumok

Az alábbi jelek és szimbólumok célja, hogy segítsenek a használati útmutató gyors és magabiztos használatában:



Fontos információkat azonosít a szoftver leghatékonyabb használatáról.



Fontos információkat azonosít, amelyek figyelmeztetnek a helytelen használatra és a mérő esetleges károsodására, vagy az adatvesztés megelőzésére.

...

Felsorolja az egyes eljárásokat és módszereket

1.7 SZAVATOSSÁG

A IZAR@MOBILE 2 szoftvert és ezt a dokumentációt gondosan fejlesztették ki, és ellenőrizték a pontosságot. Ennek ellenére előfordulhatnak észrevétlen hibák. A Diehl Metering nem vállal felelősséget a termékkel, a termék használatával vagy a termék használatának képtelenségével kapcsolatos károkért vagy következményes károkért. Ez magában foglalja többek között a működési megszakításokat, a termelés megszakításait, a személyi sérüléseket, az adat- vagy információvesztést vagy bármilyen más pénzügyi veszteséget. Általában a felelősség a termékért fizetett összegre korlátozódik.

1.8 ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Ügyfélszolgálatunkat a következő címen érheti el:

Diehl Metering GmbH

Industriestraße 13

91522 Ansbach

Telefon: +49 (0)981-1806-0

Telefax: +49 (0)981-1806-615

info-dmde@diehl.com

[https:// www.diehl.com/metering/en/support-center/](https://www.diehl.com/metering/en/support-center/)

2 TELEPÍTÉS

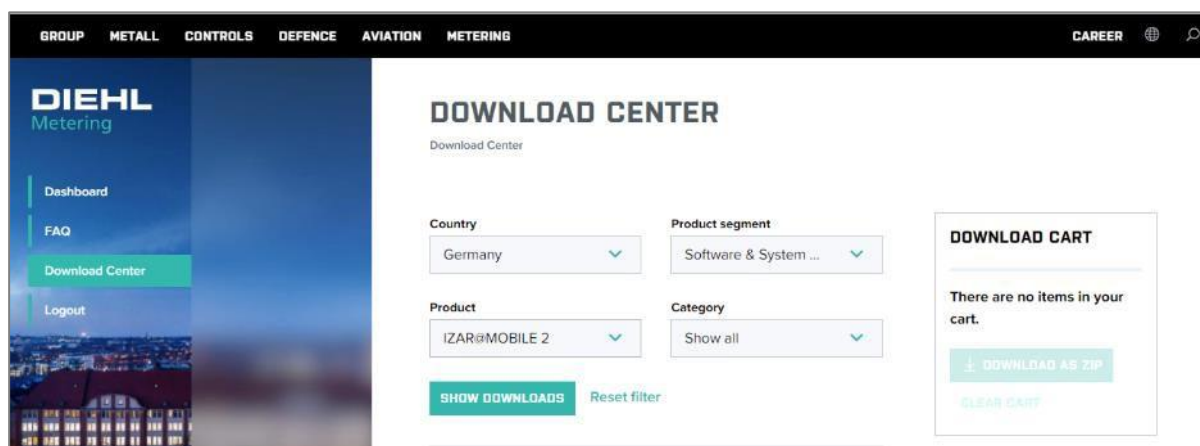
2.1 A TELEPÍTÉSI FÁJL LETÖLTÉSE

A IZAR@MOBILE 2 telepítőfájlt letöltheti weboldalunkról. Ehhez kérjük, nyissa meg az Ügyfélportált a böngészőjében:

[https:// www.diehl.com/metering/customer-portal/en/download-center /?c=de&s=1222&i=21512&b=title&o=ASC](https://www.diehl.com/metering/customer-portal/en/download-center/?c=de&s=1222&i=21512&b=title&o=ASC)

Itt a következő választást kell elvégeznie:

1. Termékszegmens kiválasztása = "Szoftver és rendszerkomponensek"
2. Termék kiválasztása = "IZAR@MOBILE 2 [Windows vagy Android esetén]"
3. Kategória kiválasztása = "Szoftver"
4. Letöltések megjelenítése
Válassza ki a IZAR@MOBILE 2 szoftver (legfrissebb) telepítőfájlját a telepítőfájl számítógépre mentéséhez.



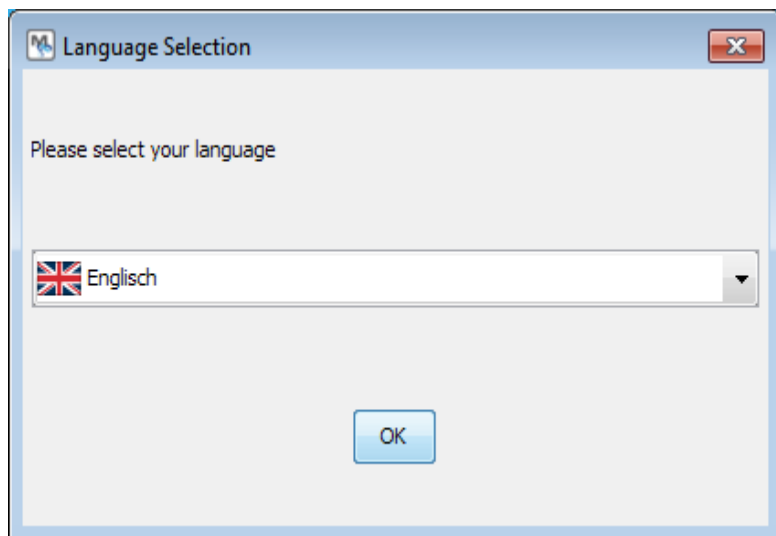
Letöltési terület az interneten

2.2 A IZAR@MOBILE 2 TELEPÍTÉSE



Mindig a IZAR@MOBILE 2 legújabb verzióját telepítse!

1. A telepítés elindításához kattintson duplán a telepítőfájlra.



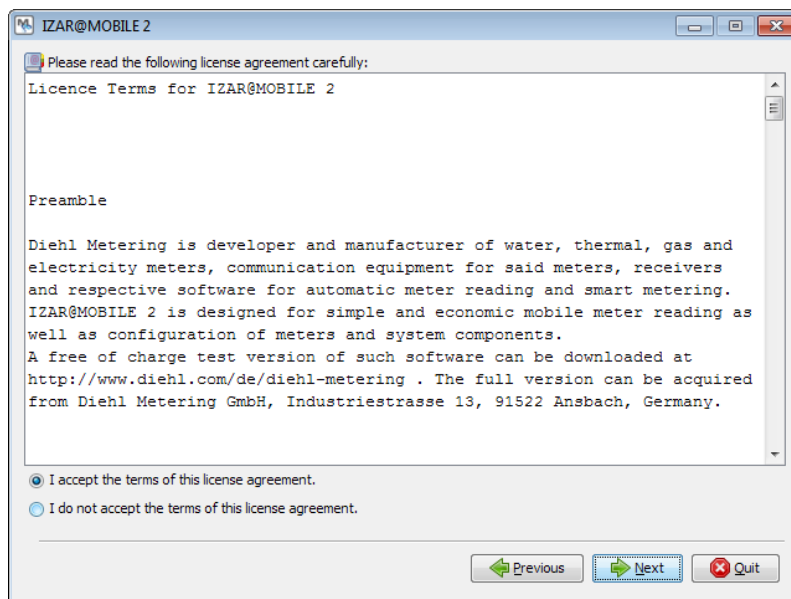
Telepítés - Nyelvválasztás

2. Válassza ki a telepítés nyelvét a legördülő menüből, és erősítse meg a választást az <OK> gombbal.



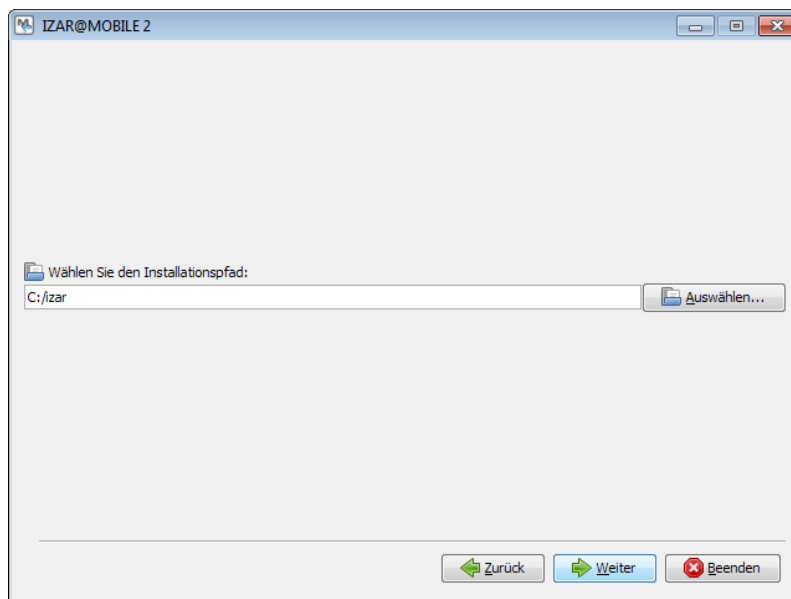
Telepítés - Start ablak

3. A Start ablakban kattintson a <Tovább> gombra.



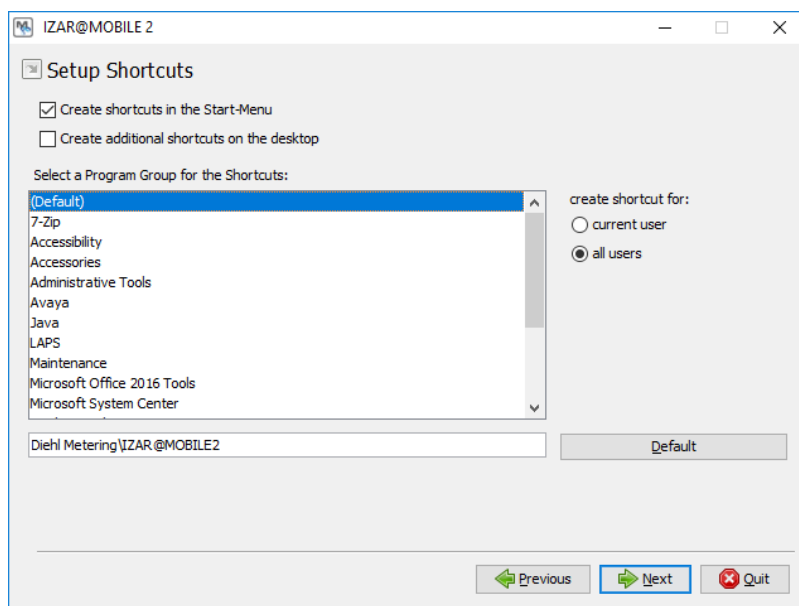
Telepítés - Licencszerződés

4. Kérjük, olvassa el a licencszerződést a IZAR@MOBILE telepítése előtt 2. Ha elfogadja a szerződés összes feltételét, kattintson a <Elfogadom a licencszerződés feltételeit> gombra, és folytassa a <Tovább> lépéssel.



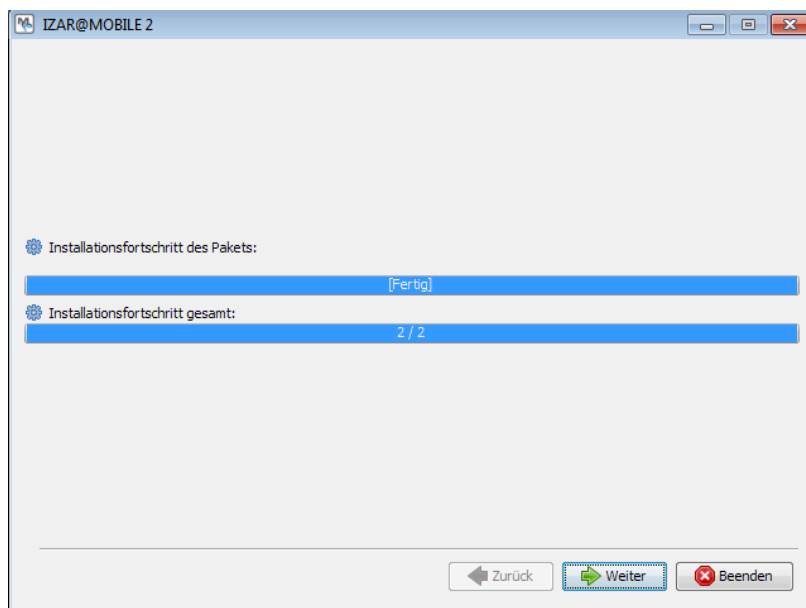
Telepítés - Tárolási hely

- Most válassza ki azt a célkönyvtárat, amelybe a IZAR@MOBILE 2-t telepíteni szeretné, és folytassa a <Tovább> gombra kattintva.

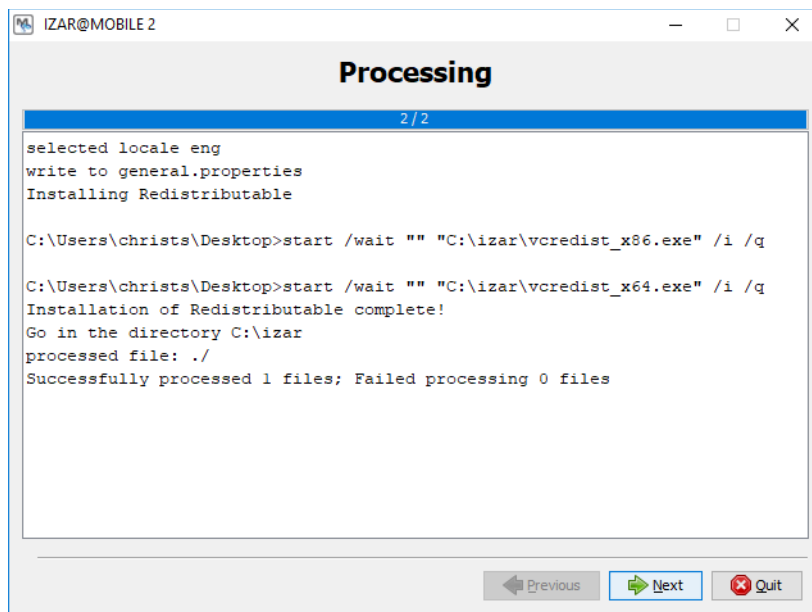


Parancsikont beállítása

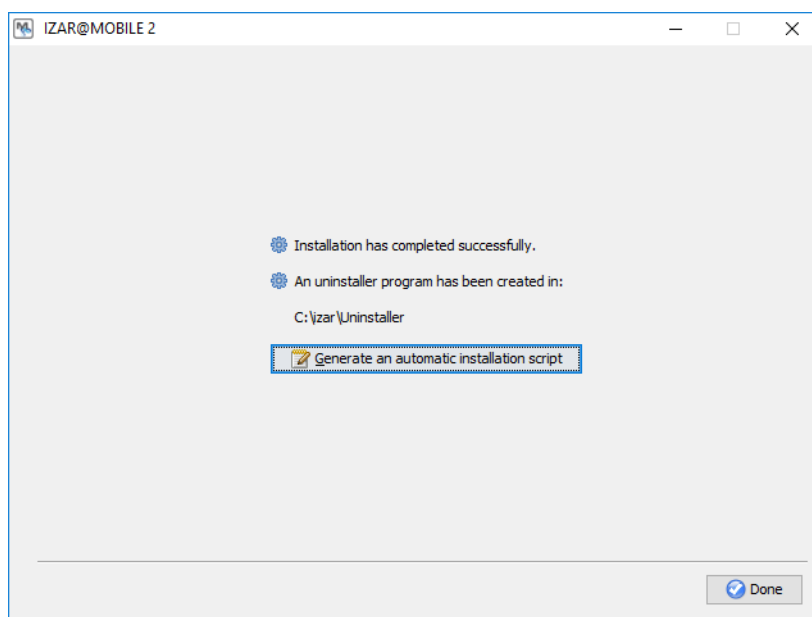
- Állítson be egy parancsikont, vagy folytassa az Alapértelmezett beállításokkal a <Tovább> gombra kattintva.



A telepítés előrehaladása (1)



A telepítés előrehaladása (2)



Telepítési szkript

7. Fejezze be a telepítést a <Kész> gombra kattintva. Ha automatikus telepítési szkriptet szeretne generálni, azt az utolsó felugró ablakban teheti meg.

3 A SZOFTVER INDÍTÁSA ÉS KONFIGURÁLÁSA

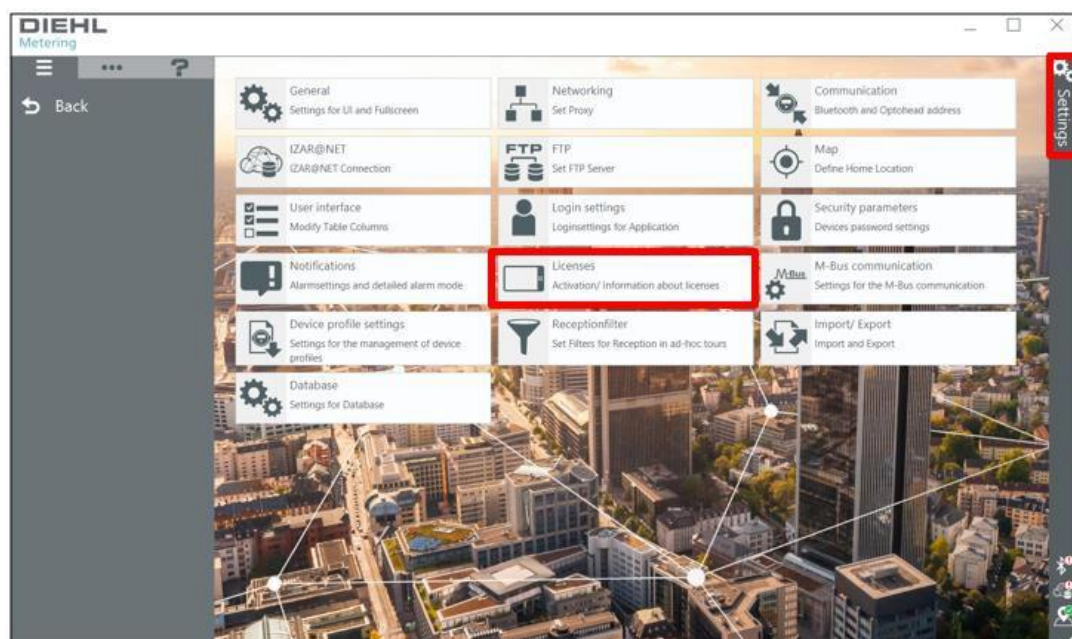
3.1 AZ IZAR@MOBILE INDÍTÁSA ÉS A LICENC AKTIVÁLÁSA

Indítsa el IZAR@MOBILE 2-t a táblagép vagy a számítógép Start menüjében.



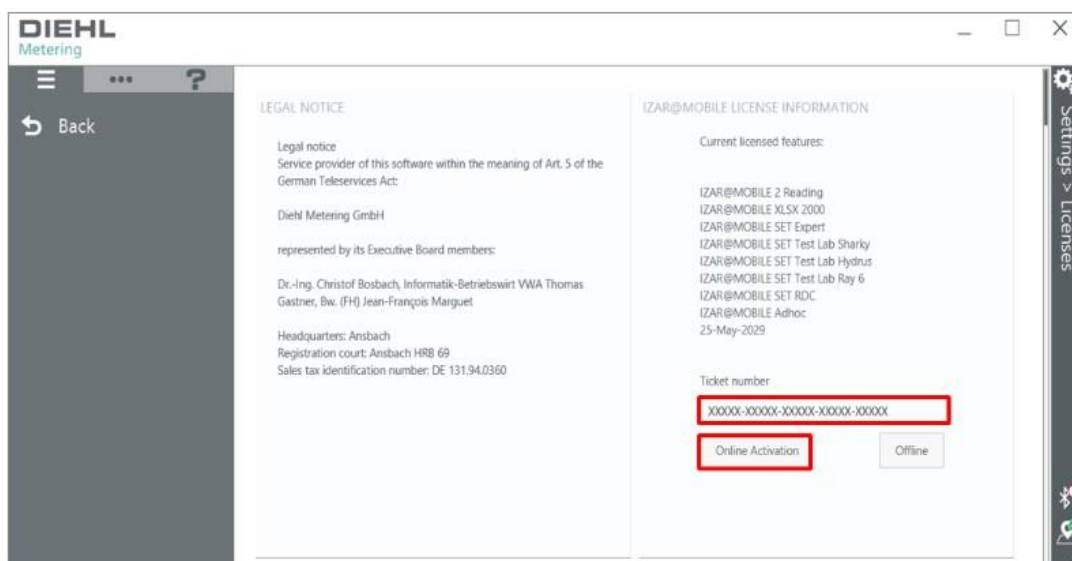
A IZAR@MOBILE 2 szoftverhez különböző működési körrel rendelkező licenccsomagok vásárolhatók. A IZAR@MOBILE 2 licencet többféleképpen aktiválhatja.

Tudjon meg többet az összes alternatíváról az alábbiakban, és válassza ki az Önnek megfelelő módszert.



2. IZAR@MOBILE - Beállítások

Online aktiválás



<Licencek> menüpont – 2. IZAR@MOBILE

1. Ha olyan licencet vásárolt, amely feljogosítja Önt arra, hogy "Szakértő" vagy "Tesztlabor" módban dolgozzon, akkor a licencet a <Beállítások> menüben aktiválhatja a <Licencek> alatt. A licenc aktiválásának legegyszerűbb módja az online aktiválás. Ennek feltétele a meglévő internetkapcsolat és a telepített és elindított IZAR@MOBILE 2 szoftver.
2. Írja be jegyszámát az azonos nevű mezőbe, majd kattintson az <Online aktiválás> gombra. Győződjön meg arról, hogy a jegyszám előtt vagy után nincs szökőz, és hogy a kérdőjel szimbólum törlődik. Ezután indítsa újra a programot az összes további alkalmazás aktiválásához.



A hálózattól függően előfordulhat, hogy először aktiválnia kell egy proxyszerveret az internethez való csatlakozáshoz. A részleteket lásd az [5.2](#) pontban.

Alternatíva: Offline aktiválás

Ha nincs internet-hozzáférése, ezzel a funkcióval offline aktiválhatja a IZAR@MOBILE 2-t. A folyamat megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy kéznél van a következők:

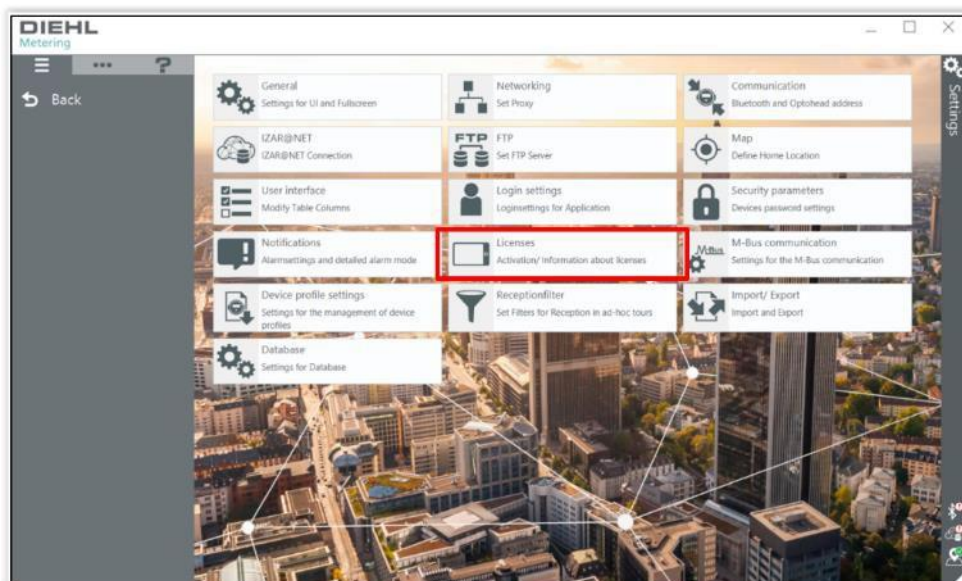
- IZAR@MOBILE 2 telepítve okostelefonjára vagy táblagépére
- Adattároló eszköz (pl. USB memóriakártya)
- Második eszköz internetkapcsolattal (pl. PC, táblagép stb.).

1. Kattintson a <Beállítások> elemre a IZAR@MOBILE 2 kezdőlapjának bal oldali sávjában.



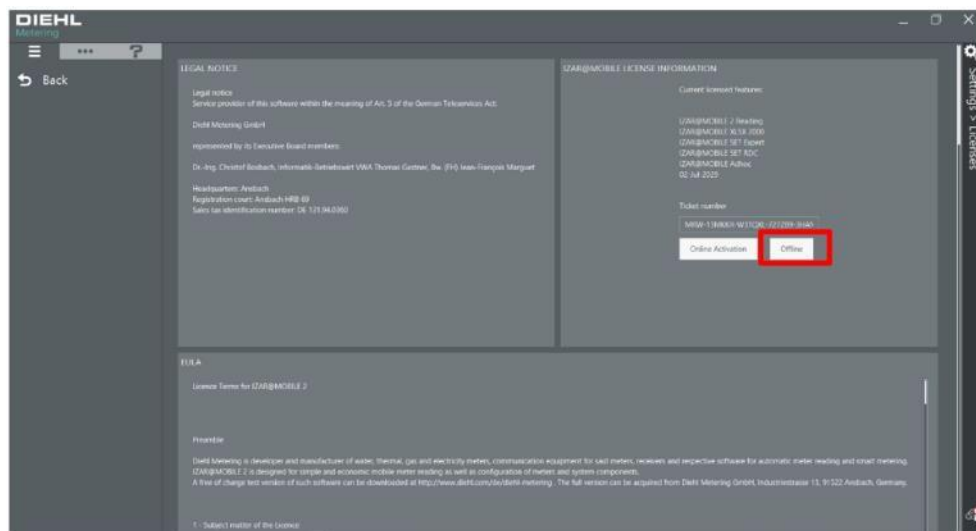
2. IZAR@MOBILE – Offline aktiválás (1)

2. Kattintson a <Licencek> fülre.



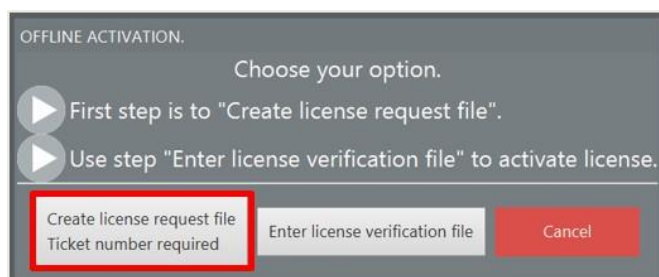
2. IZAR@MOBILE – Offline aktiválás (2)

3. Kattintson a <Offline> fülre.



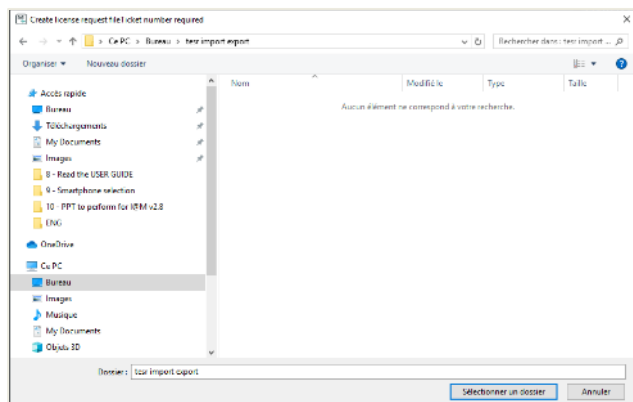
2. IZAR@MOBILE – Offline aktiválás (3)

4. Válassza a <Licenckérelemfájl létrehozása Jegyszám szükséges> lehetőséget.



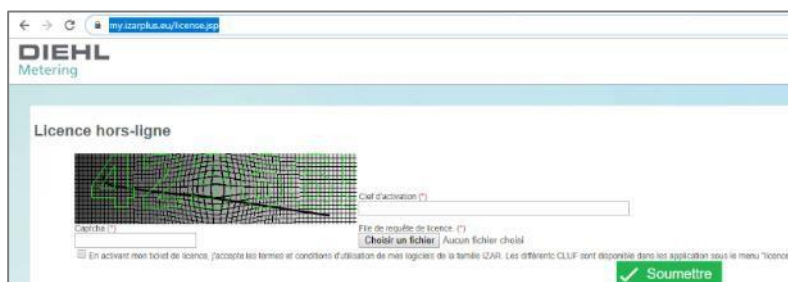
2. IZAR@MOBILE – Offline aktiválás (4)

- Válasszon ki egy mappát az Ireq fájl létrehozásához, amelyre szüksége van a licenc aktiválásához. Erősen javasoljuk, hogy ezt a mappát memóriakártyán hozza létre.

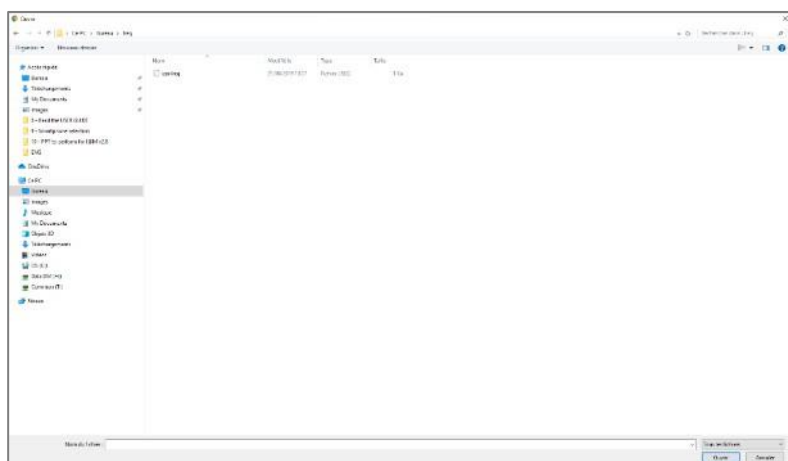


2. IZAR@MOBILE - Offline aktiválás (5)

- A böngészőben nyissa meg a "<https://my.izarplus.eu/license.jsp>" linket. Írja be a Captcha kódot, válassza ki azt a mappát, ahol az Ireq fájlt tárolta, és adja meg a jegy/licenc számát.



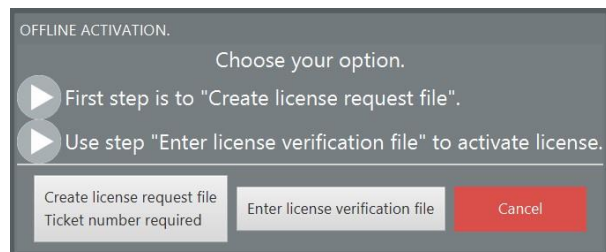
2. IZAR@MOBILE - Offline aktiválás (6)



2. IZAR@MOBILE - Offline aktiválás (7)

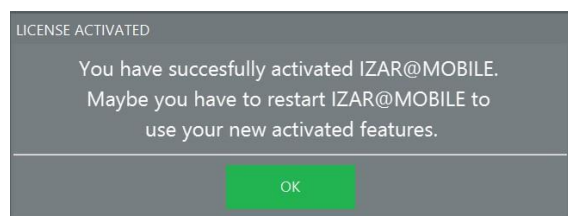
- Miután elküldte adatait, letölthet egy lic fájlt. Nyomatékosan javasoljuk, hogy tárolja egy memóriakártyán vagy egy fájlban a mobil eszközén.

8. Nyissa meg a IZAR@MOBILE 2-t, és kattintson még egyszer az <Offline> fülre a <Licencek> menüben. Kattintson az "Enter license verification file" gombra, és válassza ki a lic-t file amelyet a mobil eszközén vagy egy memóriakártyán tárolt.



2. IZAR@MOBILE - Offline aktiválás (8)

9. Ezzel aktiválta a 2. IZAR@MOBILE.



2. IZAR@MOBILE - Offline aktiválás (9)

10. Licenckulcs fájl.

Ha már rendelkezett aktivált licenccel, átmásolhatja a "izar@mobile2.lic" fájlt az új IZAR@MOBILE 2 verzió telepítési mappájába.

3.2 KOMMUNIKÁCIÓ

A IZAR@MOBILE 2 használatához kapcsolatot kell létesítenie a számítógép és az olvasandó eszköz között.

A következő csatlakozási lehetőségek közül választhat:

- Bluetooth® OPTO HEAD-en keresztül
- soros OPTO HEAD-en keresztül



Kérjük, vegye figyelembe és kövesse az OPTO HEAD és az elolvasandó eszköz külön használati utasítását is.

3.2.1 BLUETOOTH OPTOFEJ BEÁLLÍTÁSA

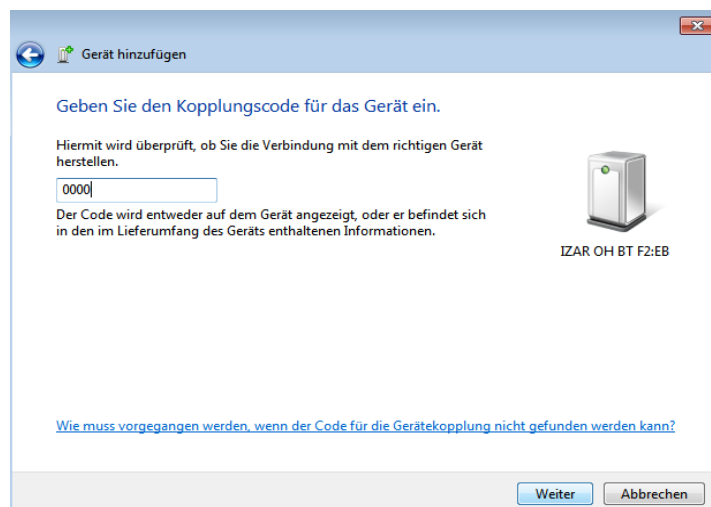
Ha számítógépe vagy laptopja nem rendelkezik integrált Bluetooth-interfészszel®, telepítenie kell egy USB Bluetooth-adaptert®.

USB Bluetooth® adapter telepítése:

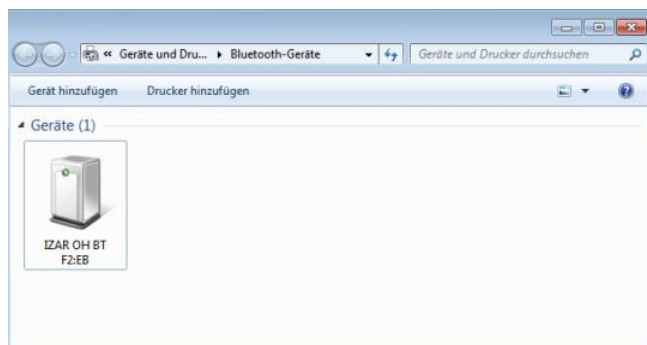
1. Csatlakoztassa az USB Bluetooth® adaptert a számítógép USB-portjához.
2. Telepítse az illesztőprogramot. Ha a telepítés nem indul el automatikusan az USB-meghajtó csatlakoztatása után, használja a megfelelő CD-t.

Bluetooth-eszköz® hozzáadása (OPTO HEAD):

1. Kapcsolja be a feltöltött OPTO HEAD-et.
2. Indítsa el a számítógép Vezérlőpultját.
3. Válassza a Bluetooth-eszköz® beállításai lehetőséget.
4. Adjon hozzá egy új vezeték nélküli eszközt. Ehhez válassza ki a számítógép által már észlelt OPTO HEAD-et.
5. Ha szükséges, írja be a "0000" párosítási kódot az OPTO HEAD-hez.



Adja meg a Diehl Bluetooth-eszközök® párosítási kódját



Vezeték nélküli eszközök

3.2.2 SOROS OPTO FEJ BEÁLLÍTÁSA

Ha soros OPTO HEAD-et használ az eszközök kiolvasásához, akkor a kapcsolatot az alábbiak szerint kell beállítania.



Csak az IZAR OPTO HEADS támogatott.

Csatlakoztassa a soros OPTO HEAD-et a számítógép / laptop soros portjához.

3.2.3 OPTO FEJ HOZZÁRENDELÉSE

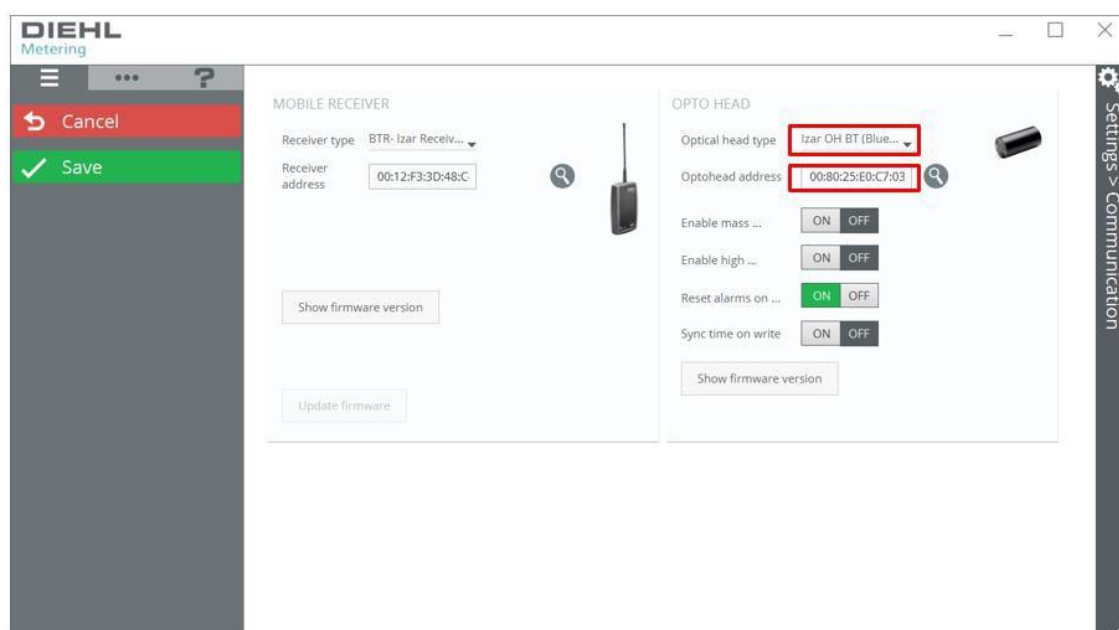
Most hozzá kell rendelnie az OPTO HEAD-et a IZAR@MOBILE 2 szoftverhez, hogy kapcsolatot létesítsen egy eszközzel.



2. IZAR@MOBILE - Beállítások

Bluetooth® OPTO HEAD hozzárendelése:

1. A <Beállítások> menüben kattintson a <Kommunikáció> elemre.
2. Válassza a <Bluetooth> lehetőséget, és írja be az OPTO HEAD címét (lásd [3.2.1](#)), vagy keressen rá a nagyító ikonnal. Ha az ikonon keresztül keres, megjelenik egy lista, amely tartalmazza a hatótávolságon belüli összes OPTO HEAD-et. Válassza ki a megfelelő OPTO HEAD-et, amelyet a címe alapján azonosíthat, majd kattintson a gombra <RENDBEN>.
3. Erősítse meg a választást a bal oldali sáv <Mentés> gombjával.



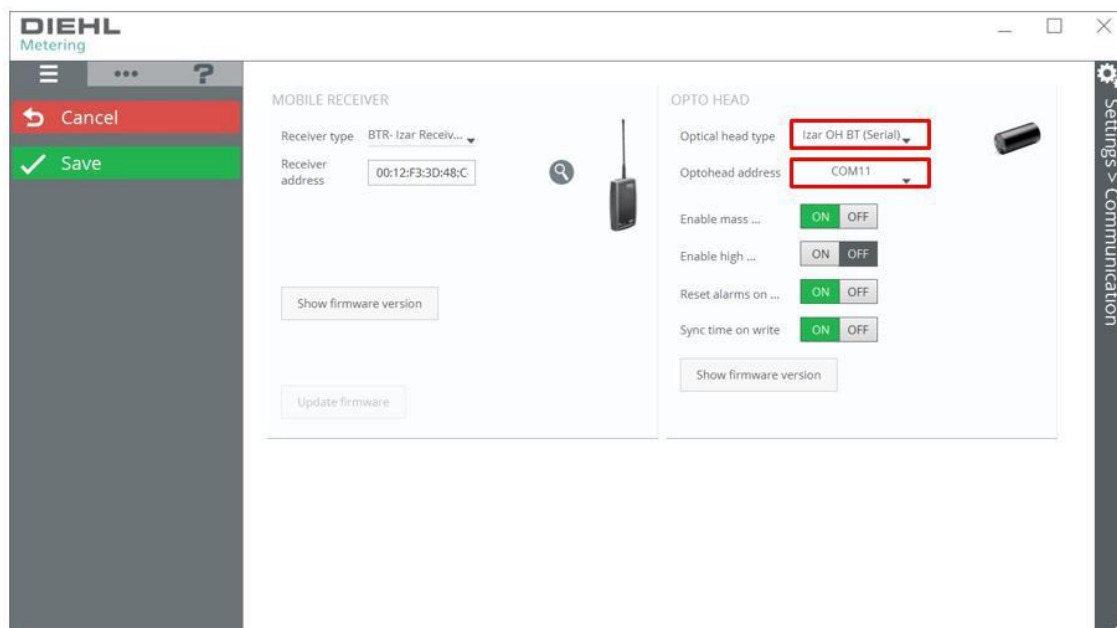
2. IZAR@MOBILE – Kommunikáció



Nem kell megadnia a cím kettőspontját.
Ügyeljen arra is, hogy a cím előtt vagy után ne legyen szóköz.

Soros OPTO HEAD hozzárendelése:

1. Válassza a <Soros> lehetőséget, és a legördülő menü segítségével rendelje hozzá a megfelelő felületet (lásd [3.2.1](#)).
2. Erősítse meg a választást a <Mentés> gombbal.



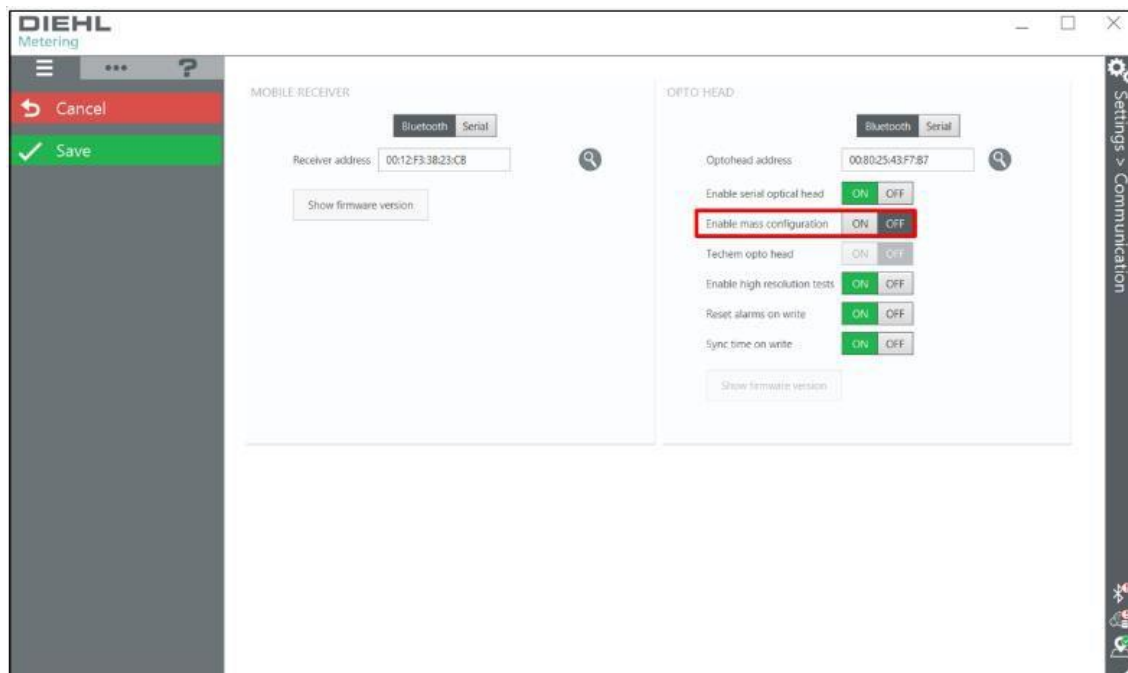
2. IZAR@MOBILE – Kommunikáció



Aktiválja a tömeges konfigurációt egynél több eszköz konfigurálásához. Vegye figyelembe, hogy csak azonos típusú eszközöket keres a rendszer.

Tömeges konfiguráció

Miután konfigurálta a mérőt, lehetősége van arra, hogy ugyanazt a konfigurációt alkalmazza minden mérőre.



2. IZAR@MOBILE – Kommunikáció

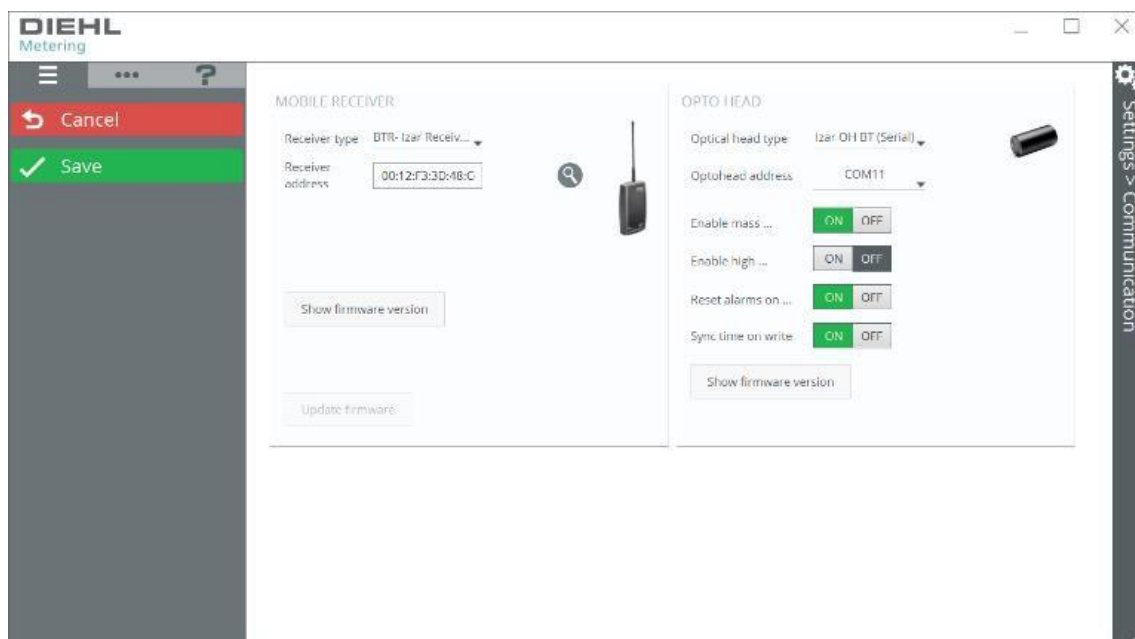
1. Válassza a <Tömeges konfiguráció engedélyezése> lehetőséget.
2. Erősítse meg a választást a <Mentés> gombbal.
3. Konfiguráljon egy mérőt azokhoz a beállításokhoz, amelyeket többre alkalmazni szeretne (Felhívjuk figyelmét, hogy ugyanazt a konfigurációt alkalmazhatjuk az azonos típusú mérőműszerekre).
4. Írja be a beállításokat anélkül, hogy módosítaná őket a másik mérőre.

3.2.4 MOBIL VEVŐK HOZZÁRENDELÉSE

Bluetooth® mobilvevő hozzárendelése

A <Beállítások> menüben kattintson a <Kommunikáció> elemre.

1. Válassza ki a vevő típusát (BTR, RDC-M vagy MDC), és adja meg a MAC-címét – írja be manuálisan a címet, vagy keresse meg az eszközt a nagyító ikonnal. Ha az ikonon keresztül keres, megjelenik egy lista, amely tartalmazza a hatótávolságon belüli összes mobilvevőt.
2. Válassza ki a megfelelő vevőt, amelyet a címe alapján azonosíthat, majd kattintson az <OK> gombra.
3. Erősítse meg a választást a <Mentés> gombbal.



Mobil vevő hozzárendelés

Mobil vevő hozzárendelése a soros porton keresztül:

1. Válassza a <Soros> lehetőséget, és a legördülő menü segítségével rendelje hozzá a megfelelő felületet (lásd 3.2.1).
2. Erősítse meg a választást a <Mentés> gombbal.



Mobil vevő



A normál licenccel nem rendelhet mobilvevőt a IZAR@MOBILE 2-hez.

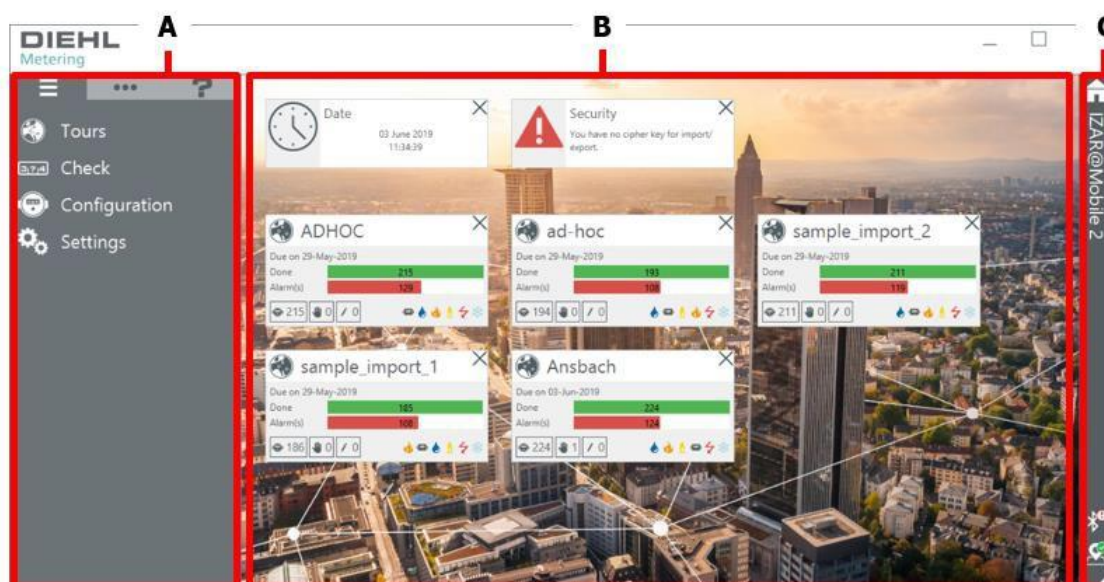
4 AZ IZAR@MOBILE 2 ELRENDEZÉSE



Az ebben a fejezetben található összes képernyőmaszk azt a célt szolgálja, hogy elmagyarázza, hogyan kell kezelni a IZAR@MOBILE 2. Az egyes képernyőmaszkok tartalmát és funkcióit külön fejezetekben ismertetjük részletesebben.

4.1 FELHASZNÁLÓI FELÜLET

A IZAR@MOBILE 2 alkalmazás több területre oszlik:

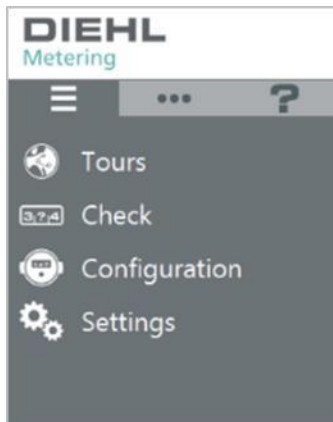


2. IZAR@MOBILE - felhasználói felület

- A** Fejléc sáv
- B** Főablak
- C** Állapot terület

4.1.1 FEJLÉC/OLDALSÁV

A fejléc/oldalsáv részben bármikor megnyithat bizonyos főmenüket a IZAR@MOBILE 2-ben.



Fejléc/oldalsáv

Egyszerűen kattintson a következő területek közötti váltáshoz:

- **Főmenü**

Itt hozzáférhet az irányítópulthoz és annak tartalmához. Egyéni munkastílusához igazíthatja.



- **Túruk/Bejárások**

Itt láthatja az adatbázisban jelenleg tárolt összes túrát. Ezzel a füllel különböző funkciókhoz férhet hozzá a túrákkal való munkához.



- **Ellenőrzés**

Az Ellenőrzés menüben ellenőrizheti egy adott mérő vételét és különböző értékeit.



- **Konfiguráció**

A Konfiguráció menüben konfigurálhatja eszközeit, feltéve, hogy a licenc ezt lehetővé teszi.



- **Beállítások**

Itt különböző kategóriákhoz férhet hozzá, amelyek lehetővé teszik a beállítások elvégzését, feltéve, hogy a licenc lehetővé teszi.



- **Segítség**

Kattintson a <?> gombra a képernyő bal oldalán található ablak megnyitásához, ahol információkat talál a megfelelő menü funkcióiról és opcióiról.



- **Gyors beállítások**

Kattintson <...> a túrák gyorsbeállításaihoz és a képernyő kontrasztjához való hozzáféréshez.



4.1.2 FŐABLAK

A főablakban megjelenik az adott megnyitott menü tartalma.

Főablak

Ha egy eszközt kiolvasnak, a főablakban több lap nyílik meg, amelyek a mérő adatait témák szerint rendezik. A lapok között a felső sáv segítségével navigálhat. Kattintson a navigációs sáv fejléceire a megfelelő lap megnyitásához. A sáv mindkét végén található navigációs nyilak segítségével megtekintheti azokat a lapokat, amelyek helyhiány miatt nem jelennek meg.

Navigációs sáv

A bal oldalon közvetlenül hozzáférhet a IZAR@MOBILE 2 parancsaihoz, amelyek a főablaktól és az olvasott eszköztől függően változnak:

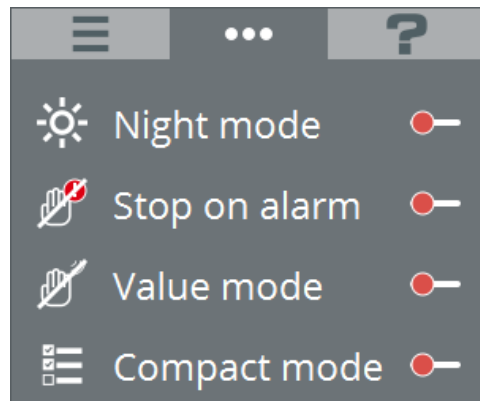
Parancs	Leírás
Vissza	Vissza az előző menübe.
Olvas	A készülék megújult leolvasása.
Ír	A végrehajtott módosítások az eszköz memóriájába kerülnek.
Naplómemória megjelenítése	Hibanaplót vagy naplómemóriákat jelenít meg a főablakban. Itt hozzáférhet a bal oldali sávban található <Napló olvasása>, <Napló exportálása>, <Összes exportálása>, <Napló visszaállítása> lapokhoz.
Eszközadatok kezelése	Hozzáférés az eszköz konfigurációjához.
Dátum szinkronizálása	Az eszköz dátuma szinkronizálva van a számítógép dátumával.
Új profil létrehozása	Hozzon létre egy új profilt a program felületén végrehajtott módosításokból.
Profil alkalmazása az eszközre	Válassza ki az eszközkonfiguráció tárolt profilját az aktuális eszköz beállításainak elfogadásához.
Töröl	Az aktuális vagy a kiválasztott profilok/pillanatképek törölődnek.
Az összes törlése	A rendszer törli az összes profilt/pillanatképet.
Új pillanatkép készítése	Pillanatképet hoz létre.
Exportálás XLSX formátumban	Az adatokat XLSX-fájlként exportálja.
Export	Különböző úti célokra exportál túrákat.
Importál	Különböző forrásokból importálja a túrákat.
Új Ad-Hoc indítása	Kiolvassa az összes rádióon vett eszközt.

A parancsok megválasztása az olvasott eszköztől függően változik. Ezeket részletesebben a különböző eszközök fejezeteiben ismertetjük.

4.1.3 ÁLLAPOT TERÜLET



A jobb oldali sáv folyamatosan mutatja a program aktuális állapotát. Itt olyan információk jelennek meg, mint a kommunikációs készség és az aktuális tartózkodási hely.



Üzem mód

Kattintson a bal oldalsáv tetején található  szimbólumra a fűtő túrákhoz beállított képernyőkontraszt- és riasztási beállítások be- vagy kikapcsolásához (lásd 5.10). Ehhez állítsa a kart zöldre a be, pirosra pedig a ki.

- **Éjszakai mód**

Módosítsa a IZAR@MOBILE kontrasztját.

- **Megállás riasztáskor**

Ha engedélyezve van, felugró ablakot jelenít meg, amikor riasztással ellátott mérőműszer érkezik. A felugró ablakban lehetősége van kihagyni az ébresztést, hogy készként jelölje meg.

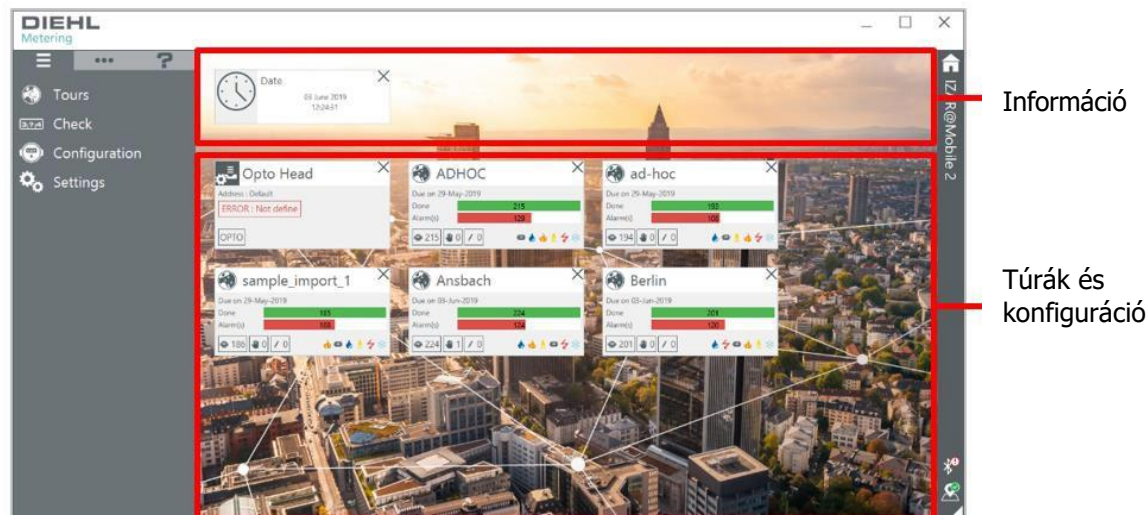
- **Adat mód**

Hosszú távirat elolvasásához egy IZAR RCi G4 jeladóból, 11 határnapi értékkel. Ha engedélyezve van, a mérési pont csak akkor lesz olvasottként megjelölve, ha "Nagyon hosszú" típusú távirat érkezik. Ezt a funkciót csak akkor használja, amennyiben Vannak olyan ügyfelei akik rendelkeznek az IZAR RCi G4 jeladó modulok speciális verzióival.

- **Kompakt mód**

Kompakt mód bekapcsolása.

4.2 MŰSZERFAL



Műszerfal

Az irányítópult egy interaktív terület. Tartalma és elrendezése a szoftver szükséges használatának megfelelően állítható be. Az irányítópult két területre oszlik, a licenc hatálya alá tartozó funkcióktól függően:

- Információs terület
- Túrák és konfigurációs terület

Ezek a területek soronként vannak elrendezve egymás alatt. A sorokban úgynevezett widgetek vagy csempek sorakoznak, amelyek mindegyike egy-egy információs csoportot vagy funkciót képvisel. Ezeknek a csempeknek az elrendezését húzással módosíthatja.

4.2.1 INFORMÁCIÓS TERÜLET

A felső sorban lévő csempek mindenféle információt tartalmaznak – pl. egy telepítésre váró új frissítést, még el nem végzett beállításokat vagy az aktuális dátumot és időpontot.

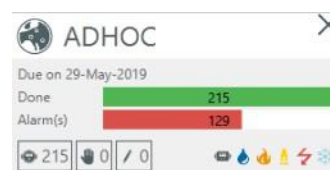


Az idő automatikusan átkerül a Windows/Android rendszerórából.

4.2.2 TÚRÁK/BEJÁRÁSOK ÉS KONFIGURÁCIÓS TERÜLET

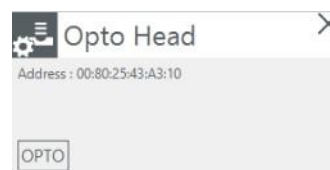
A túra widgetek különböző túrákhoz jönnek létre:

- Izarnet-ből átküldött túrák.
- A túralistában kedvencként megjelölt túrák esetében (lásd 6.5.1).



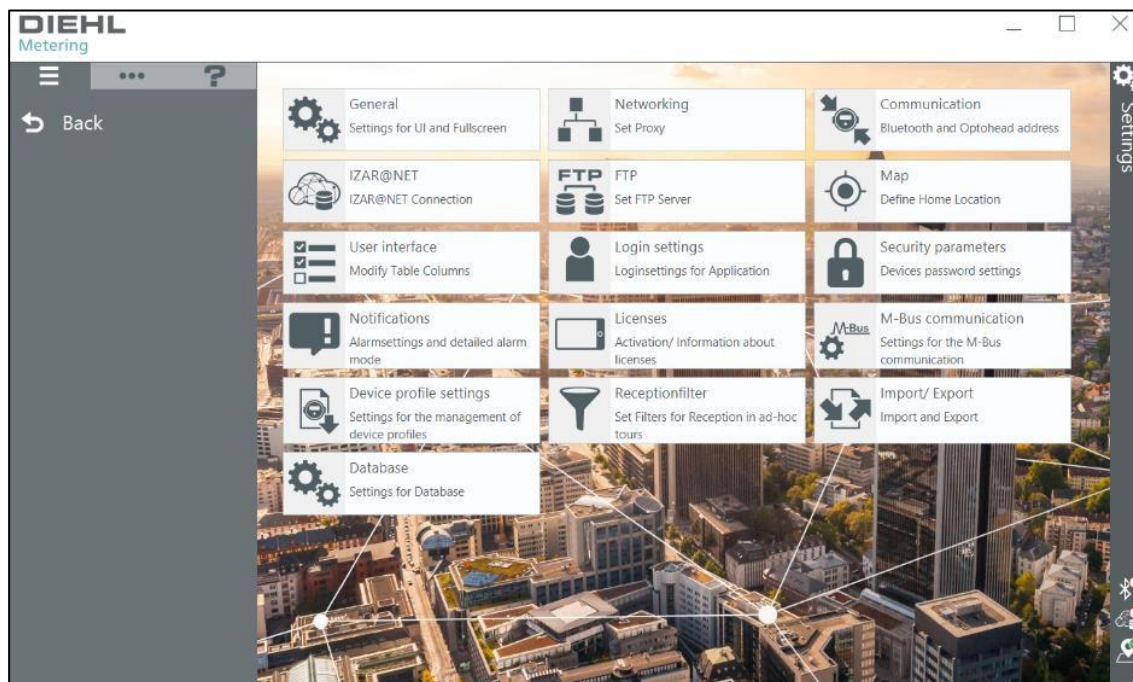
A konfigurációs widgetek különböző eszközkonfigurációs lehetőségeket biztosítanak. Ha rendelkezik megfelelő licenccel az adott konfigurációs funkcióhoz, a következő konfigurációk jeleníthetők meg:

- Optikai konfiguráció
- Rádiós adatkoncentrátor konfigurálása
- Mérőműszer vagy rendszereszköz konfigurálása M-Bus masteren keresztül
- Kedvencként megjelölt konfigurációk



5 FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK

- Kattintson a <Beállítások> gombra a különböző beállítási menük áttekintéséhez.
- Kattintson egy csempére a megfelelő menü megnyitásához.

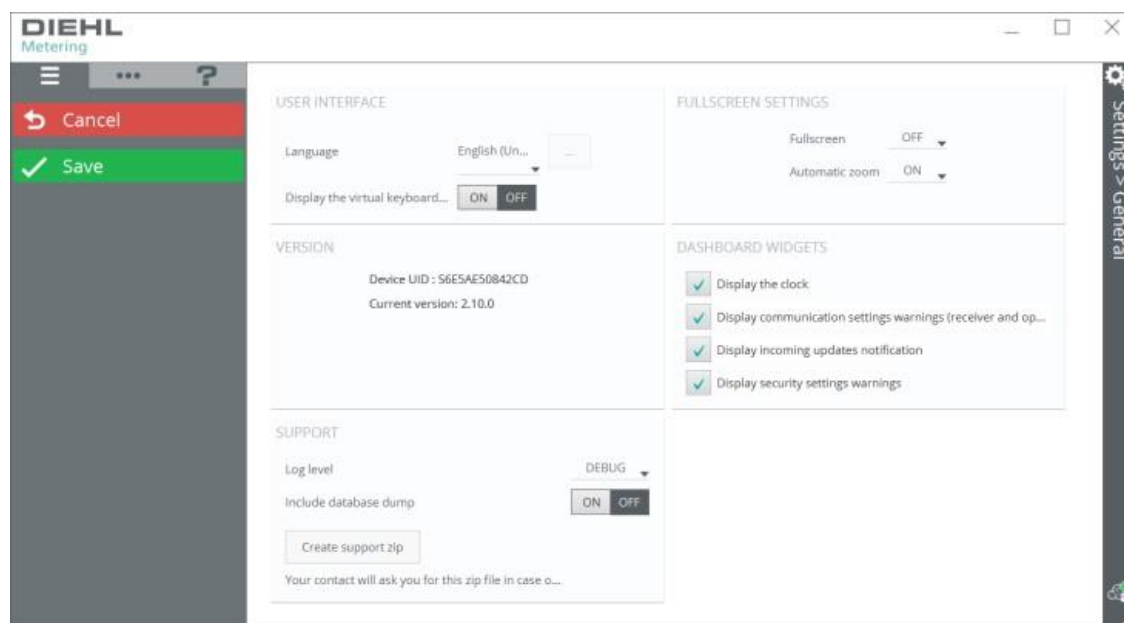


2. IZAR@MOBILE - áttekintés



A licenc engedélyezésétől függően különféle beállításokat végezhet el. Azok a kategóriák, amelyek nem tartoznak a licenc hatálya alá, szürkén jelennek meg.

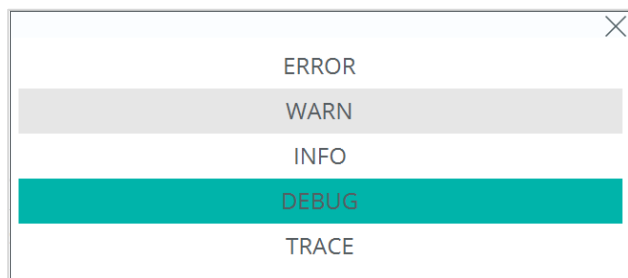
5.1 ÁLTALÁNOS



Beállítások - Általános

Az <Általános> menüben a következő egyedi beállításokat végezheti el:

- Módosíthatja a párbeszédablakok és szövegek megjelenítésének nyelvét.
- Támogatási zip létrehozása: Ez a támogatási fájl fontos információkat tartalmaz az ügyfél támogatásához. Az adatbázis-memóriaképet egy kapcsolóval is felveheti a támogatási fájlba. A létrehozás után a fájl elérhető IZAR@MOBILE mappában, és a neve "support.zip.enc". Támogatás esetén ezt a fájlt el kell küldenie a Diehl Metering ügyfélmegoldási központjának. Vegye figyelembe, hogy a fájl alapértelmezés szerint titkosítva van, ezért a private.key fájl az almappából
A \kulcsokat is meg kell adni a support.zip.enc visszafejtéséhez. Az alkalmazás-adatbázis másolata beilleszthető a támogatási fájlba, az "Adatbázis-memóriakép befoglalása" kapcsolóval dönthet el.
- A billentyűzet szimbólumára kattintva kiválaszthatja, hogy a virtuális billentyűzet automatikusan jelenjen-e meg, vagy manuálisan szeretné megnyitni. Kattintson az <BE> vagy az <KI> gombra a kívánt beállítás beállításához.
- Módosíthatja a teljes képernyős beállításokat. Az <Automatikus> beállítással a rendszer automatikusan felismeri a képernyő méretét, ha teljes képernyős módra vált. Ha a beállítás <Be>, az alkalmazás minden alkalommal teljes képernyős módban indul el. Ha <Ki>, akkor ablak módban indul el. Válassza ki a kívánt beállítást a legördülő menüből.
- Kiválaszthatja azokat az összetevőket, amelyeket meg szeretne tekinteni az irányítópulton (lásd 4.2). Ide kattintva pipát állíthat be a megjelenítendő összetevők mellett. Ha például a "Biztonsági beállítási figyelmeztetések megjelenítése" funkció engedélyezve van, emlékeztetőt kap abban az esetben, ha még nem állított be AES-kulcsokat a IZAR@MOBILE 2 és a IZAR@NET 2 között cserélt fájlokhoz.
- A IZAR@MOBILE 2 verziószáma és az új frissítések keresése szintén elérhető információ ezen a képernyőn.
- Naplózó szint: ez a funkció beállítja az IZAR szoftver támogatásához elérhető adatok részleteit. Az ügyfélszolgálatnak szüksége van ezekre az adatokra a hiba, hiba azonosításához és kijavításához.



- Ha a hiba engedélyezve van: csak a hibák naplózása történik
- Ha a figyelmeztetés engedélyezve van: a rendszer naplózza a hibákat és figyelmeztetéseket
- Ha az információ engedélyezve van: a rendszer naplózza a hibákat, figyelmeztetéseket és információkat
- Ha a hibakeresés engedélyezve van: a hibaüzenetek, figyelmeztetések, információk és hibakeresés naplózásra kerülnek
- Ha a nyomkövetés engedélyezve van: a rendszer naplózza a hibákat, figyelmeztetéseket, információkat, hibakeresést és nyomkövetést



A nyelv megváltoztatása után a IZAR@MOBILE 2-t újra kell indítani, hogy a módosítás érvénybe lépjen.

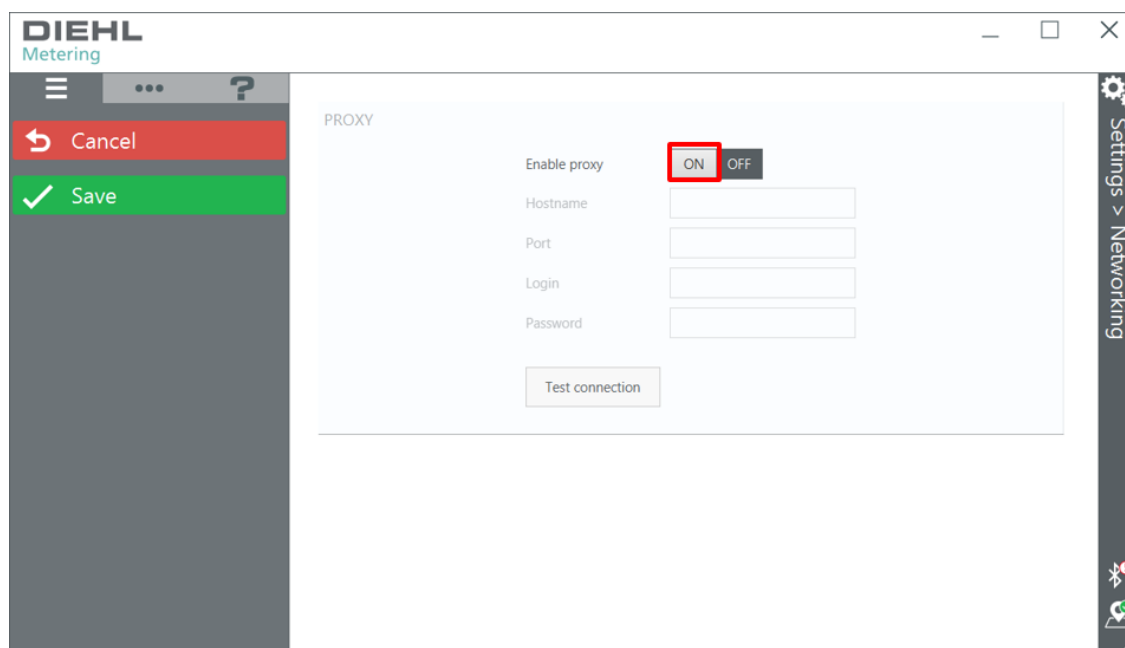


Mindig töltsse le a IZAR@MOBILE 2 szoftver legfrissebb verzióját.

Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

5.2 HÁLÓZAT

A hálózattól függően előfordulhat, hogy itt aktiválnia kell egy proxyszerveret az internethez való csatlakozáshoz.

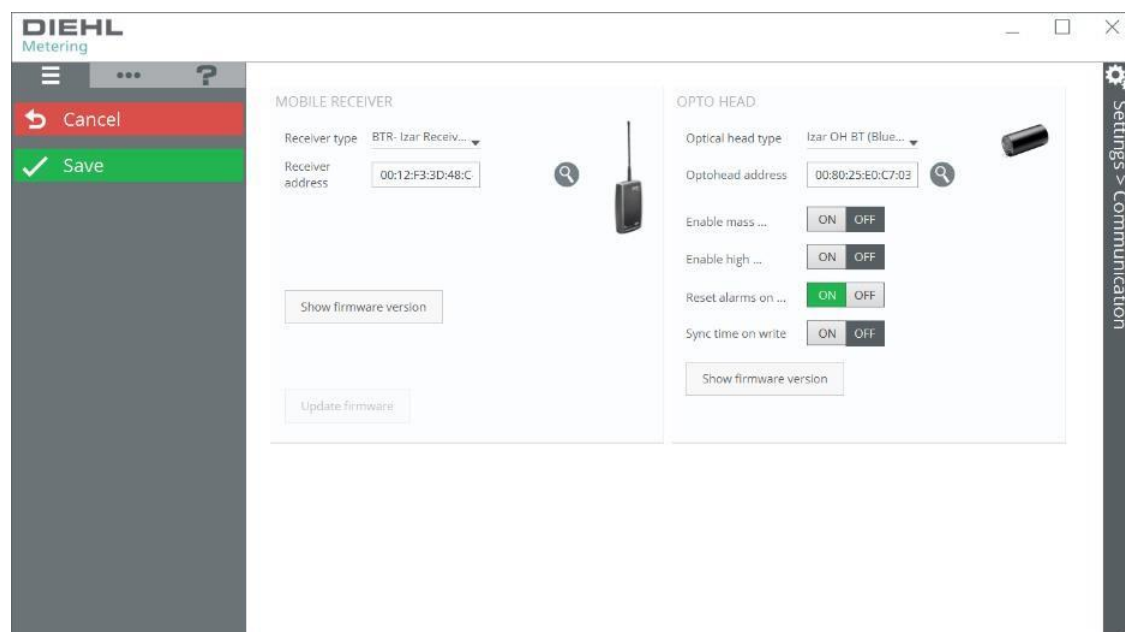


Beállítások – Hálózat

A <Hálózatkezelés> menüben megadhatja a proxybeállításokat és aktiválhatja azokat:

1. Kattintson a <BE> gombra a "Proxy engedélyezése" mellett.
2. Adja meg a proxybeállításokat a megfelelő mezőkben.
3. A kapcsolat teszteléséhez nyomja meg a <Kapcsolat tesztelése> gombot. Ha zöld pipa jelenik meg, akkor kapcsolat jött létre; Ha piros felkiáltójel jelenik meg, nem lehet kapcsolatot létesíteni. Ebben az esetben kérjük, ellenőrizze újra a bejegyzéseit.
4. Erősítse meg a <Mentés> gombbal.

5.3 KOMMUNIKÁCIÓ



Beállítások – Kommunikáció

Itt rendelheti hozzá mobilvevőit és OPTO HEAD-jét a IZAR@MOBILE 2 alkalmazáshoz, hogy kapcsolatot létesítsen az adott eszközzel (az OPTO HEAD-re vonatkozóan részletesebben a 3.2.3. pontban van leírva):

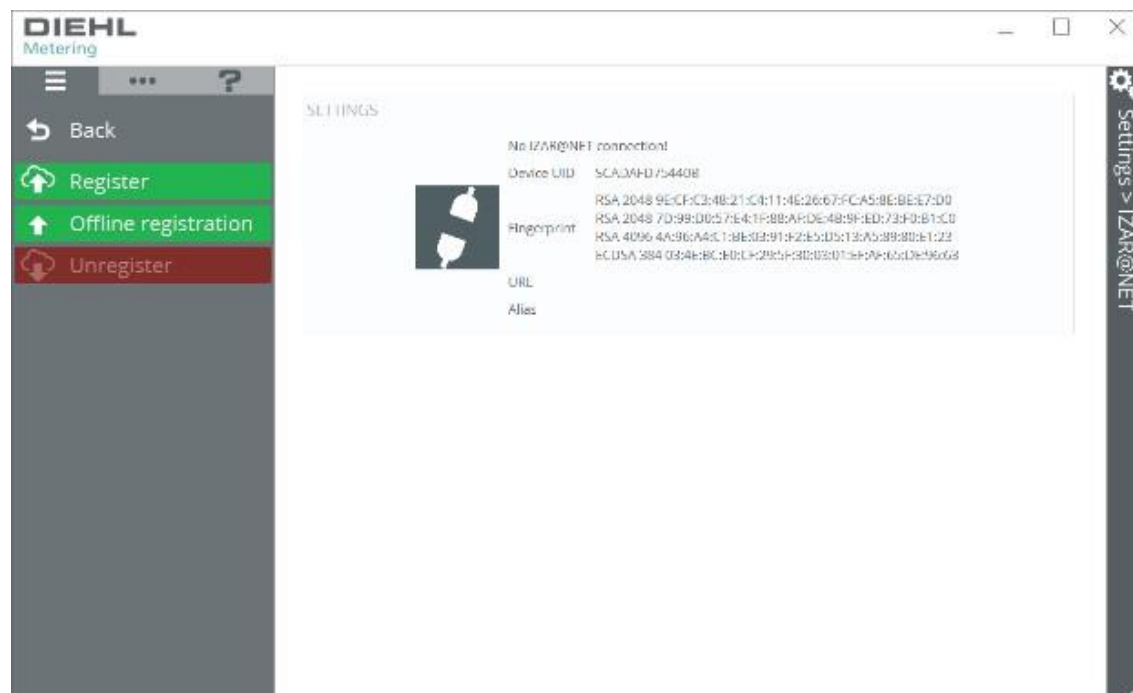
- Kapcsolja be az OPTO HEAD-et vagy a mobilvevőt, és győződjön meg arról, hogy a Bluetooth® engedélyezve van a számítógépen vagy laptopon.
- Válassza ki a mobilvevő típusát, és írja be a mobilvevő vagy az OPTO HEAD MAC-címét manuálisan, vagy indítsa el a keresést a nagyító ikonnal.
- Ha a készülék nem Bluetooth-on®, hanem soros kapcsolaton keresztül csatlakozik, kattintson a <soros> gombra, és válassza ki a megfelelő kapcsolatot a legördülő menüből.
- Erősítse meg a <Mentés> gombbal.

5.4 IZAR@NET

Ebben a beállítási kategóriában regisztrálhat a IZAR@NET 2 alkalmazásra, vagy törölheti a regisztrációt. A regisztrációt követően a felolvasott tárákat egy ügynevezett üzenetközvetítő szolgáltatáson keresztül továbbítjuk. A IZAR@NET 2 egy mérőadat-kezelő szoftver, amely IZAR PLUS Portal néven hosztolt megoldásként is elérhető.

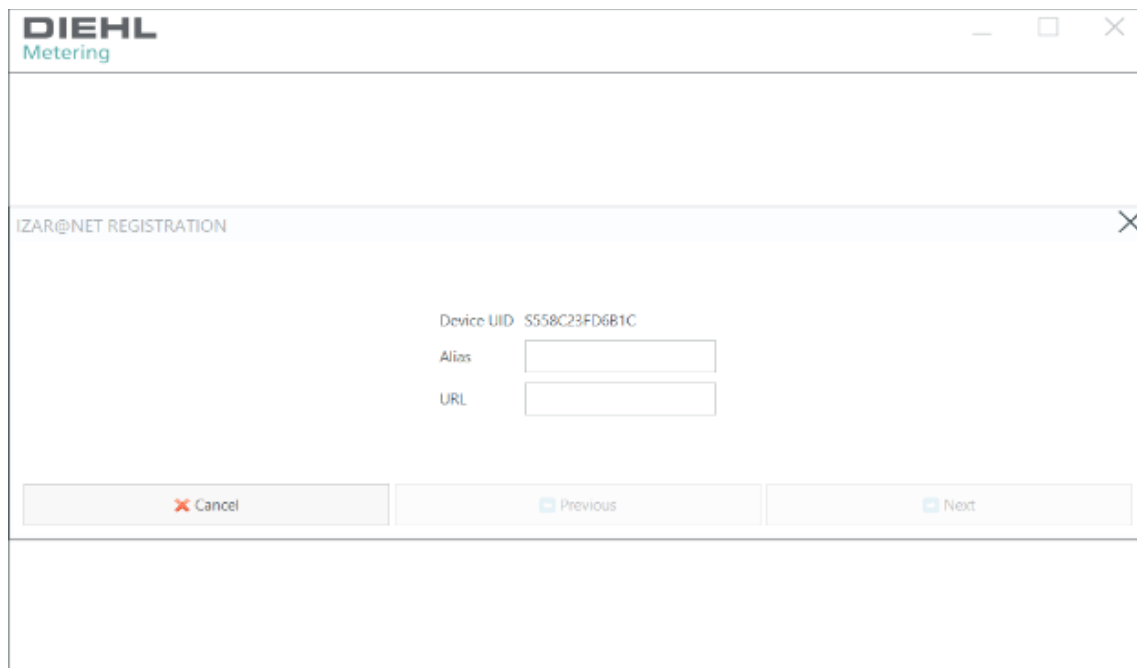
A regisztrációhoz az alábbiak szerint járjon el:

1. Kattintson a <Regisztráció> gombra.



2. IZAR@NET – Regisztráció (1)

2. Adjon nevet a IZAR@MOBILE 2-nek az "Alias" mezőben, amely segít azonosítani a későbbiekben a 2. IZAR@NET ben vagy az IZAR PLUS portálon. Ha több IZAR@MOBILE 2 alkalmazást szeretne regisztrálni (= több táblagép vagy laptop csatlakoztatása a IZAR@NET 2-vel), akkor sokkal könnyebb lesz megkülönböztetni őket a nevük alapján a IZAR@NET 2-ben. Kérjük, adja meg IZAR@NET 2 vagy IZAR PLUS portál címét az "URL" mezőben.



DIEHL
Metering

IZAR@NET REGISTRATION

Device UID: S558C23FD681C

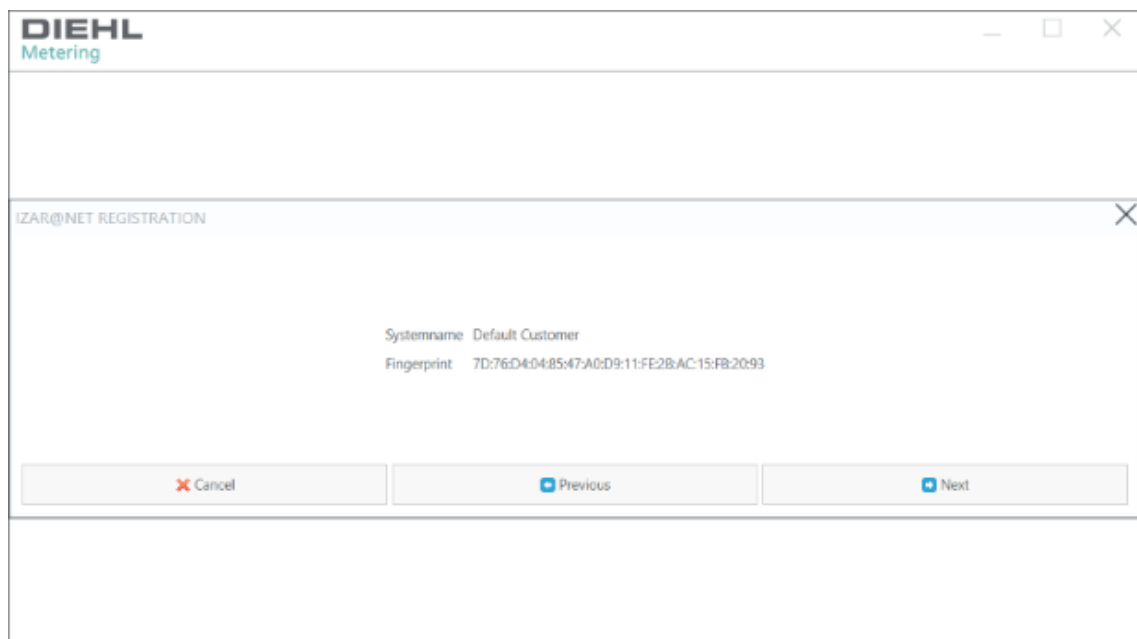
Alias:

URL:

Cancel Previous Next

2. IZAR@NET – Regisztráció (2)

3. Erősítse meg a <Next> gombbal.



DIEHL
Metering

IZAR@NET REGISTRATION

Systemname: Default Customer

Fingerprint: 7D:76D4:0485:47A0:D9:11:FE2B:AC15:FB:20:93

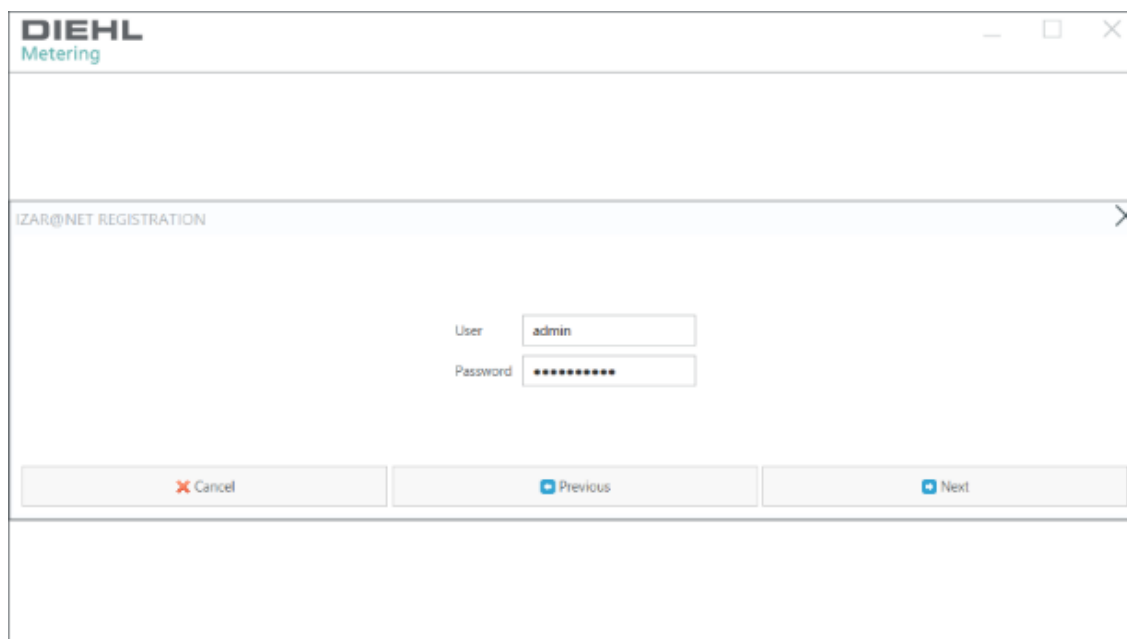
Cancel Previous Next

2. IZAR@NET – Regisztráció (3)

A következő ablakban a függőben lévő regisztrációval kapcsolatos információk jelennek meg:

- Rendszer neve: A IZAR@NET 2 példány neve
- Ujjlenyomat: A IZAR@NET 2 példány identitása

4. Kattintson a <Tovább> gombra a folytatáshoz.



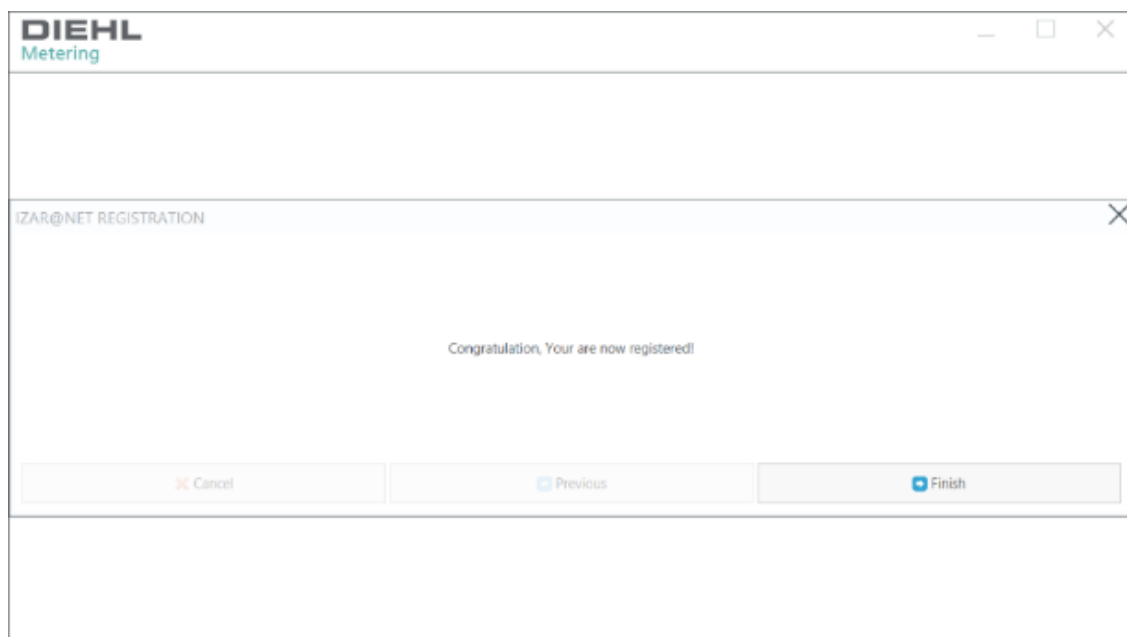
The screenshot shows a web application window titled "DIEHL Metering". Inside, there is a sub-window titled "IZAR@NET REGISTRATION". The registration form contains two input fields: "User" with the text "admin" and "Password" with masked characters "*****". At the bottom of the form, there are three buttons: "Cancel" (with a red 'X' icon), "Previous" (with a blue left arrow icon), and "Next" (with a blue right arrow icon).

2. IZAR@NET – Regisztráció (4)

5. Hitelesítse magát a IZAR@NET 2 használatával az alapértelmezett felhasználónévvel és jelszóval, vagy használja a 2. IZAR@NET megadott felhasználónevet és jelszót.

- Felhasználó: IZAR@NET 2 felhasználó
- Jelszó: IZAR@NET 2 jelszó

6. Erősítse meg a <Next> gombbal.



The screenshot shows the same "DIEHL Metering" window. The "IZAR@NET REGISTRATION" sub-window now displays the message "Congratulation, Your are now registered!". The buttons at the bottom are "Cancel", "Previous", and "Finish" (with a blue right arrow icon).

2. IZAR@NET – Regisztráció (5)

7. Fejezze be a regisztrációt a <Finish> gombbal.

5.5 FTP

Az üzenetközvetítő szolgáltatás alternatívájaként FTP-kiszolgálón keresztül átviheti a túsákat a IZAR@MOBILE 2 és az IZAR PLUS portál vagy a IZAR@NET 2 között.

Beállítások – FTP szerver

Új FTP-kiszolgáló beállításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Kattintson a <Hozzáadás> gombra az FTP-kiszolgálók listájának bal oldalán.
2. Adja meg a "Szerver információt" és a profil adatait a jobb oldali oszlopban.
3. Mentse a kiszolgálót a <Létrehozás> gombra kattintva.



Ne kattintson ismét a <Hozzáadás> gombra.

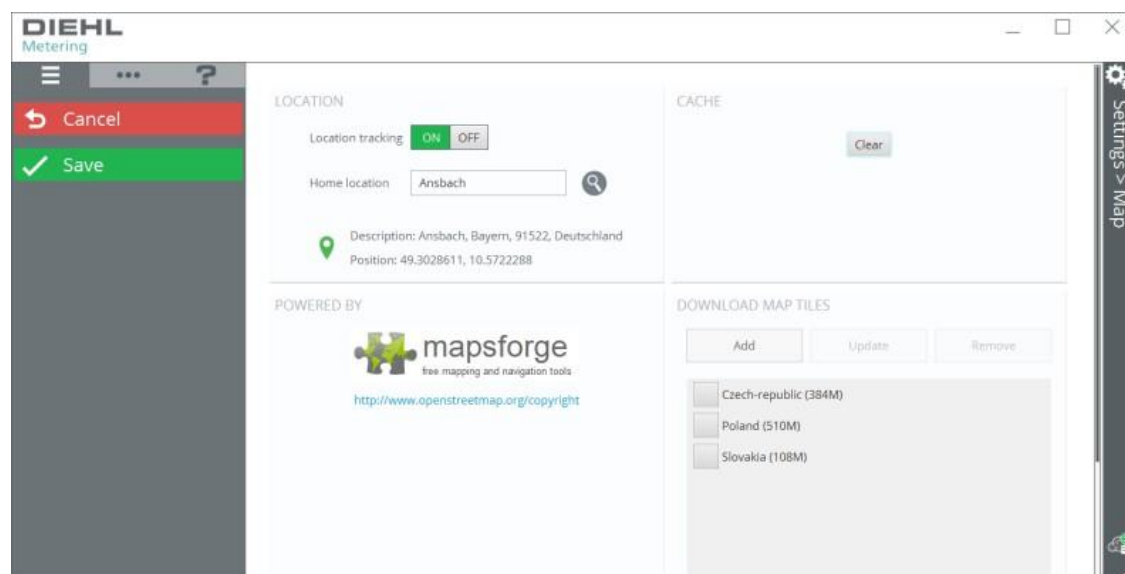
Egy mentett FTP-kiszolgáló szerkesztéséhez kattintson rá a bal oldali listában. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombra kattintva.

A <Kapcsolat tesztelése> segítségével kapcsolati tesztet végezhet a kiválasztott FTP-kiszolgálóval. FTP-kiszolgáló törléséhez válassza ki a listából, majd kattintson a <Törlés> gombra.



Kérjük, vegye figyelembe a proxybeállításokat a "Hálózat" alatt ezen a ponton (lásd 5.2).

5.6 TÉRKÉP



Beállítások – Térkép

Ha a túra során a "Túrák" menüben vagy "Élő" módban szeretné használni a térképnézetet, itt megadhatja a kiindulási helyét, és letöltheti a megfelelő térképállományokat.

Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

- **Otthoni elhelyezkedés**

Itt adja meg a kiindulási helyet.

- **Gyorsítótár**

Ez a térképek egyes részeinek mentéséhez szükséges.

- **Térképcsempék letöltése**

Itt kiválaszthatja a térképeket, és letöltheti őket a IZAR@MOBILE 2 felületére:

1. Kattintson a <Hozzáadás> gombra azon régiók listájának megnyitásához, amelyekhez a térképállományok letölthetők.
2. Válasszon ki egész régiókat, országokat vagy egyes államokat egy pipa beállításával.
3. Indítsa el a letöltést az <OK> gombbal.
4. Várja meg, amíg a letöltés befejeződik. A letöltés folyamatát a kék sáv jelzi.

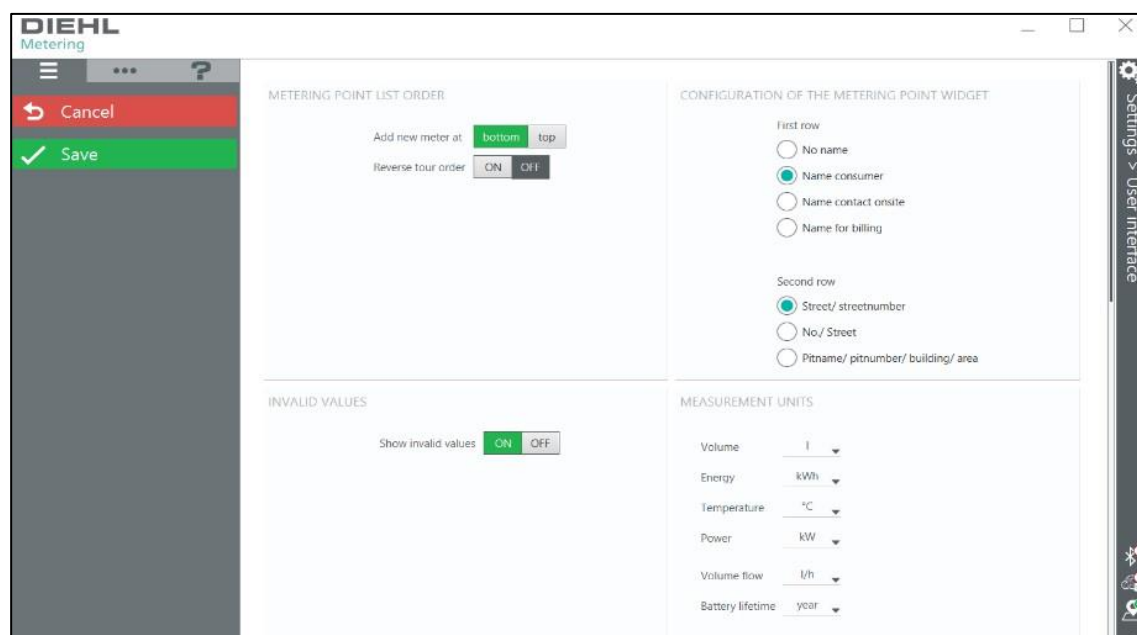


A térkép minden letöltése vagy törlése után újra kell indítania a programot, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.

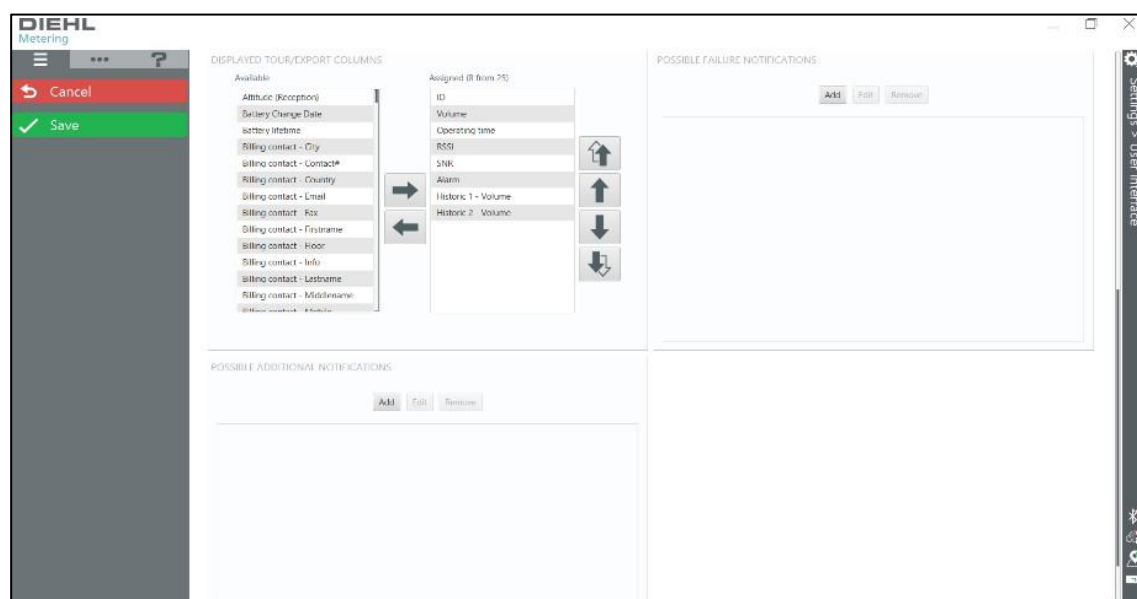
A letöltés után a térképek megjelennek a listában.

- Térkép törléséhez jelölje ki egy pipával, majd kattintson az <Eltávolítás> gombra.
- A térkép frissítéséhez jelölje ki egy pipával, majd kattintson a <Frissítés> gombra.

5.7 FELHASZNÁLÓI FELÜLET



Beállítások - Felhasználói felület



Beállítások - Felhasználói felület

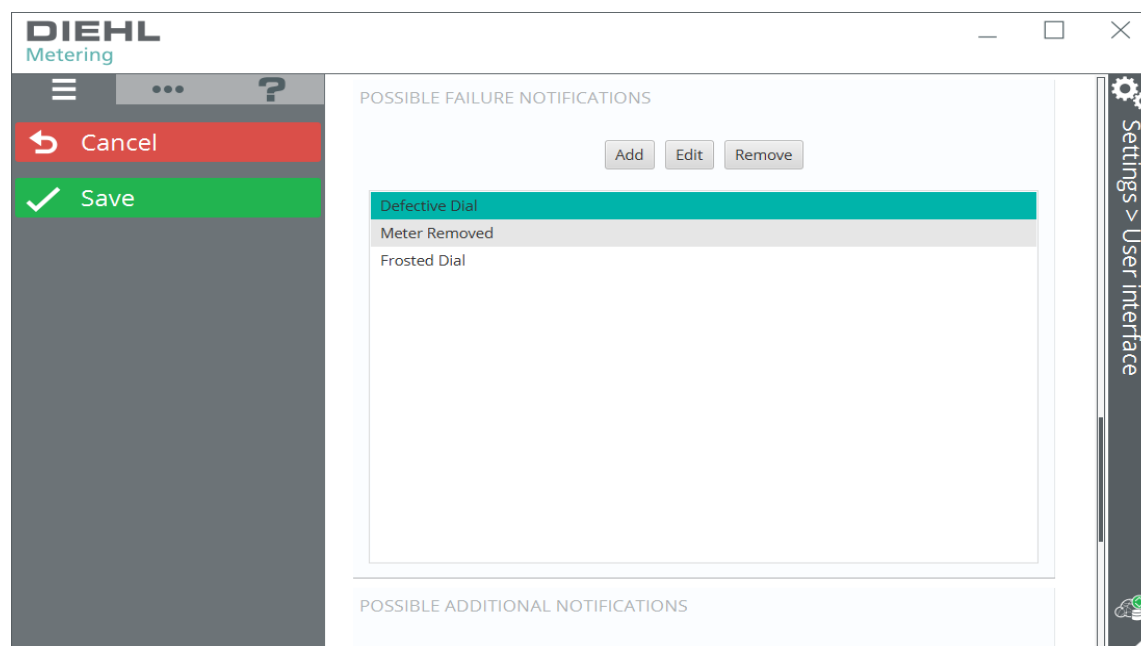
Mérési pontok listájának sorrendje

Itt a megfelelő mezőre kattintva beállíthatja, hogy új mérési pontokat kell-e hozzáadni a tárlatvezetés táblázatának tetejéhez vagy aljához.

- Ehhez kattintson a <alul> vagy a <tetejére> gombra.
- Ha a túrákat a legutóbb felsorolt mérési ponttal szeretné kezdeni, vagy a bemutatót a végétől szeretné kezdeni, kattintson a "Fordított útvonalsorrend" melletti <BE> gombra. A funkció újbóli letiltásához kattintson az <KI> gombra.
- Ezután erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

Hibaértesítések konfigurációja:

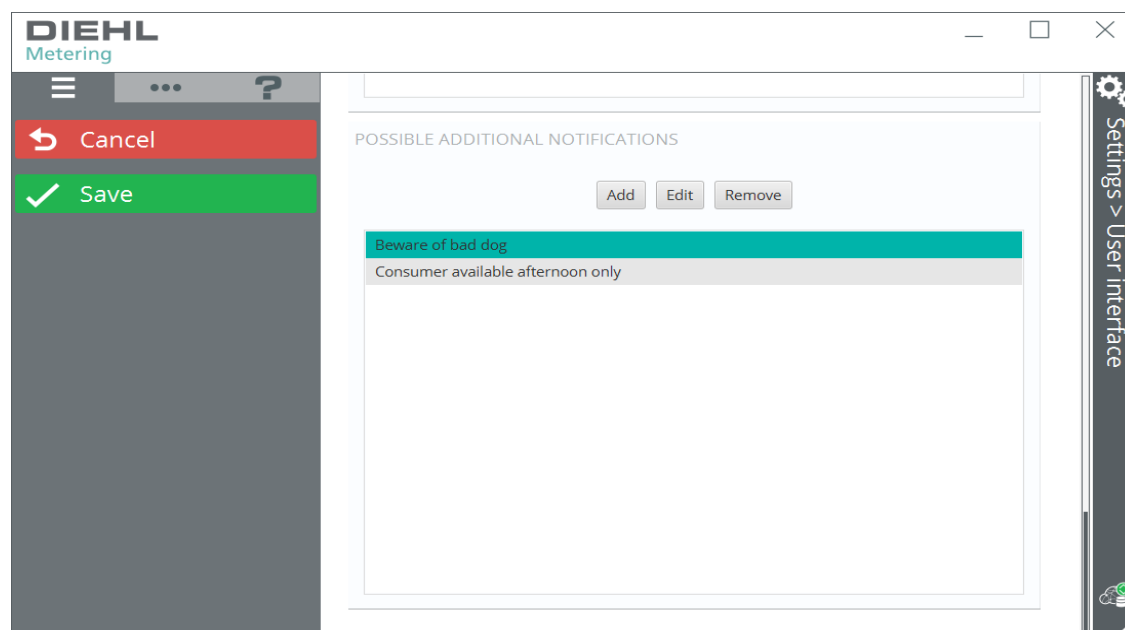
Lehetőség van hibaértesítési lista létrehozására, amely akkor használható, ha nem történik meg a mérő leolvasása vagy a mérőműszer kézi leolvasása miatt.



Beállítások - Felhasználói felület

További értesítések konfigurációja:

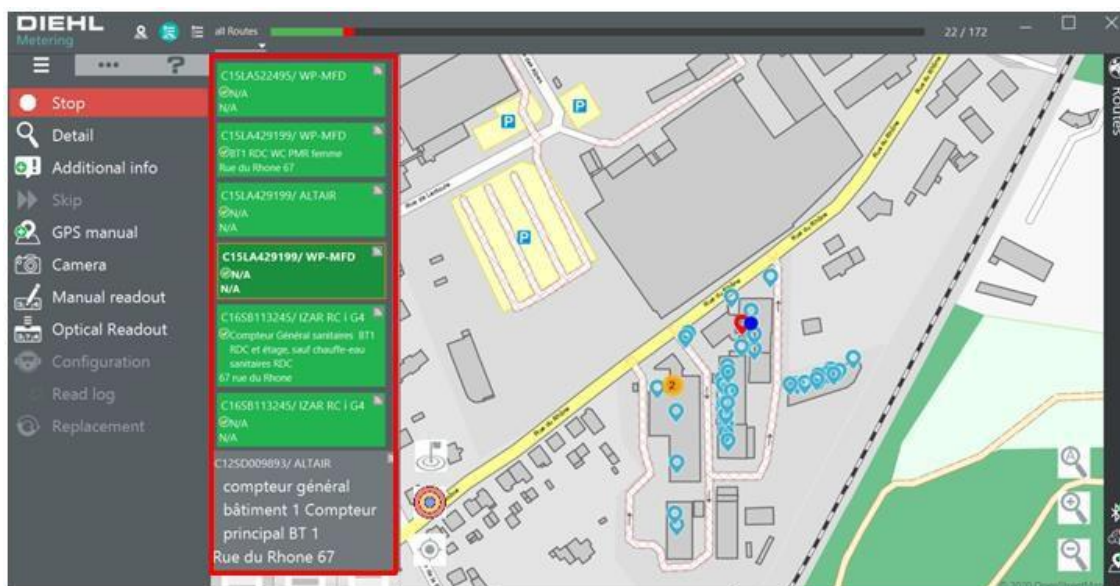
Lehetőség van egy további értesítési lista létrehozására, amely más eseményeken is használható.



Beállítások - Felhasználói felület

A konfiguráció befejezése után kattintson a <Mentés> gombra, vagy ha törölni szeretné a módosításokat, kattintson a <Mégse> gomb.

A mérési pont widget konfigurálása



Mérési pont widget élő módban

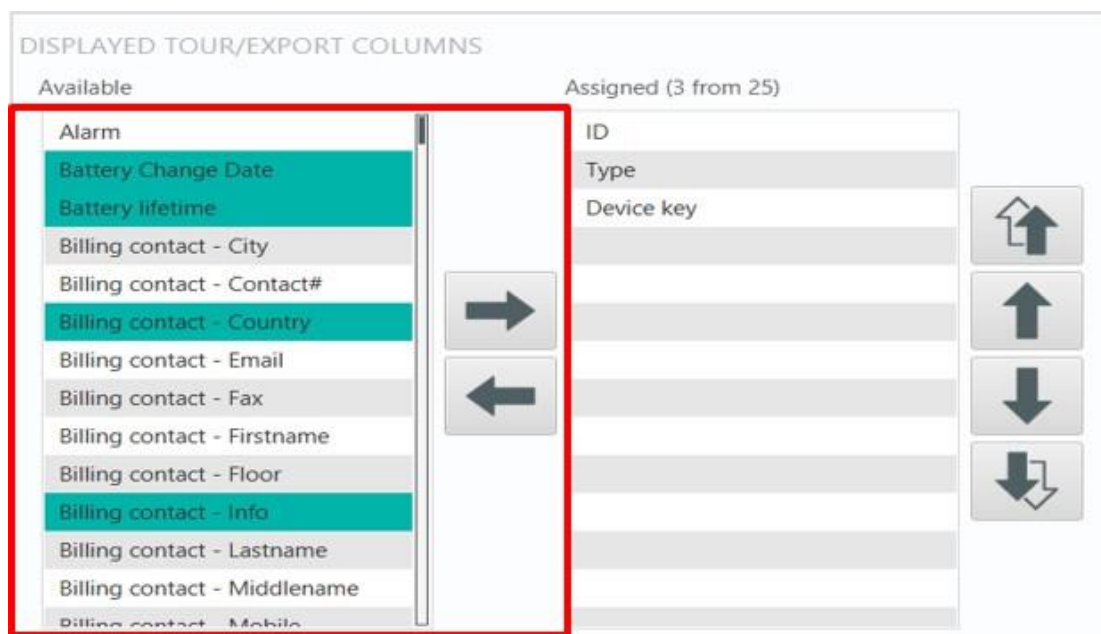
Itt állíthatja be, hogy mely információk jelenjenek meg a mérési pont widgetben. Konfigurálhatja az első és a második sort. Ha például a fogyasztó neve a csempe első sorában jelenik meg, kattintson a <Fogyasztó neve> elemre. A kör belsejében lévő zöld jelzés jelzi az aktuális választást. Ugyanígy határozza meg, hogy mely információk jelenjenek meg a második sorban. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

Mértékegységek

Itt határozhatja meg a mért adatok mértékegységeit a térfogat, az energia, a hőmérséklet, a teljesítmény, a térfogatáram és az akkumulátor élettartama tekintetében. Ehhez kattintson a kívánt egység kiválasztásához a legördülő menüből.

Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

Megjelenített bemutató/exportálási oszlopok



Beállítások - Felhasználói felület – Megjelenített túra / Oszlopok exportálása

The screenshot shows the DIEHL Metering application interface. On the left is a sidebar with navigation options: Back, Start new Ad-Hoc, Start, Import, Export, Clear, Delete, and Detail. The main area displays a list of meters under the 'Overview' tab. A table view is selected, showing columns for ID, Type, and Device key. A red box highlights these three columns. The table contains 12 rows of meter data.

ID	Type	Device key
43889523	Water	IZAR RS (Real Data)
03000011	Heat outlet	Undefined meters
60879664	Warm water	IZAR RS (Real Data)
55652821	Water	CORONA ER
36233659	Water	CORONA ER
70553965	Heat/Cooling	Mechanical water meter
31400096	Water	IZAR RC I WATERBOX
48141833	Heat outlet	RAY Radio
80004439	Cold water	Undefined meters
61308289	Water	Aquametro HYDRUS (v24)
39078482	Heat outlet	RAY Radio
38074697	Heat outlet	Danfoss SONOMETER 1100 (v2F)

Megjelenített bemutató/Exportálás oszlopok a <Túrák> menüben

Itt adhatja meg, hogy mely információk jelenjenek meg a táblázatos nézetben a túrák során. Ez az információk kiválasztása is, amelyek később exportálhatók. A "Beállítások - Felhasználói felület – Megjelenített túra / Exportálás oszlopok" ábrán például az "ID", "Típus" és "Eszközkulcs" oszlopként van beállítva a "Megjelenített túra/Exportálás oszlopok a <Túrák> menüben" ábrán. A bal oldalon láthatja az összes elérhető táblázatos oszlopot. A jobb oldalon látható az aktuális kijelölés és az oszlopok aktuális sorrendje.

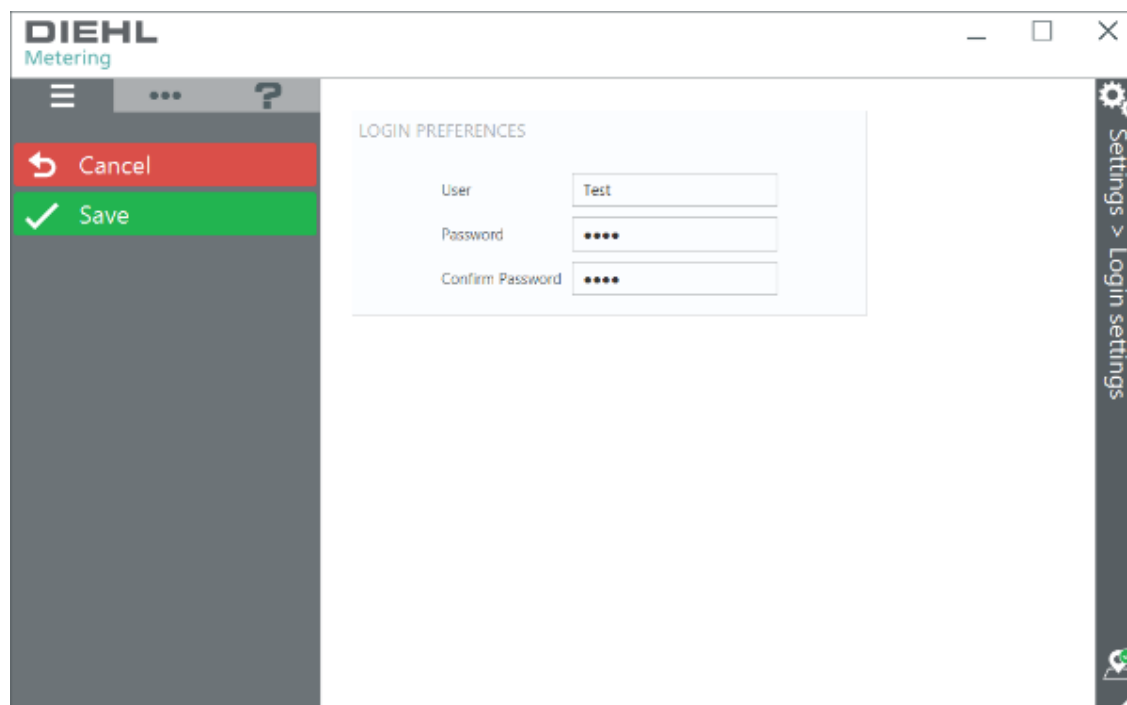
A választást az alábbiak szerint módosíthatja:

1. Jelölje ki az egyes oszlopokat.
2. A kijelölt oszlopok áthelyezése húzással vagy a nyílbillentyűkkel.
3. Ugyanígy módosíthatja a jobb oldali oszlopban lévő kijelölés sorrendjét.
4. Ezután erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.



Felhívjuk figyelmét, hogy 25-nél több oszlopot nem aktiválhat.

5.8 BEJELENTKEZÉSI BEÁLLÍTÁSOK



Beállítások – Bejelentkezési beállítások

A IZAR@MOBILE 2 alkalmazás elindításához szükséges felhasználói kérés beállításához járjon el az alábbiak szerint:

1. Kattintson a <Hozzáadás> gombra, és írja be a szükséges felhasználónevet és jelszót a beviteli mezőkbe.
2. Erősítse meg a <Mentés> gombbal.



Felhasználói felszólítás a program indításakor

A program következő indításakor a rendszer kéri a felhasználónevet és jelszavát. A felhasználói kérés újbóli letiltásához kattintson a bal oldali sáv <Eltávolítás> pontjára.



Nyomatékosan javasoljuk, hogy az alkalmazásban használjon jogosultságot. Ez a fajta biztonság blokkolja az érzékeny adatokhoz való hozzáférést, ha a mobilkészlet elveszett vagy ellopták.

5.9 BIZTONSÁGI PARAMÉTEREK

Optikai jelszavak és rádiókulcsok

Ebben a menüben adhatja meg, hogy a IZAR@MOBILE 2 módosítsa-e az optikai interfész és a rádiókulcs jelszavát az eszközkonfigurációban.

- Ehhez a beállításhoz először a mérőt kell leolvasni a IZAR@MOBILE segítségével. A módosítások ezután a <Write> paranccsal fogadhatók el az alábbiak szerint.
- A rádiókulcs (nem tévesztendő össze a fájlkulccsal) titkosítja az adatokat a mérőről a mobilvevőre történő rádióátvitelhez. A kiolvasási adatok ezután Bluetooth-on® keresztül elküldhetők a mobilvevőről a IZAR@MOBILE 2 szoftverre. A készülék megfelelő rádiókulcsa ennek megfelelően szükséges a IZAR@MOBILE 2 és IZAR@NET 2 termékekben lévő adatok titkosításához további felhasználás céljából.
- Ez a kulcs ezután a mérő optikai leolvasásához is be van állítva egy OPTO HEAD segítségével. Így ez a mérő csak akkor olvasható ki, ha a megfelelő jelszót a IZAR@MOBILE 2 alkalmazásban tárolja.

Vegye figyelembe, hogy az optikai jelszó beállítása nem érhető el minden

mérőhöz/rendszereszközhöz. A következő beállításokat használhatja:

1. Tartsa meg az optikai interfész rádiókulcsát / jelszavát

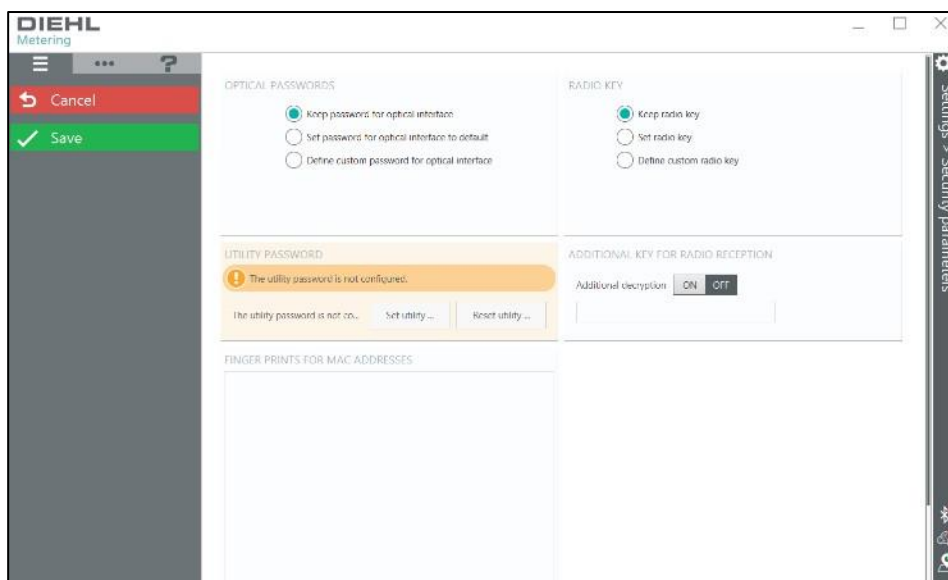
A készülék optikai interfészének rádiókulcsa és jelszava megmarad.

2. Állítsa be az optikai interfész választókulcsát/jelszavát alapértelmezettre

Az alapértelmezett Diehl rádiókulcs vagy az alapértelmezett Diehl jelszó az optikai interfész eszközére kerül (megfelel az AES titkosítási szabványnak).

3. Egyéni rádiókulcs / jelszó meghatározása az optikai interfészhez

A megadott rádiókulcs és az optikai interfész jelszava átírásra kerül a készülékre. Ez lehetővé teszi, hogy megírja a mérő egyedi kulcsát. Nélküle nem olvasható.



Beállítások – Biztonsági paraméterek

A beállítandó jelszó hossza a végberendezéstől függ. További információkért kérjük, olvassa el az adott végberendezés utasításait.

Az eszközök a különböző DES és AES titkosítási szabványokat használják:

- DES (16 karakteres hexadecimális jelszó)
- AES (32 karakteres hexadecimális jelszó)

Ha az eszköz támogatja az AES titkosítási szabványt, írja be az első 16 karaktert (betűket és számokat) a felső beviteli mezőbe, a második 16 karaktert pedig az alsó beviteli mezőbe.

- Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

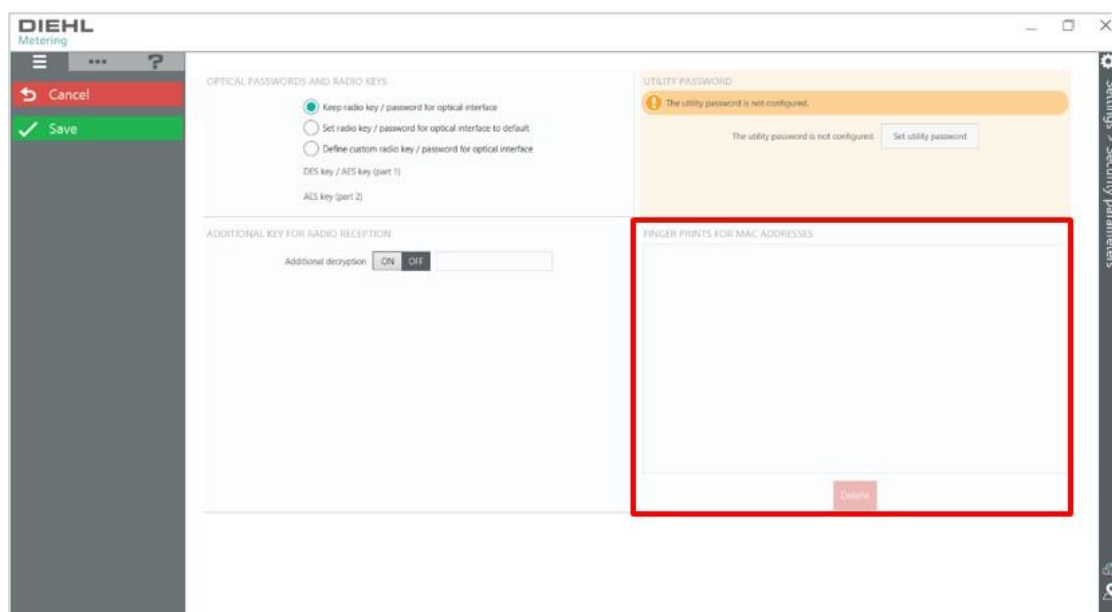
	A IZAR@MOBILE 2 lehetővé teszi rövidebb jelszó megadását is. Ebben az esetben a fennmaradó számjegyeket az alapértelmezett számjegyek egészítik ki jelszó.
	Vegye figyelembe, hogy a rádióvevőt és a szoftvertermékeket fel kell szerelni a megfelelő rádiókulccsal.
	A beállításoktól függetlenül mindig kipróbálják az alapértelmezett jelszót és – a szoftver újraindításig – az utoljára sikeresen megadott jelszót is.

Kiegészítő gomb a rádióvételhez

Az optikai interfészhez külön rádiókulccsal vagy jelszóval rendelkező eszközök kiolvasásához (lásd fent) kattintson az <BE> gombra, és írja be a mérő DES vagy AES kulcsát a beviteli mezőbe. Erősítse meg a módosításokat a <Mentse> vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.

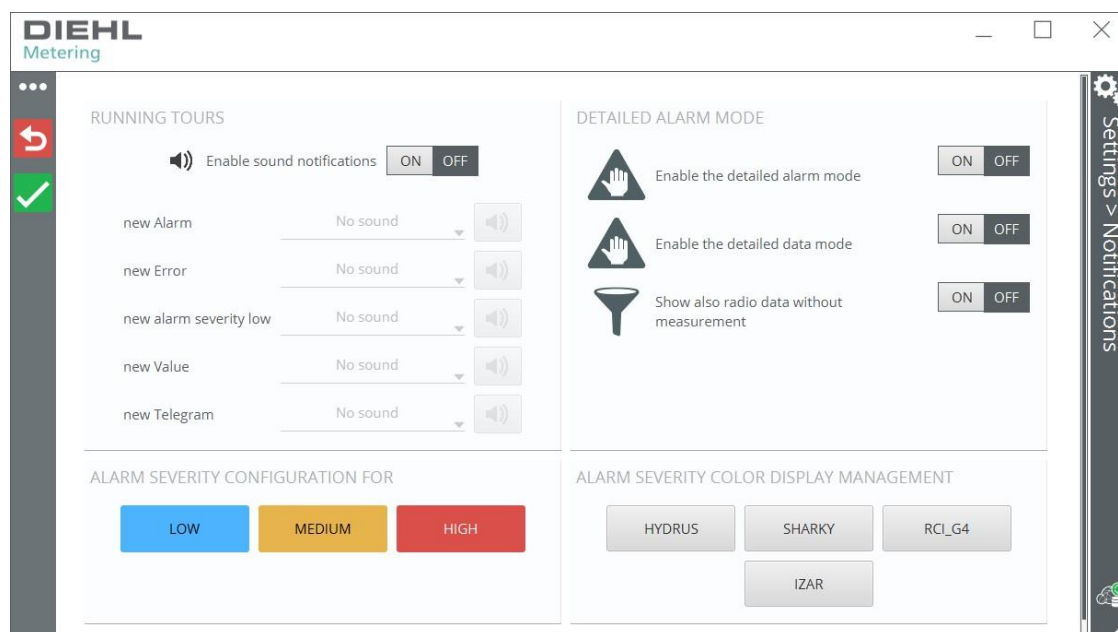
Ujjlenyomatok mac-címekhez

Ez a funkció csak prémium szintű RDC konfigurációhoz érhető el. A Diehl Metering úgy fejlesztette ki, hogy magasabb szintű biztonságot nyújtson. Ellenőrzi a prémium szintű RDC tanúsítványát, mielőtt a IZAR@MOBILE 2 és az eszköz közötti kommunikáció megkezdődik. Egy értesítés tájékoztatja Önt arról, hogy a tanúsítvány érvényes-e vagy sem. Ezután eldöntheti, hogy kommunikál-e egy prémium szintű RDC-vel vagy sem. Több ujjlenyomatot is hozzáadhat a különböző RDC Premium-eszközökhöz.



Beállítások – Ujjlenyomatok mac-címekhez

5.10 ÉRTEŚÍTÉSEK



Beállítások - Értesítések

Futó túrák

Itt engedélyezheti és meghatározhatja az értesítési hangokat:

1. Kattintson a <BE> gombra a "Hangértesítések engedélyezése" mellett.
2. Válassza ki, hogy melyik hangot (hangot) melyik típusú értesítéshez játssza le.
3. Erősítse meg a <Mentés> gombbal.

Részletes riasztási mód

Itt a következő beállításokat végezheti el:

- Ha a "Részletes riasztási mód" engedélyezve van, akkor a bal oldali navigációs sávon tájékoztatást kap a futó túra során bekövetkező riasztásokról. Így azonnal megállhat és ellenőrizheti őket. Az engedélyezéshez kattintson a <BE> gombra. A letiltáshoz kattintson a <KI> gombra.
- Ha a "Részletes adatmód" engedélyezve van, a mérő nem lesz leolvasottként megjelölve, amíg "nagyon hosszú" típusú távirat nem érkezik. Az engedélyezéshez kattintson a <BE> gombra. A letiltáshoz kattintson a <KI> gombra.
- Ha a "Rádióadatok megjelenítése mérés nélkül" engedélyezve van, akkor a fogadott, de mért értékek nélküli mérőműszerek is megjelennek. Azonban továbbra is "nem olvasott" jelöléssel maradnak. Ha ez az opció le van tiltva, a mért értékek nélküli mérőórák nem jelennek meg. Az engedélyezéshez kattintson a <BE> gombra. A letiltáshoz kattintson a <KI> gombra.
- A módosításokat minden esetben erősítse meg a <Mentés> gombbal.

Riasztás súlyosságának konfigurálása

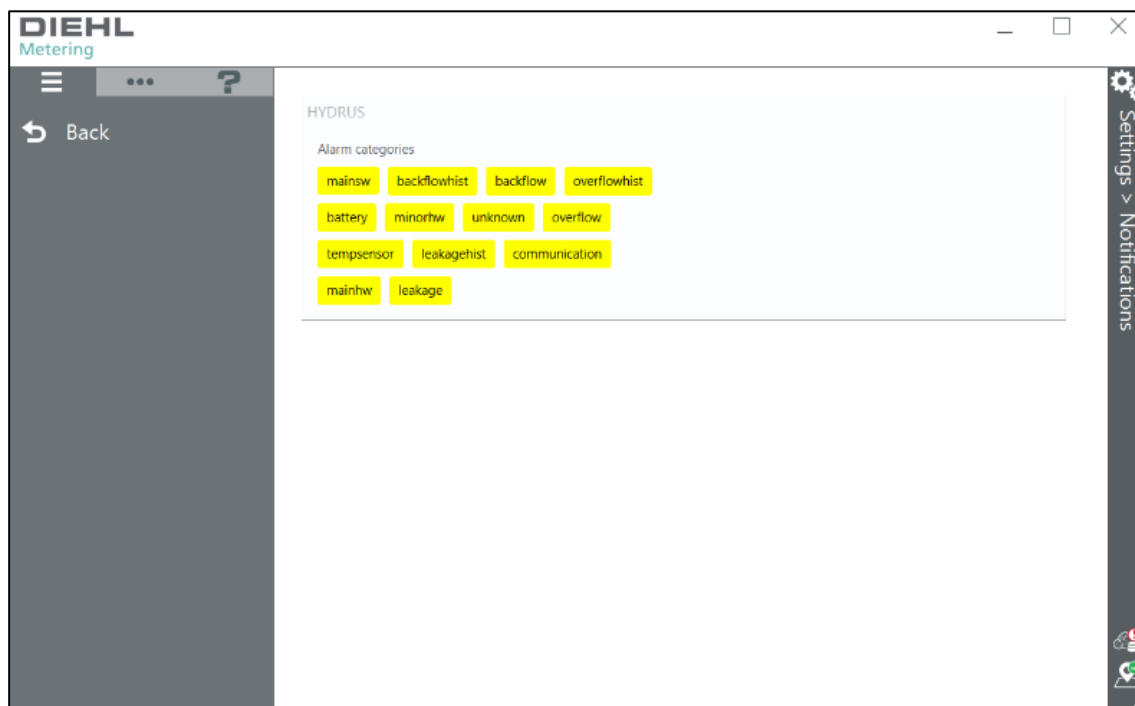
Ezzel a funkcióval meghatározhatja a színezést a térképen egy vezetett túra során. Itt a következő beállításokat adhatja meg:

- A riasztás súlyosságának színezése alacsony, közepes és magas esetén
- Alacsony súlyosságú inaktíválása

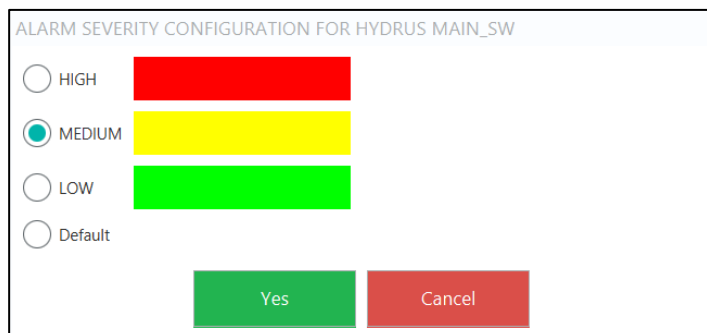
Riasztás súlyossága, színes kijelző kezelése

Ez a funkció lehetővé teszi a riasztás színének meghatározását a következők alapján:

- Mérő (HYDRUS, SHARKY, IZAR RCi G4 és IZAR modulok, pl. RCi R4)
- Riasztási kategóriánként
- Súlyosság szerint

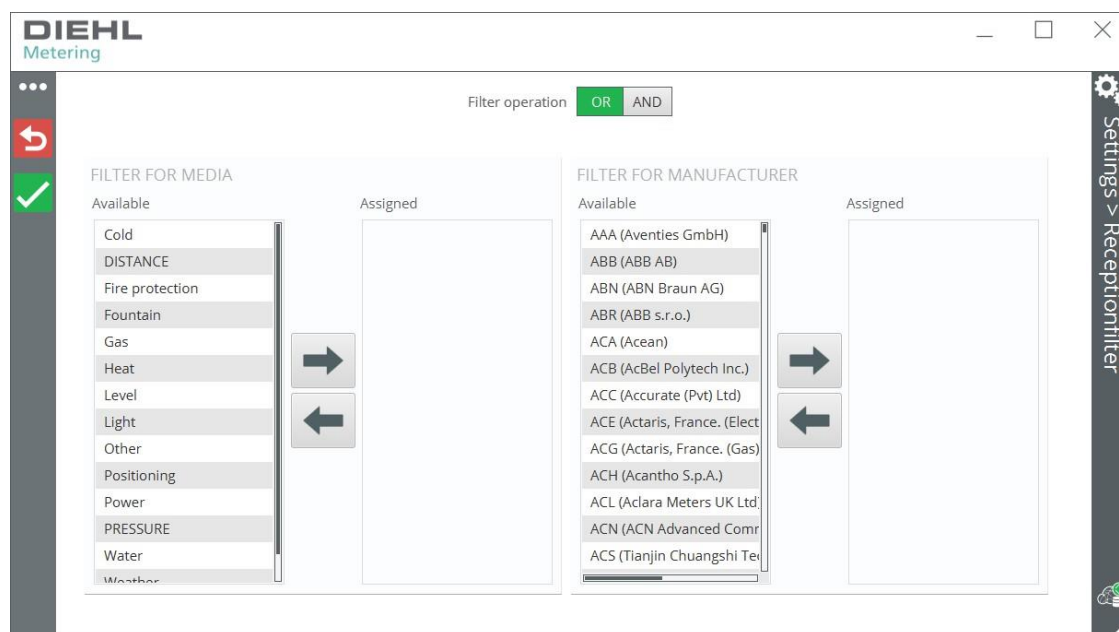


Riasztási kategóriák



Színezés súlyosságoként

5.11 VÉTELI SZŰRŐ



Beállítások - Vételi szűrő

Itt különböző szűrőket határozhat meg az eszközökhöz, amelyeket a rendszer kiolvas és megjelenít a IZAR@MOBILE 2-ben a túrák során. Ezek a beállítások ezután minden túrára érvényesek. A <Hozzárendelt> szakasz az aktuális kijelölést mutatja. Ha nincs kiválasztva szűrő, a rendszer minden mérőt fogad és megjelenít.

Szűrő a médiához

Itt választhatja ki, hogy villany-, gáz-, hűtési (hideg), hő- és/vagy vízmérőket kell-e leolvasni.

Szűrő a gyártó számára

Itt kiválaszthatja az egyes gyártókat. Csak a kiválasztott gyártók eszközeit olvassa fel és jeleníti meg.

A választást az alábbiak szerint módosíthatja:

1. Kattintson a média vagy a gyártók kiválasztásához.
2. A nyílbillentyűkkel mozgassa a kiválasztott hordozót vagy gyártót a megfelelő irányba. A

szűrés alapértelmezés szerint "Adathordozó" VAGY "Gyártó" néven működik, de módosítható <ÉS>.

5.12 LICENCEK

A 3.1. szakaszban részletesebben leírtak szerint ide importálhatja a licencet. A sikeres aktiválást követően itt részletesebb információk jelennek meg a licenről, pl. az aktivált funkciók és – adott esetben – a lejárat dátum.

Ezenkívül itt elolvashatja a jogi közleményeket, a végfelhasználói licencszerződést (EULA) és megtekintheti a harmadik fél szolgáltatók szoftvereit.

5.13 M-BUS KOMMUNIKÁCIÓ

Az M-Bus (mérőbusz) egy buszrendszert jelöl, amely a mérőórák kiolvasására szolgál. Ebben a menüben beállíthatja a kapcsolatot az M-Bus-on keresztül csatlakoztatott eszközökkel.



A végberendezések konfigurálásához ugyanaz a jogosultsági szint vonatkozik az M-Busra, mint az optikai interfészen keresztüli kommunikációra.

The screenshot shows the 'DIEHL Metering' software interface. On the left, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'M-BUS TIMINGS TEMPLATES', shows a 'Timing template' dropdown set to 'Middle'. Below it are several input fields for timing parameters: 'Retries' (2), 'Cancel without answer' (3000 ms), 'Timeout without following data' (100 ms), 'Waiting time after telegram' (200 ms), and 'Timeout without reception' (0 ms). Each field has a '+' button and a unit (ms or bt). The right panel, titled 'MODEM SETTINGS', contains various communication parameters: 'COM port' (COM1), 'Baudrate' (19200), 'Databits' (8), 'Stop bits' (1), 'Parity' (None), 'RTS' (Set), 'DTR' (Set), 'End command' (00 DA), 'Initialization command' (empty), 'Initialization timeout' (120000 ms), 'Call command' (ATX3DT), 'Hang up command' (AIH0), and 'Retries' (1). A 'Reset' button is at the bottom of this panel. On the far right, a vertical sidebar shows 'Settings > M-Bus communication'.

Beállítások – M-Bus kommunikáció (1)

M-Bus időzítési sablonok

Itt kereshet egy IZAR CENTER-t az Etherneten keresztül. Általában az alapértelmezett beállításokat kell használni. Az időzítést azonban módosíthatja. Erre akkor van szükség, ha a várt IZAR CENTER-hez nem lehet kapcsolatot létesíteni, vagy a keresésre adott válasz túl sokáig tart. Az előre meghatározott időzítési sablonok (lassú, közepes, gyors) megkönnyítik a szoftver kezelését.

Válasszon a sablonok közül az alábbiak szerint:

1. A legördülő menüben válassza a <Lassú>, <Középső> vagy <Gyors> lehetőséget az "Időzítési sablon" mellett.
2. Erősítse meg a <Mentés> gombbal.

Ha nem szeretné használni az előre beállított sablonokat, az időzítési beállításokat egyenként is módosíthatja:

1. Kattintson a módosítani kívánt beviteli mező(k)re.
2. Adja meg manuálisan az értékeket.
3. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal.



Ha a bejegyzések érvénytelenek, a beviteli mező háttere pirosra vált.

Modem beállításai

Itt állíthatja be a portot és azt a sebességet, amellyel az IZAR@MOBILE 2 alkalmazás kommunikál a modemmel. Fontos beállítások a COM port és az adatátviteli sebesség.

Ezeket a következőképpen állíthatja be:

1. Válassza ki a megfelelő részleteket a "COM Port" és az "Adatátviteli sebesség" melletti legördülő menükből.
2. Erősítse meg a nevezést a <Mentés> gombbal.

Általában nem szükséges más beállításokat módosítani. Ha azonban ezt szeretné megtenni, tegye a következőket:

1. Kattintson a legördülő menüre vagy azokra a beviteli mezőkre, amelyeken módosítani szeretne.
2. Válassza ki az értékeket, vagy adja meg manuálisan a szükséges értékeket.
3. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal.

Beállítások – M-Bus kommunikáció (2)

M-Bus pont-pont kommunikáció

IZAR@MOBILE 2 támogatja az M-Bus kommunikációt egy M-Bus átjátszón keresztül. Ez azt jelenti, hogy az M-Bus pont-pont kapcsolatok egyedi eszközökkel is beállíthatók. Ehhez az M-Bus átjátszót a számítógép vagy laptop soros portjához kell csatlakoztatni, és ki kell választani a megfelelő COM-port felhasználói beállításában.

Ezeket a beállításokat a következőképpen végezheti el:

1. Válassza ki a megfelelő COM-portot és a konfigurálni kívánt végberendezés adatátviteli sebességét a legördülő menüből.
2. Erősítse meg a módosítást a <Mentés> gombbal.

Konfiguráció – M-Bus pont-pont

Ezek a beállítások ezután megjelennek a végberendezés M-Bus pont-pont közötti konfigurálásához (lásd az ábrát).

A modem beállításaihoz hasonlóan általában nem szükséges megváltoztatni a többi beállítási lehetőséget.

Ha azonban ezt szeretné megtenni, módosítsa a beállításokat az alábbiak szerint:

1. Válassza ki a kívánt beállításokat a legördülő menükből.
2. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal.

Alkalmazás visszaállítása

Az alkalmazás alaphelyzetbe állításának elküldése megegyezik a mérőadatok

lekérdezésével. A mérők több alkalmazási alaphelyzetbe állítással rendelkeznek, amelyeket kérésre elküldhetnek.

A menüben különböző alkalmazások beállításával különböző adatkészletek / adatrekordok kérdezhetők le.

Ezek az adatrekordok eltérhetnek például az időhorizontjuk tekintetében, így például egy alkalmazás alaphelyzetbe állítása esetén csak az elmúlt hónap értékeit küldi el a rendszer, míg egy másik alkalmazás alaphelyzetbe állításával az elmúlt tizenkét hónap rekordja (naplója) kerül elküldésre és megjelenítésre a 2. IZAR@MOBILE.

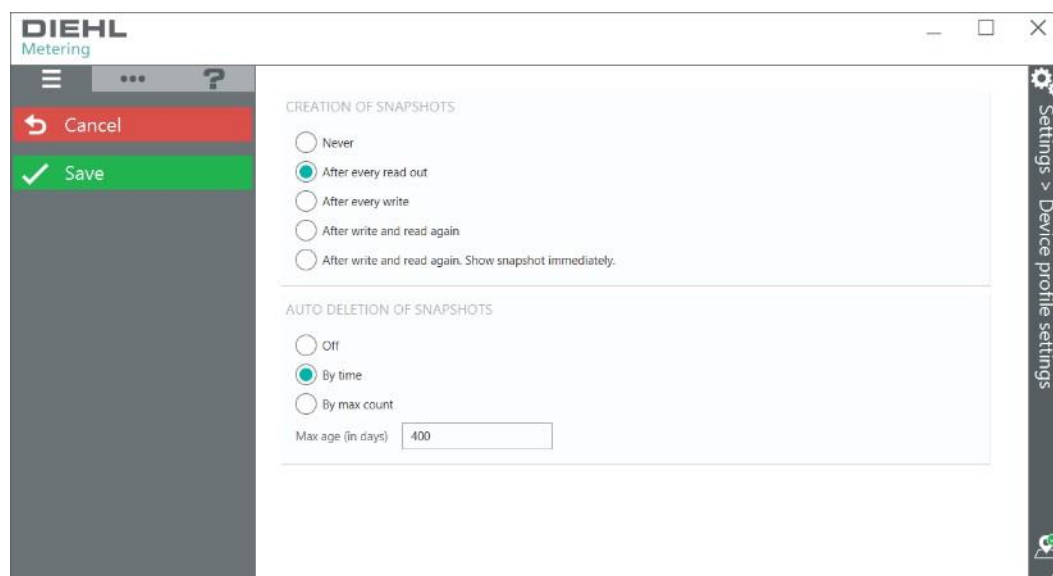


Az alkalmazás alaphelyzetbe állítása eszközspecifikus. Ezért el kell olvasnia az adott készülék használati útmutatóját is.

Az alkalmazás alaphelyzetbe állításának kiválasztásához az alábbiak szerint járjon el:

1. A legördülő menüben válassza ki a kívánt alkalmazás visszaállítását az "Alkalmazás visszaállításának küldése" mezőben.
2. Erősítse meg a <Mentés> gombbal.

5.14 ESZKÖZPROFIL BEÁLLÍTÁSOK



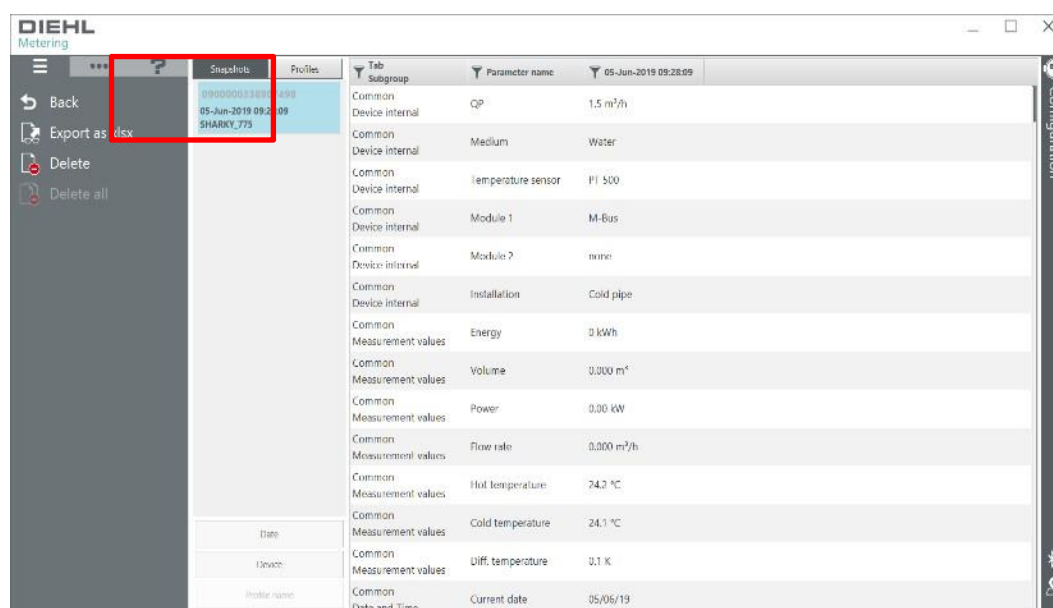
Beállítások - Eszközprofil beállításai

Pillanatképek készítése

A pillanatkép a mérő konfigurációjának teljes képe. Az adott eszköz konfigurációs információi lista formájában jelennek meg. A profilokkal ellentétben a pillanatképek dinamikus értékeket is tartalmaznak, például a mérőállásokat.

A pillanatképeket a létrehozásuk dátuma és az egyedi eszközszám azonosítja. Csak az éppen olvasott eszköz pillanatképeit lehet megjeleníteni.

- Kattintson a <Eszközadatkezelés> elemre a "Konfiguráció" menüben az eszközök olvasási vagy írási műveleteinek pillanatképeinek megtekintéséhez.



Pillanatképek

Ebben a menüben meghatározhatja, hogy mikor kell pillanatképeket

készíteni. Kattint:

- <Soha>, ha nem akar pillanatfelvételeket menteni.
- <Minden kiolvasás után > pillanatkép létrehozásához az egyes kiolvasásokhoz.
- <Minden írás után > pillanatképek mentése az írási műveletekhez.
- <Írás és újraolvasás után> a pillanatképek mentése csak akkor történik, ha az újrakonfigurált eszközök újra kiolvasásra kerülnek.
- <Írás után majd újraolvasás.> Pillanatkép megjelenítése azonnal>.
- Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal.

Pillanatképek automatikus törlése

Itt állíthatja be, hogy a pillanatképek automatikusan törlődjenek-e, és ha igen,

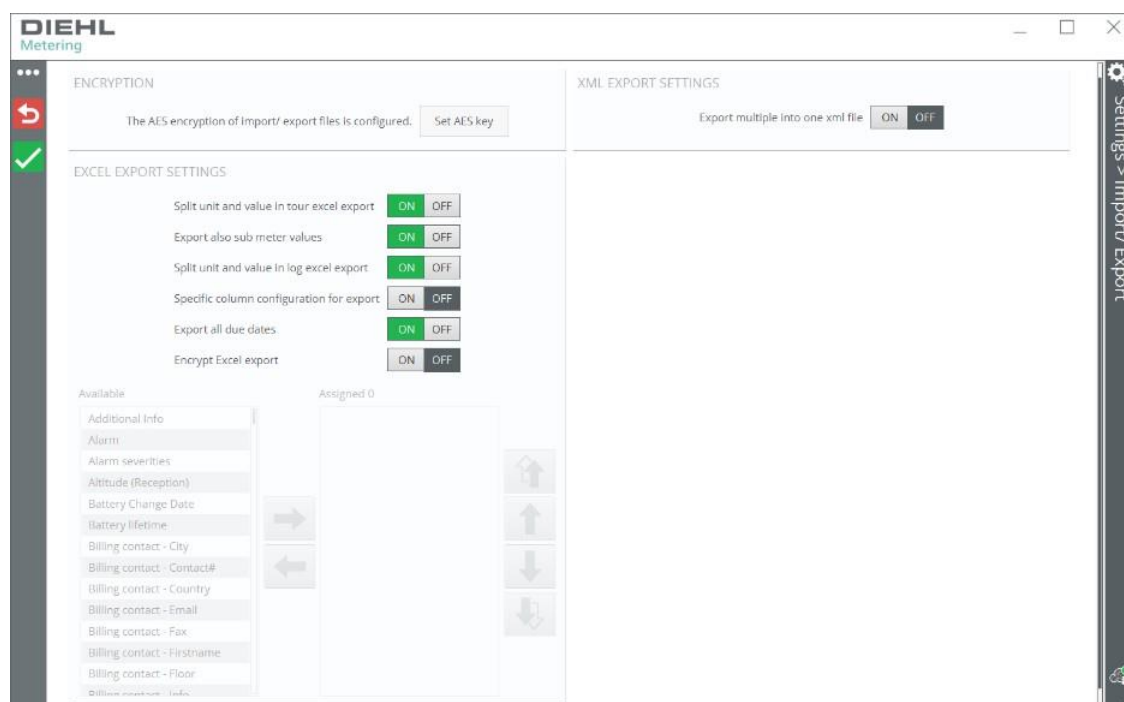
mikor. Kattint:

- <Ki> a funkció letiltásához.
- <Idő szerint>, hogy manuálisan adjon meg egy értéket a megjelenő "Max lifetime" fülön.
- <Maximális szám szerint> manuálisan adhat meg egy értéket a megjelenő

"Elemek maximális száma" lapon. Erősítse meg a módosításokat a <Mentés>

gombbal.

5.15 IMPORT / EXPORT



Beállítások - Importálás/exportálás

Titkosítás

Ha fájlokat visz át a IZAR@MOBILE 2 és a 2 IZAR@NET között, AES-kulccsal titkosíthatja őket. E kulcs nélkül a fájlok később nem olvashatók. Az ilyen fájlkulcs beállításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Kattintson a <AES-kulcs beállítása> elemre.
2. Írjon be egy AES-kulcsot, egy 32 számjegyű jelszót, amely számokból és betűkből áll. Meg kell felelnie annak az eszköznek a jelszavának, amelyen az exportálást vagy importálást végre kívánja hajtani.
3. Kattintson az <OK> gombra a megerősítéshez.

Erősítse meg a módosításokat a <Mentés> gombbal, vagy dobja el őket a <Mégse> gombbal.



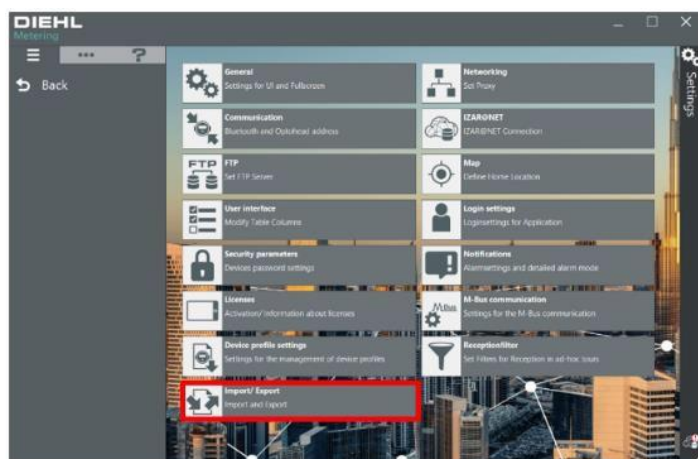
Fontos, hogy ugyanazt a biztonsági kulcsot tárolja a IZAR@MOBILE 2 és IZAR@NET 2-ben.

XML-exportálási beállítások

A belső interfész a IZAR@NET és a IZAR@MOBILE közötti kommunikációhoz 2. Az exportálást titkosítani kell ehhez a formátumhoz.

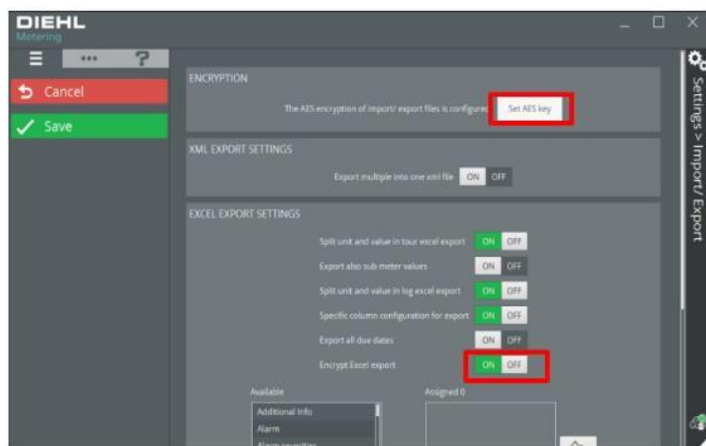
A funkció használatához először meg kell határoznia egy AES-kulcsot (titkosítási kulcsot).

1. Kattintson a <Importálás/exportálás> fülre a beállítások menüben.



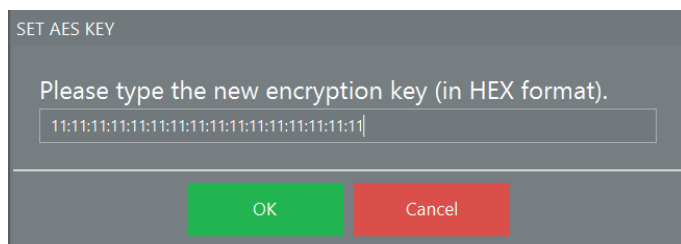
XML exportálás (1)

2. Kattintson az <AES kulcs beállítása>



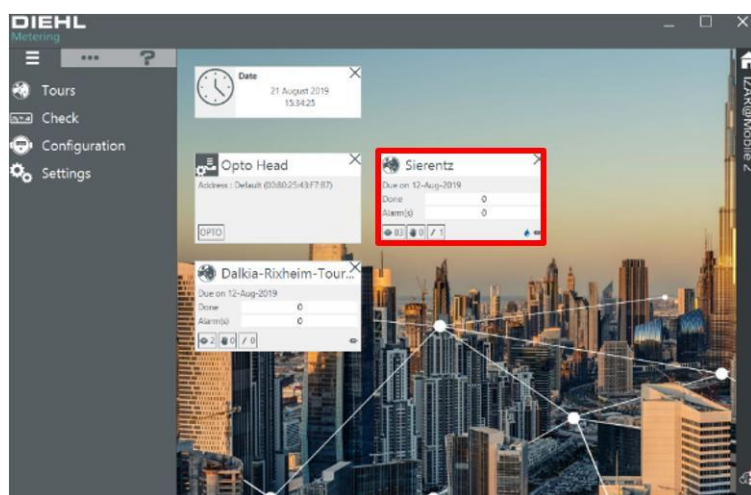
XML exportálás (2)

- Írja be az új titkosítási kulcsot (32 karakter), kattintson az <OK> gombra, és mentse el a konfigurációt.



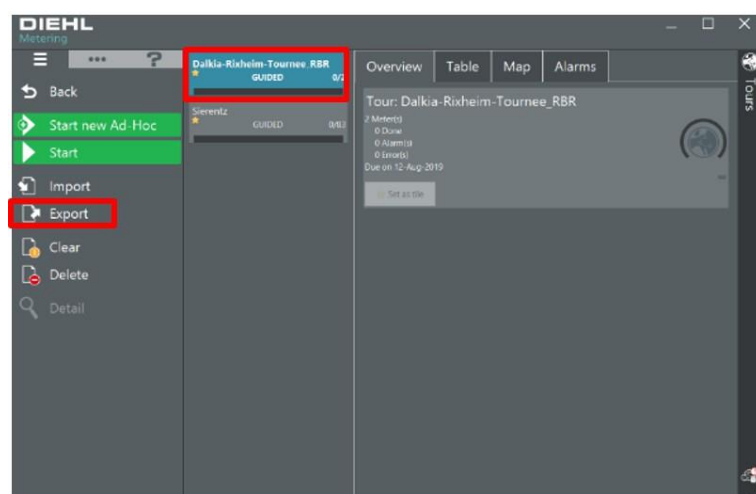
XML exportálás (3)

- Miután befejezte a bejárást/túrát, exportálhatja azt egy tetszőleges mappába.



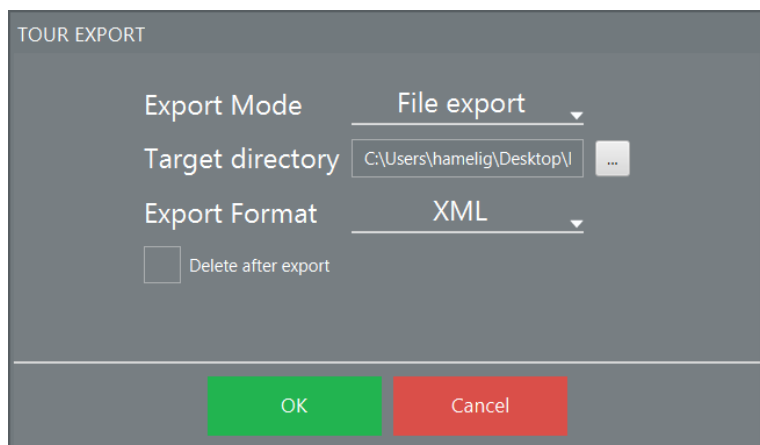
XML exportálás (4)

- Válassza ki az bejárást/túrát, majd kattintson az <Exportálás> gombra.



XML exportálás (5)

6. Válasszon ki egy célkönyvtárat, és adja meg az XML-t "Exportálási formátumként". Kattintson az <OK> gombra a megerősítéshez.



TOUR EXPORT

Export Mode File export

Target directory C:\Users\hamelig\Desktop\I

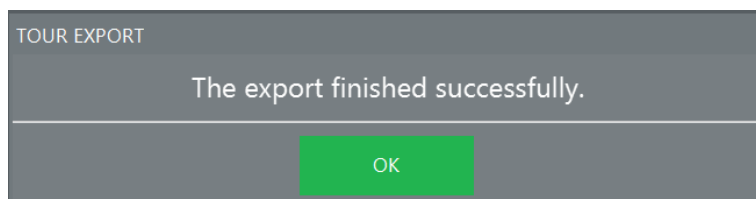
Export Format XML

☐ Delete after export

OK Cancel

XML exportálás (6)

7. Befejezte a túra/bejárás exportálását.



TOUR EXPORT

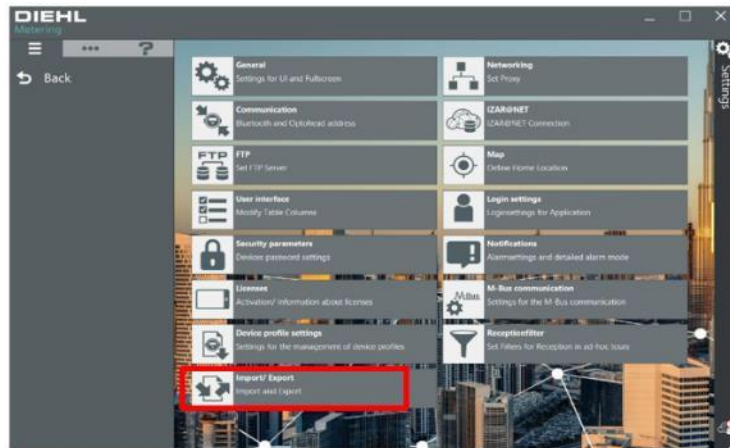
The export finished successfully.

OK

XML exportálás (7)

Excel exportálási beállítások

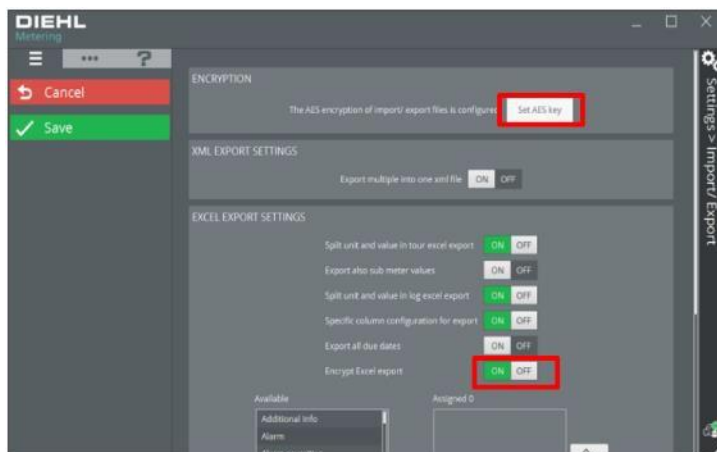
Excel titkosítatlan, minden oszlop opcionális, kivéve a sorozatszámot (ID). Győződjön meg arról, hogy az azonosító érvényes, különben a mérőt nem találja meg a rendszer. Kattintson a <Importálás/exportálás> fülre a beállítások menüben.



Excel exportálás (1)

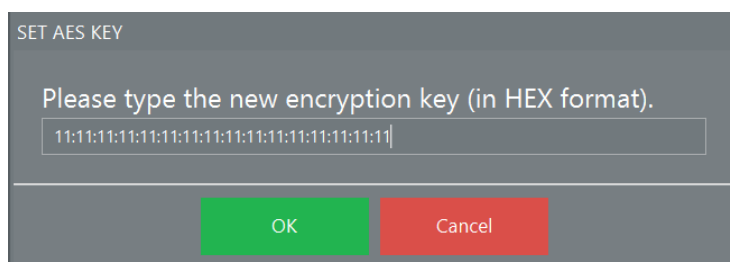
Amennyiben szükséges az export/import konfiguráció titkosítható:

1. Kattintson a <AES-kulcs beállítása> gombra, majd állítsa <Excel-exportálás titkosítása> <BE> értékre.



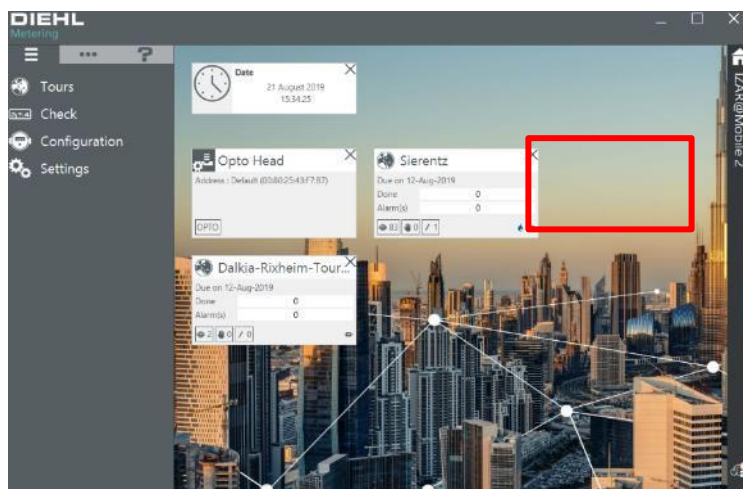
Excel exportálás (2)

- Írja be az új titkosítási kulcsot (32 karakter), kattintson az <OK> gombra, és mentse el a konfigurációt.



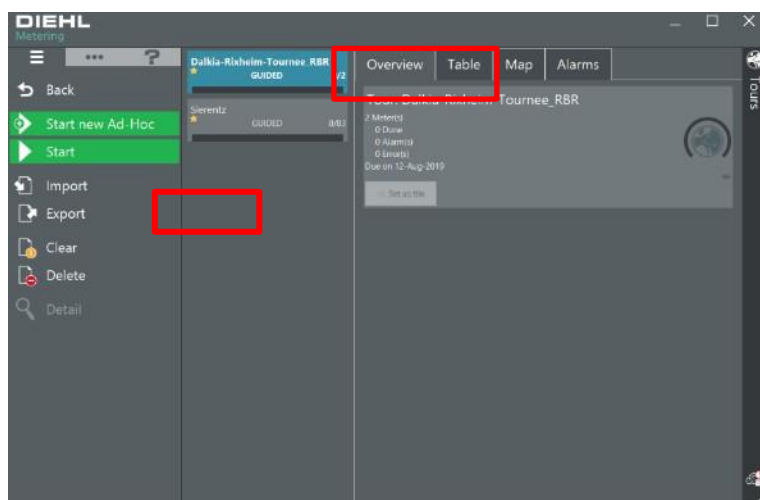
Excel exportálás (3)

3. Miután befejezte a túrát/bejárást, exportálhatja azt egy tetszőleges mappába.



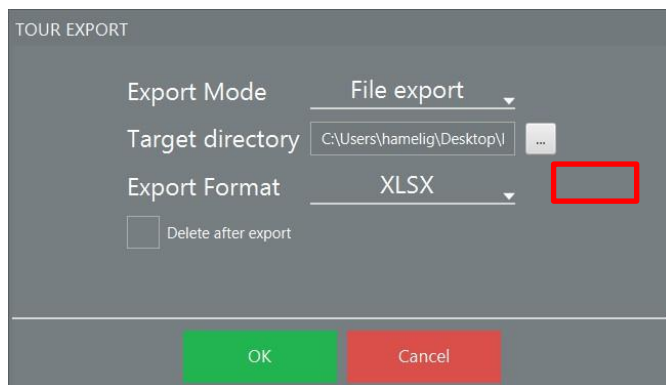
Excel exportálás (4)

4. Válassza ki a túrát, majd kattintson az <Exportálás> gombra.



Excel exportálás (5)

5. Válasszon ki egy célkönyvtárat, és határozza meg az XLSX-et "Exportálási formátumként". Kattintson az <OK> gombra a megerősítéshez.



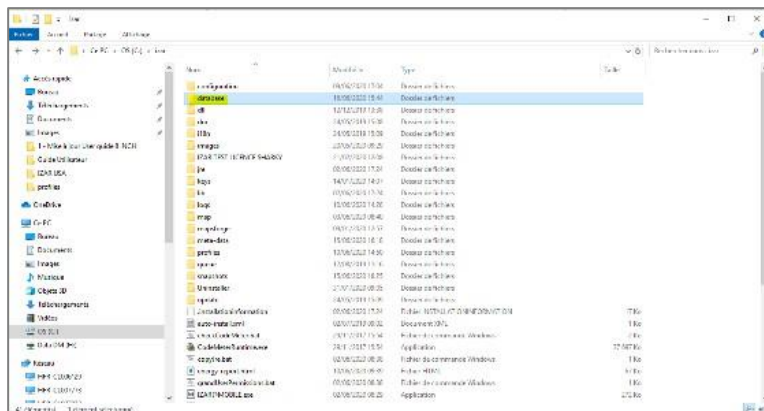
Excel exportálás (6)

5.16 ADATBÁZIS BIZTONSÁGI MENTÉS

Ez a funkció lehetővé teszi a törölt tûrâk visszaállítását. A

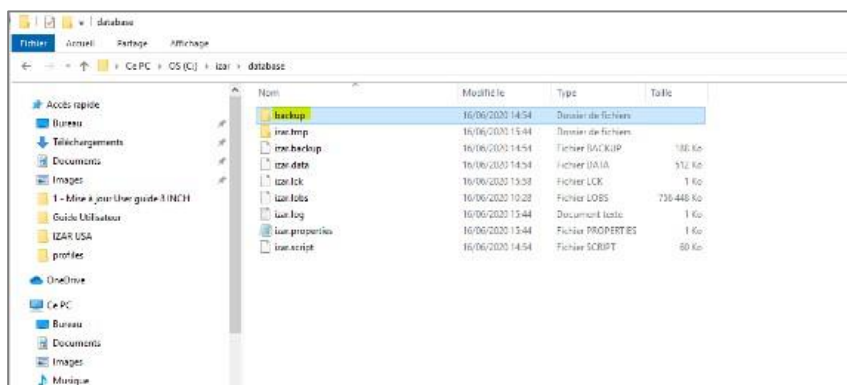
tûrâk helyreállításának folytatása:

1. Kapcsolja ki a IZAR@MOBILE.
2. Lépjen a IZAR@MOBILE fâjlkönyvtârâba, és kattintson a <Adatbâzis> elemre.



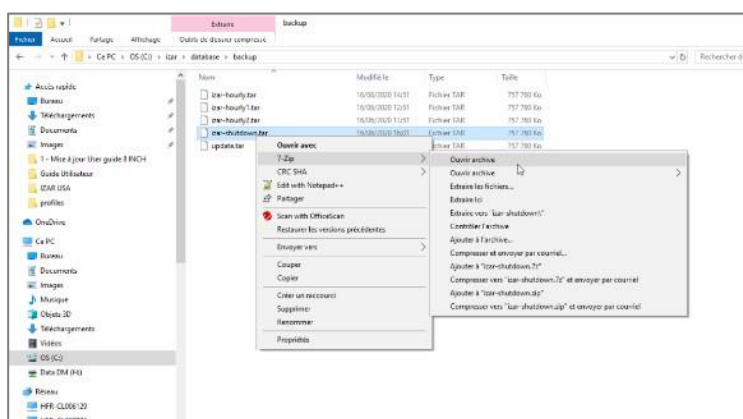
Adatbâzis biztonsági mentés (1)

3. Kattintson a <biztonsági mentés> fâjlra.



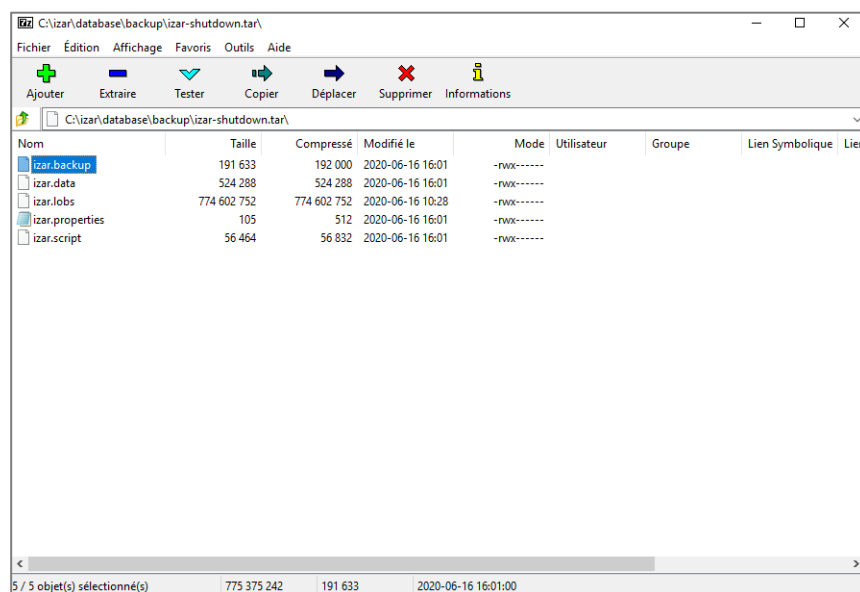
Adatbâzis biztonsági mentés (2)

4. Csomagolja ki a legújabb fâjlt.



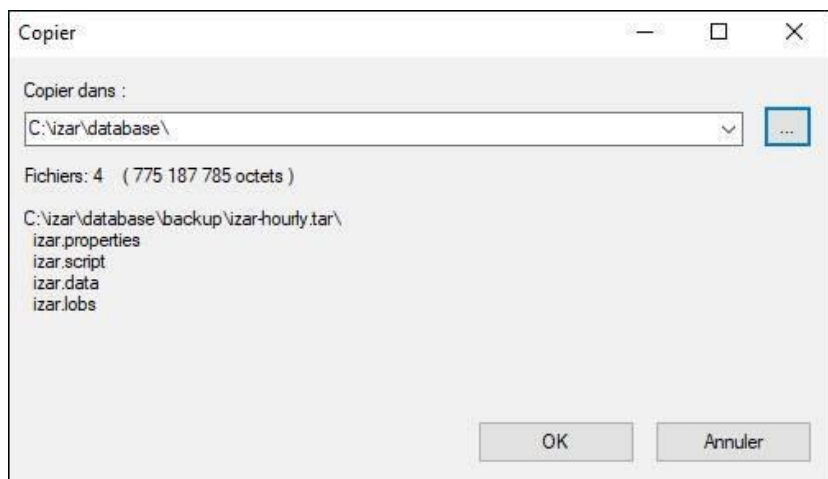
Adatbâzis biztonsági

5. Válassza ki az <IZAR. BIZTONSÁGI MENTÉS> és kattintson a <kicsomagol> gombra.



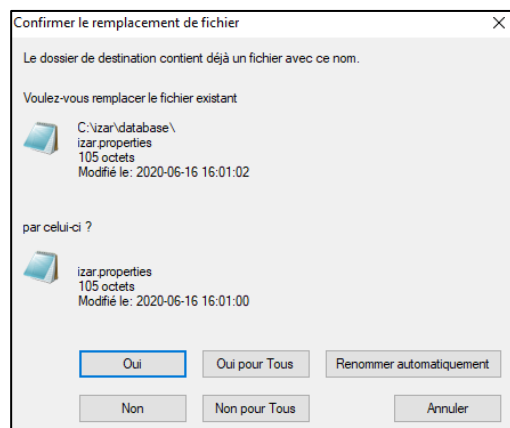
Adatbázis biztonsági mentés (4)

6. Válassza ki a C:\izar\database\ fájlkönyvtárat, majd kattintson az <OK> gombra.



Adatbázis biztonsági mentés (5)

7. Kattintson a <Igen mindenképp> gombra a tûrák visszaállításához.



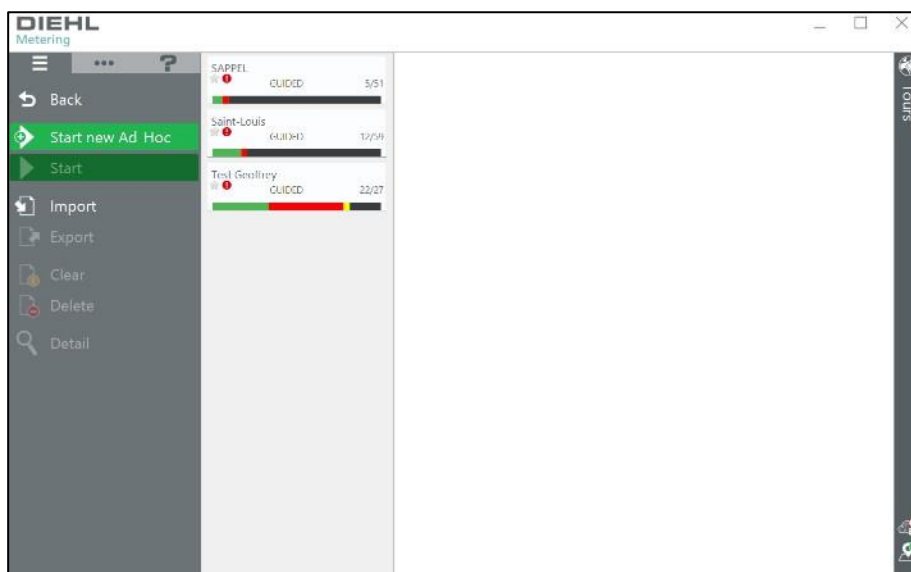
Adatbázis biztonsági

- Kapcsolja be IZAR@MOBILE, a visszaállított túrák nem a főablakokban, hanem a túrák menüben jelennek meg, ezért kattintson  Tours a gombra, hogy hozzáférjen a visszaállított túrához.



Adatbázis biztonsági mentés (7)

- Ha már a menüben van, láthatja a túrák helyreállítását.



Adatbázis biztonsági mentés (8)

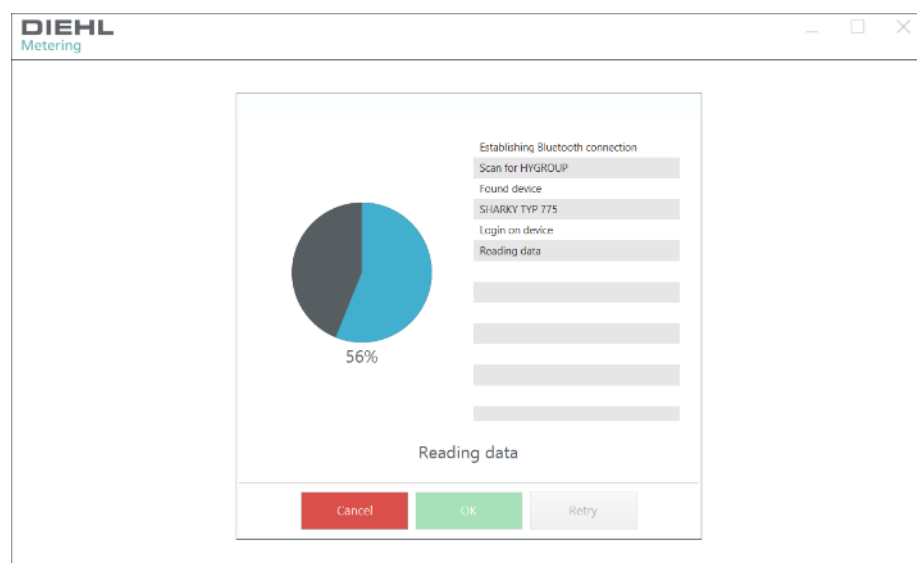
6 MUNKA A IZAR@MOBILE 2-VEL

6.1 ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA A IZAR@MOBILE 2-HÖZ AZ OPTIKAI INTERFÉSZEN KERESZTÜL



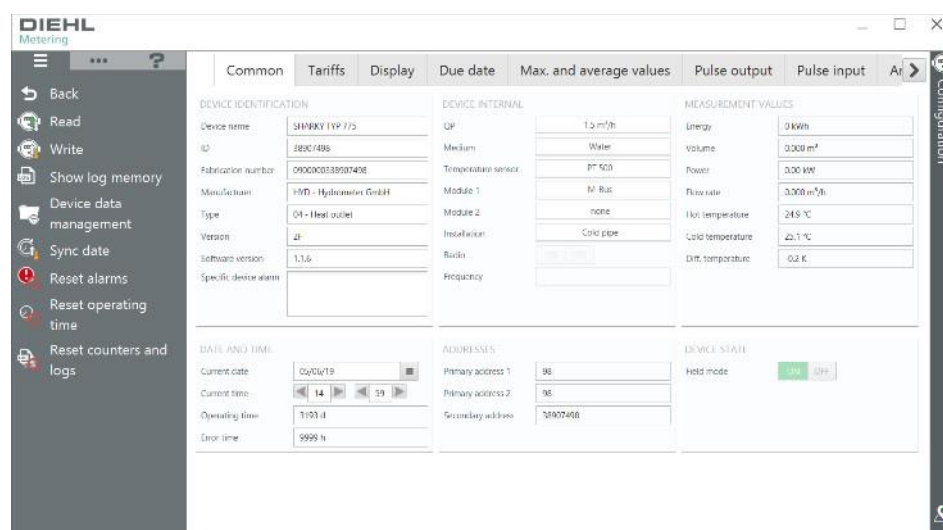
Mielőtt kiolvasná a készüléket a 2. IZAR@MOBILE, kérjük, olvassa el a készülék és a használt OPTO HEAD külön használati utasítását.

1. Kapcsolja be az OPTO HEAD-et.
2. Állítsa az OPTO HEAD-et a kiolvasandó eszköz optikai interfészére.
3. A 2. IZAR@MOBILE fejlécével nyissa meg a <Konfiguráció> menüt.
4. Válassza ki a használt OPTO HEAD-et a bal oldali listából. Az OPTO HEAD címét a csempén láthatja. Kattintson az <Új> parancsra a bal oldali sávon, ha első alkalommal használ OPTO HEAD-et. Válassza az <OPTO HEAD> lehetőséget, adjon egyedi nevet a konfigurációnak, és erősítse meg a <Mentés> gombra kattintva.
5. A csempe most megjelenik a bal oldalsávon.
6. Kattintson a <Konfigurálás> gombra az eszköz kiolvasásához.



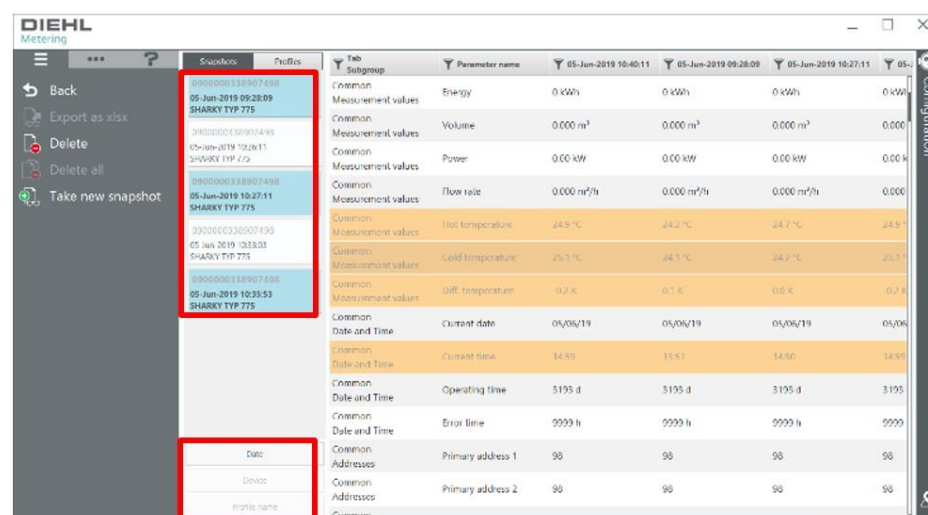
Kiolvasás folyamata

7. Várja meg, amíg a készülék kiolvasásra kerül. Az előrehaladást a százalékos és a kördiagram jelzi.



Csatlakoztassa az eszközöket a IZAR@MOBILE 2-hez

8. A navigációs sáv segítségével válthat a megfelelő lapokra.



Pillanatképek

9. A beállításoktól függően (lásd 5.14) minden eszköz kiolvasása után pillanatképfelvétel készül. A pillanatképfelvétel a mérő konfigurációjának teljes képe. A profillal ellentétben dinamikus értékeket is tartalmaz, például mérőállásokat. A pillanatképek listáját akkor tekintheti meg, ha a <Eszközadatkezelés> a <Konfiguráció> menüben.

10. Válasszon ki egy pillanatképet a tartalmának megtekintéséhez. Ha egyszerre több pillanatképet választ ki, az eszközkonfiguráció különbségei sárga színnel vannak kiemelve.

11. Egy kijelölt vagy több kijelölt pillanatkép törléséhez kattintson a <Törlés> gombra a bal oldali sávon. Válassza az <Összes törlése> lehetőséget az összes pillanatkép eltávolításához a listából.

6.2 ESZKÖZÖK KONFIGURÁLÁSA AZ OPTIKAI INTERFÉSZEN KERESZTÜL



A IZAR@MOBILE 2-hez vásárolt licenctől függően a különböző jogosultsági szintek lehetővé teszik vagy korlátozzák a konfigurációs beállítások megadását a egyedi eszközök.

- **Standard** (ingyenes)

Csak néhány szabványos konfiguráció lehetséges, pl. eszközök és naplóterületek kiolvasása vagy adatok XLSX fájlként történő tárolása.

- **Expert** (licenc)

A teljes konfigurációs hatókör elérhető.

- **Test Lab** (licenc)

A teljes konfigurációs hatókör mellett itt a kalibrálás szempontjából releváns beállítások is elvégezhetők.

Az eszköz konfigurálásához a következő követelményeknek kell teljesülniük:

- Bejelentkezett a IZAR@MOBILE 2-be – adott esetben – a felhasználónevével.
- Beállítás és bekapcsolás (töltési állapot ellenőrzése) OPTO HEAD (lásd 3.2.3).
- Az OPTO HEAD a kiolvasandó eszköz optikai interfészén található.

Most megkezdheti az eszköz paramétereinek módosítását a beviteli mezőkben és a legördülő menükben. Minden változtatás esetén logikai ellenőrzést végeznek, hogy megakadályozzák az érvénytelen bejegyzéseket és a függő paraméterekkel kapcsolatos hibákat.

ADDRESSES	
Primary address 1	1111
Primary address 2	!
Secondary address	38907498

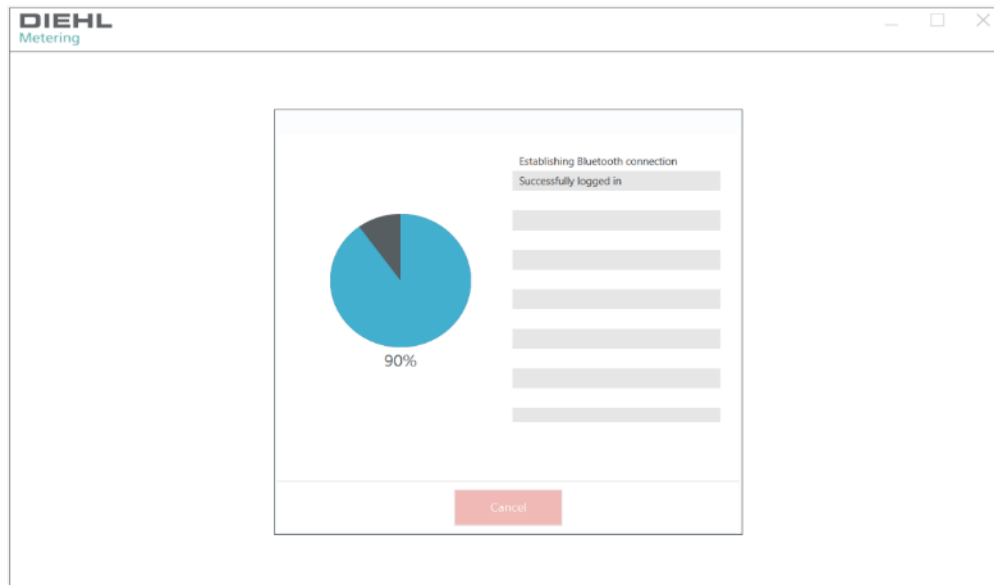
Érvénytelen bejegyzés az eszköz konfigurálása során

Érvénytelen bejegyzés esetén a megfelelő beviteli mező piros színnel van jelölve, és további információkat adnak a bejegyzés érvénytelenségének magyarázatára.

Az elvégzett módosítások adatai csak akkor kerülnek mentésre, ha a <Írás> parancsra kattint.



Győződjön meg arról, hogy az OPTO HEAD a konfigurálás során csatlakoztatva marad az eszközhez és a számítógéphez, és hogy az OPTO HEAD bekapcsolva marad.



Írási művelet

A konfiguráció mentése

Ha az összes bejegyzést kitöltötte és ellenőrizte, kattintson a <Írás> parancsra a konfiguráció mentéséhez és az eszközre írásához.

Egyéb eszközök konfigurálása

Ha más eszközöket szeretne konfigurálni, el kell végeznie az aktuális konfigurációt, és vissza kell térnie a <Konfiguráció> főmenübe.

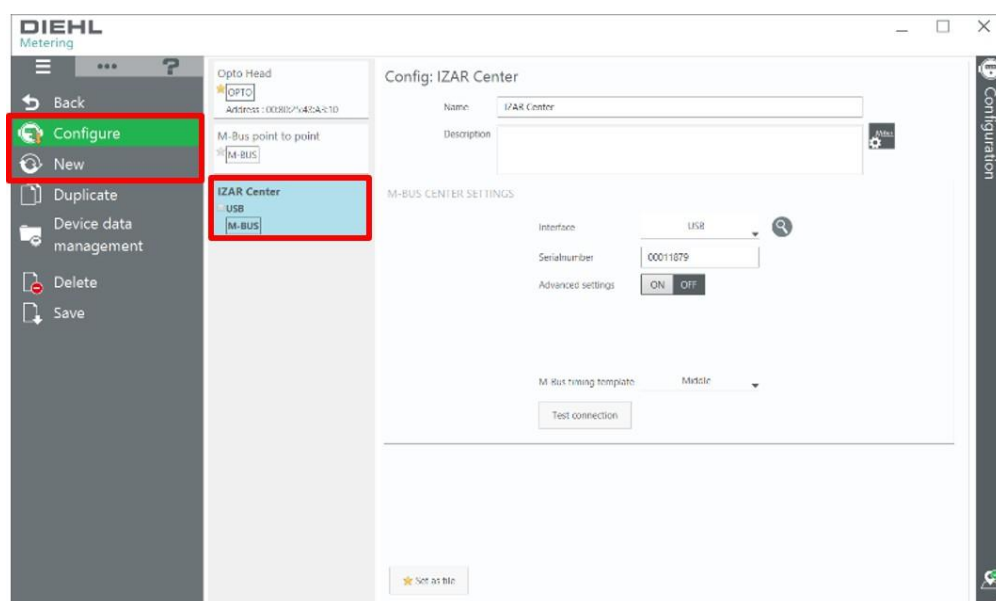
Ezután helyezze az OPTO HEAD-et az új eszköz optikai interfészére, olvassa le és konfigurálja a fent leírtak szerint.

6.3 ESZKÖZÖK CSATLAKOZTATÁSA A IZAR@MOBILE 2-HEZ IZAR KÖZPONTON KERESZTÜL



Mielőtt kiolvasná a készüléket a 2. IZAR@MOBILE, kérjük, olvassa el a készülék és a használt IZAR CENTER külön használati útmutatóját.

1. Győződjön meg arról, hogy az IZAR CENTER be van kapcsolva, és a kiolvasandó mérő megfelelően csatlakozik hozzá.
2. Csatlakoztassa az IZAR CENTER-t a számítógépéhez a kívánt interfészen vagy porton keresztül.
3. A 2 IZAR@MOBILE a fejléccel lépjen a <Konfiguráció> menübe.



IZAR CENTER konfiguráció

4. Válassza ki az M-Bus konfigurációt a bal oldali listából, feltéve, hogy már beállította. A kapcsolat első beállításakor először kattintson a <Új> parancsra. Ezután válassza a <IZAR Center> és kattintson a <Létrehozás> gombra.
5. Ezután megnyílik egy új ablak. Itt egyedi nevet adhat az M-Bus csatlakozásnak, és leírást adhat hozzá. Az <M-Bus Center Settings> menüben válassza ki az interfészt a legördülő menüből. A használt felülettől függően különféle beállításokat kell elvégeznie, amelyeket az alábbiakban ismertetünk. Az összes interfészhez lehetséges beállításokkal kapcsolatos információk az egyes csatlakozási lehetőségek leírása után jelennek meg.

Ethernet

Ehhez a számítógépnek ugyanahhoz a hálózathoz kell csatlakoznia, amelyhez az észlelt IZAR CENTER csatlakozik. Alternatív megoldásként az IZAR CENTER közvetlenül a számítógép Ethernet interfészéhez is csatlakoztatható.

Az "Ethernet" interfész keresési funkciójával a hálózathoz csatlakoztatott vagy a hálózaton található IZAR CENTER automatikusan megtalálható és létrehozható. Ehhez a felülethez automatikus keresés javasolt.

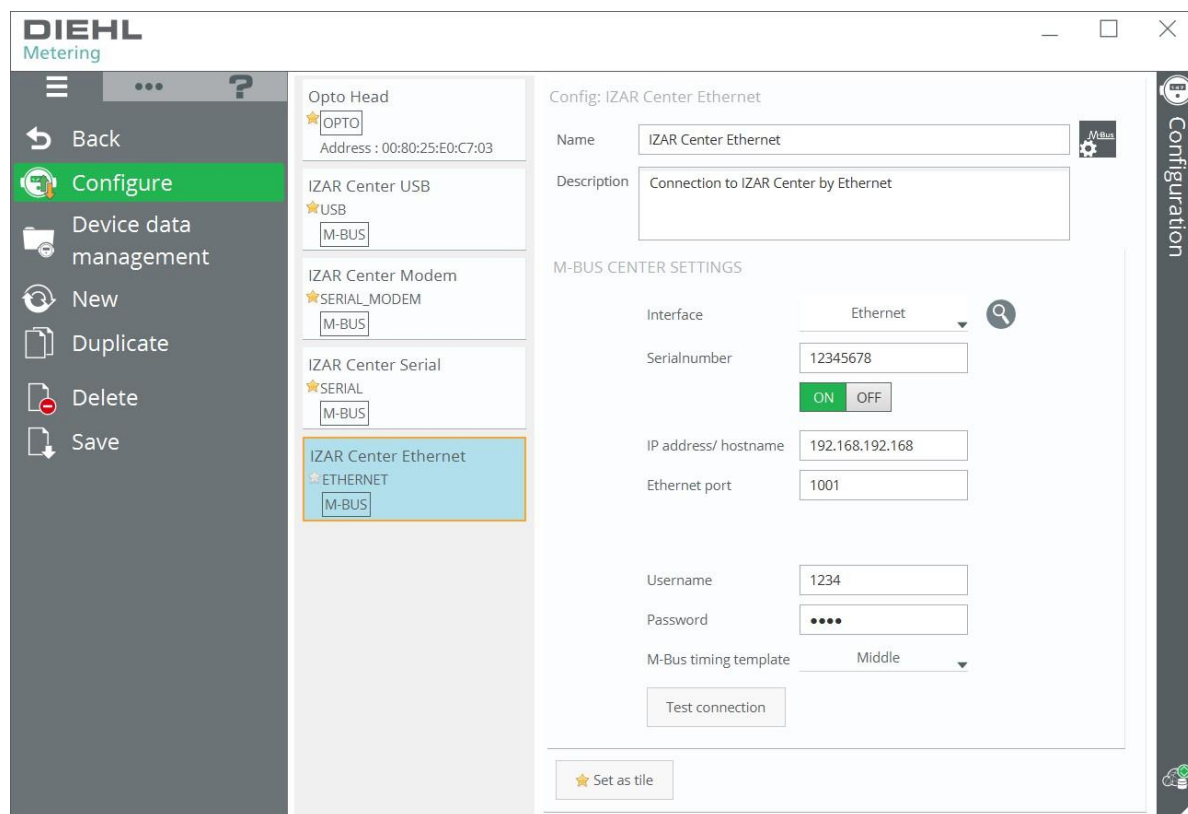
- Kattintson a nagyító ikonra  a keresés elindításához.

Ekkor megjelenik az Etherneten keresztül csatlakoztatott összes IZAR CENTER eszköz listája.

- Válassza ki a kívánt eszközt a megjelenített sorozatszám segítségével, majd kattintson az <OK> gombra.

Alternatív megoldásként manuálisan is létrehozhatja az IZAR CENTER-t: Fontos beállítások itt - az interfészen kívül - az IZAR CENTER sorozatszáma (ha ismeretlen: "FFFFFFF") és IP-címe.

- Ez utóbbi kiderítéséhez először le kell töltenie és telepítenie kell a IZAR@CENTER szoftvert. Megtalálhatja a Diehl Metering weboldal letöltési portálján.
- Ha az Etherneten keresztül csatlakoztatott IZAR CENTER-t keresi a IZAR@CENTER szoftverben, megjelenik annak IP-címe. Másolja be a 2. IZAR@MOBILE "IP-cím/állomásnév" fülére.



IZAR CENTER konfiguráció – Ethernet

Általában nincs szükség további beállításokra. Ha ennek ellenére be akar lépni az Ethernet portba, kattintson a gombra

<BE> a "Speciális beállítások" mellett, és manuálisan adja meg a portot.

- Kattintson a <Kapcsolat tesztelése> gombra annak ellenőrzéséhez, hogy létesíthető-e kapcsolat az IZAR központtal.
- Ha igen, kattintson a <Mentés> gombra a konfiguráció befejezéséhez. Ha nem, kérjük, ellenőrizze

újra a bejegyzéseit.

USB

Ehhez az IZAR CENTER-t USB-n keresztül kell csatlakoztatni a számítógéphez. Az USB-porthoz való első csatlakozáskor telepítve van az IZAR CENTER illesztőprogramja, ami több másodpercet is igénybe vehet.

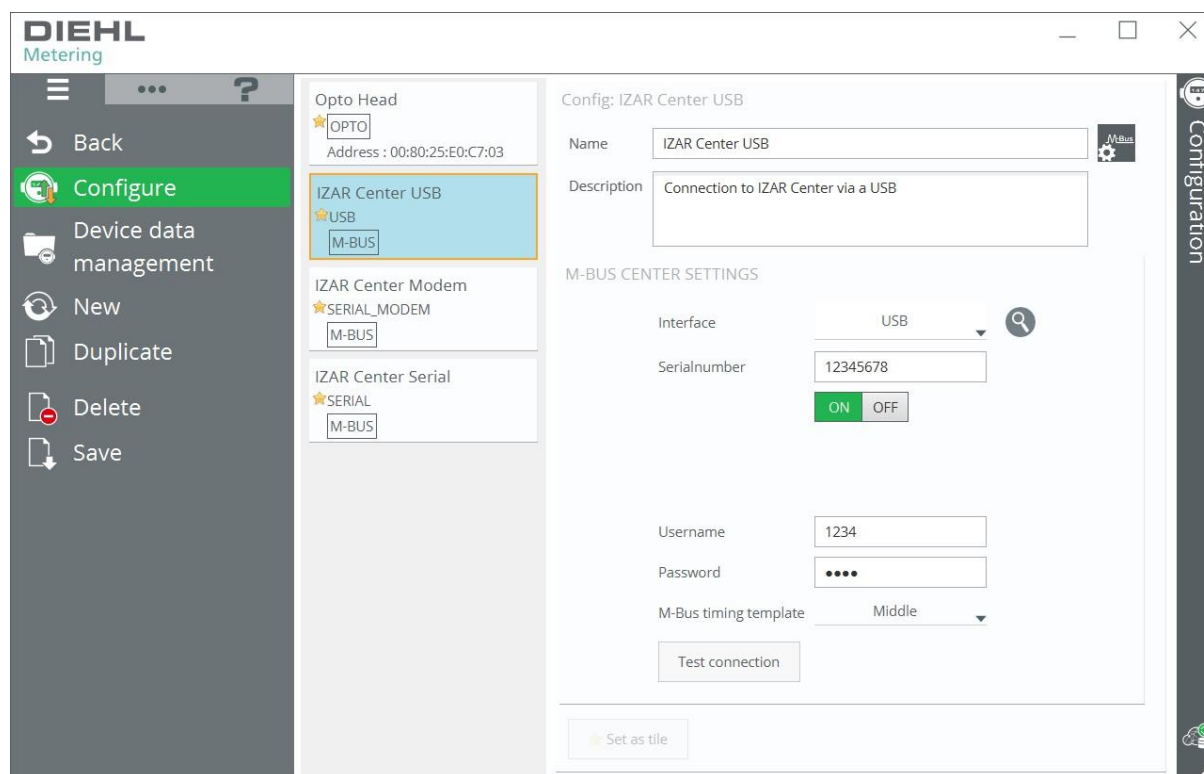
- Használja az USB-interfész keresési funkcióját a csatlakoztatott IZAR CENTER automatikus megkereséséhez és létrehozásához. Javasoljuk, hogy használja a keresési funkciót az USB-n keresztüli csatlakozáshoz. Az IZAR CENTER azonban manuálisan is létrehozható. Ehhez kattintson a nagyító szimbólumra .

Ekkor megjelenik az USB-n keresztül csatlakoztatott összes IZAR CENTER eszköz listája.

- Válassza ki a kívánt eszközt a megjelenített sorozatszám segítségével, majd

kattintson az <OK> gombra. Alternatív megoldásként manuálisan is létrehozhatja az IZAR CENTER-t.

- Az interfészen kívül írja be az IZAR CENTER sorozatszámát az azonos nevű mezőbe. Ha nem ismert, akkor beírhatja az "FFFFFFFF" kifejezést is.



IZAR CENTER konfiguráció - USB

- Kattintson a <Kapcsolat tesztelése> gombra annak ellenőrzéséhez, hogy létrejöhet-e a kapcsolat az IZAR központtal.
- Ha igen, kattintson a <Mentés> gombra a konfiguráció befejezéséhez. Ha nem, kérjük, ellenőrizze újra a bejegyzéseit.



Vegye figyelembe, hogy az USB-interfész csak az IZAR CENTER firmware 3.1-es verziójától használható.

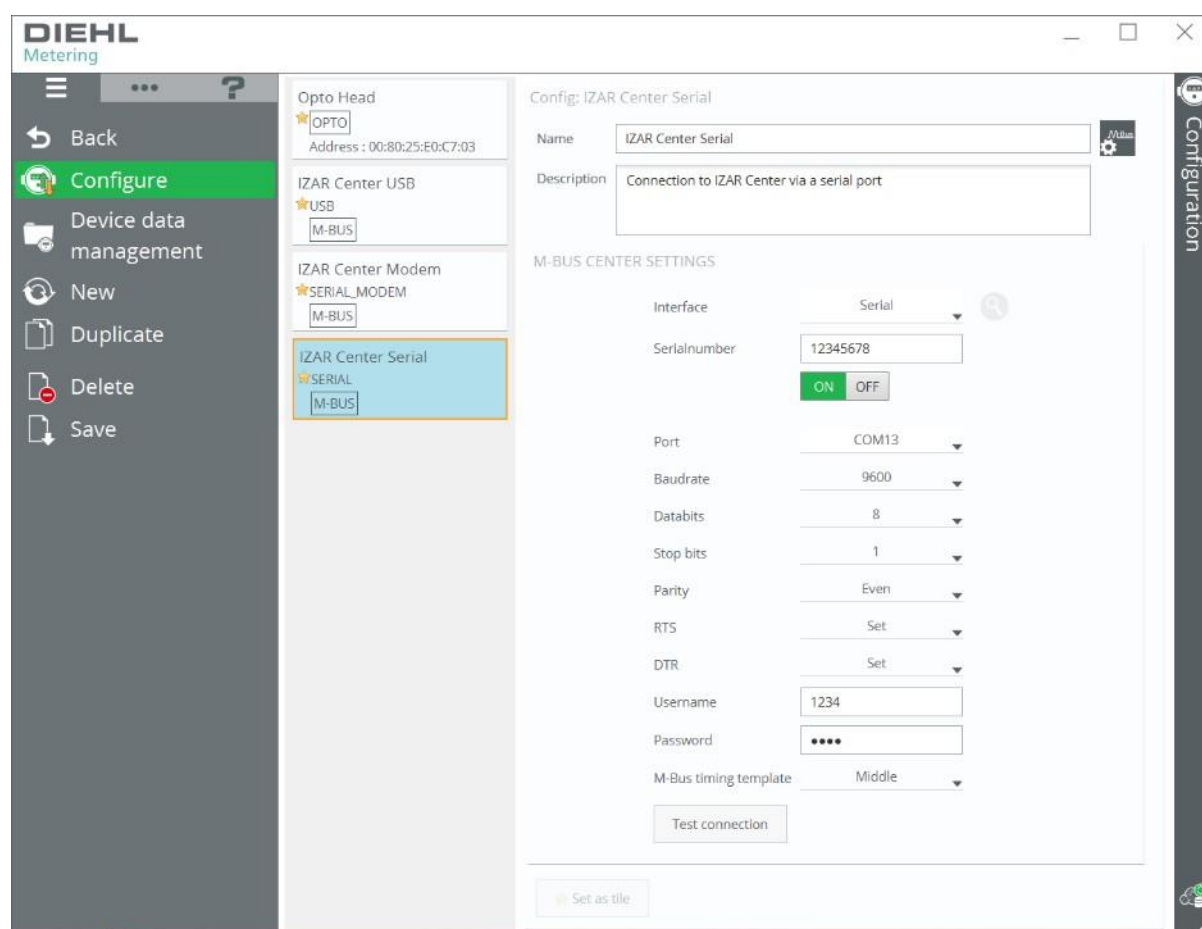
Soros kapcsolat

Ehhez az szükséges, hogy az IZAR CENTER soros porton keresztül csatlakozzon a számítógépéhez.

- A kapcsolat létrehozásához írja be az IZAR CENTER sorozatszámát az azonos nevű mezőbe, és a <Port> legördülő menüben válassza ki a számítógép soros portját, amelyhez az IZAR CENTER csatlakozik. Ha a sorozatszám ismeretlen, akkor az "FFFFFFFF" kifejezést is beírhatja.

Általában nincs szükség további beállításokra.

- Ha mégis ezt szeretné megtenni, kattintson a "Speciális beállítások" melletti <BE> gombra. Most már hozzáférhet további beállításokhoz, például megváltoztathatja az adatátviteli sebességet a számítógép és az IZAR CENTER között.



IZAR CENTER konfiguráció – Soros port

- Kattintson a <Kapcsolat tesztelése> gombra annak ellenőrzéséhez, hogy létrejöhet-e a kapcsolat az IZAR CENTERREL.
- Ha igen, kattintson a <Mentés> gombra a konfiguráció befejezéséhez. Ha nem, kérjük, ellenőrizze újra a bejegyzéseit.

Modem

Ehhez a számítógépnek és az IZAR CENTERNEK is modemhez kell csatlakoznia, és az 5.13 szakaszban leírt modembeállításokat el kell végezni az <M-Bus kommunikáció> menüben.

- A kapcsolat létrehozásához az interfészen kívül írja be az IZAR CENTER sorozatszámát is az azonos nevű mezőbe. Ha ismeretlen, megadhatja az "FFFFFFFF" alternatívát. Írja be a telefonszámot az alatta lévő mezőbe ugyanazzal a névvel.

A speciális beállításokban PIN-kód is megadható.

- Kattintson a <BE> gombra a <Speciális beállítások> mellett, és adja meg manuálisan a PIN-kódot.

IZAR CENTER konfiguráció – Modem

- Kattintson a <Kapcsolat tesztelése> gombra annak ellenőrzéséhez, hogy létrejöhet-e a kapcsolat az IZAR CENTERREL.
- Ha igen, kattintson a <Mentés> gombra a konfiguráció befejezéséhez. Ha nem, kérjük, ellenőrizze újra a bejegyzéseit.

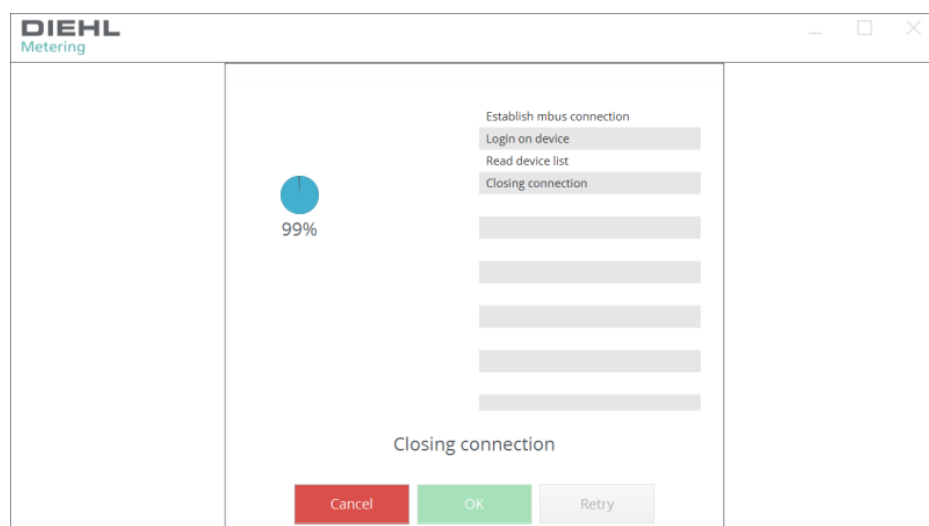
Ethernet / USB / soros / modem

Lehetőség van különböző M-Bus időzítések beállítására minden csatlakozástípushoz. Erre akkor van szükség, ha a végberendezésekkel való kommunikáció nem lehetséges, vagy ha a kiolvasási sebességet növelni kell.

Az előre definiált sablonok (lassú, közepes, gyors) megkönnyítik a kezelést. Ezek a sablonok megfelelnek az "M-Bus kommunikáció" menüben megadott beállításoknak (lásd 5.13).

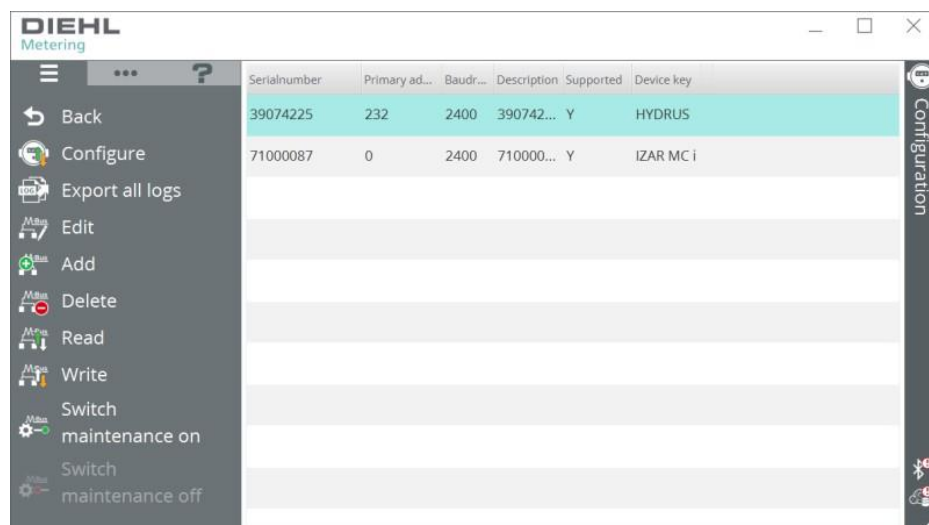
Ha az adott IZAR CENTER-hez a szabványtól eltérő felhasználónév vagy jelszó van beállítva, akkor ezt ennek megfelelően kell beállítani.

1. Ehhez kattintson a "Speciális beállítások" melletti <BE> gombra, és adja meg manuálisan a felhasználónevet és a jelszót.
2. A sikeres beállítás után kattintson a <Konfigurálás> gombra az IZAR CENTER-hez csatlakoztatott összes eszköz megjelenítéséhez.



Kiolvasás folyamata

3. Várja meg, amíg az eszközlista felolvasásra kerül. Az előrehaladást a százalékos és a kördiagram jelzi.



Eszközlista az IZAR CENTER-en keresztüli kiolvasás után

Az IZAR CENTER-en keresztül leolvasott összes eszköz megjelenik.

Attól függően, hogy rákattintott-e egy mérőre a kiválasztásához vagy sem, [a bal oldali sávban](#) számos parancs érhető el.

Ezeket az alábbiakban ismertetjük:

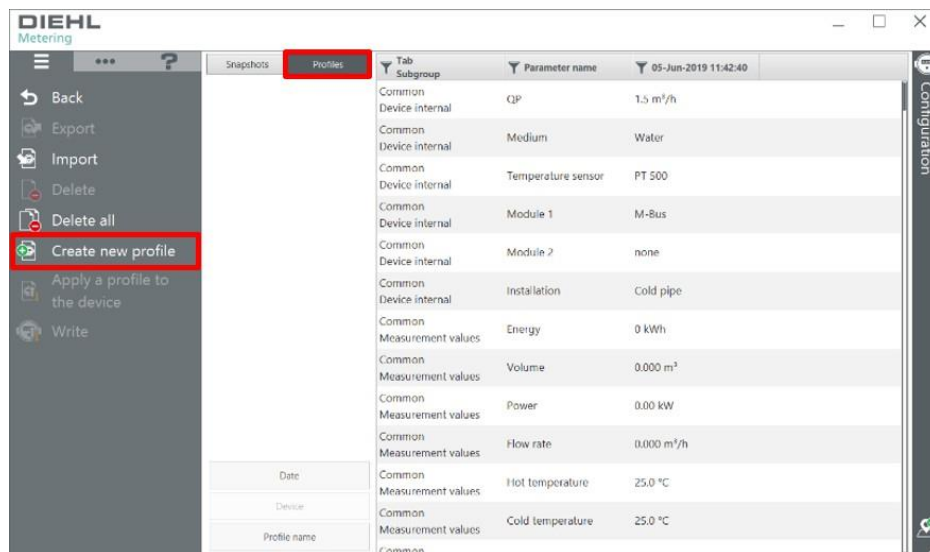
- **Vissza:** Visszatérés a <Konfiguráció> főmenübe.
- **Konfigurálás:** A kiválasztott mérő konfigurálásának elindítása. Ugyanazok a fűlek jelennek meg, mint az optikai interfészen és az OPTO HEAD-en keresztül kiolvasáshoz/konfigurációhoz (lásd a 6.1 szakaszt). Az engedélyezési szinttől függően módosíthat bizonyos eszközparamétereket.
- **Szerkesztés:** Módosítsa az eszközlistában kiválasztott mérő bejegyzéseit. Beállíthatja például az adatátviteli sebességet, vagy hozzárendelhet egy (másik) elsődleges címet a mérőhöz.
- **Hozzáadás:** Adjon hozzá további mérőszámokat az eszközlistához. Ehhez adja meg a sorozatszámot (másodlagos címet) vagy a csatlakoztatni kívánt mérő elsődleges címét és adatátviteli sebességét a megjelenő párbeszédpanelen, majd kattintson az <OK> gombra. Ez a művelet azonban nem változtatja meg az IZAR CENTER eszközlistáját.
- **Törlés:** Törölje a kiválasztott mérőműszereket az eszközlistából. Ez a művelet azonban nem változtatja meg az IZAR CENTER eszközlistáját.
- **Olvasás:** Ezzel a paranccsal az IZAR CENTER-hez csatlakoztatott összes eszköz újra megjelenik.
- **Írás:** Ez a parancs csak a kiválasztott mérő leolvasása után használható. Az OPTO HEAD-en keresztüli konfiguráláshoz hasonlóan – az engedélyezési szinttől függően – az egyes lapokon módosíthatja az eszközparamétereket. A <Write> paranccsal ezután ezeket írjuk a megfelelő eszközre.
- **Karbantartási mód BE/KI:** Karbantartási módban az IZAR CENTER nem olvassa ki az eszközlistát. Ez azt jelenti, hogy ebben az üzemmódban a karbantartási munkát nem szakítja meg a sorban álló adatnaplózás.

6.4 PROFILOK HASZNÁLATA

Ha nagyszámú eszközt szeretne konfigurálni ugyanazokkal a beállításokkal, ezeket a beállításokat minden eszköztípushoz (pl. SHARKY 775) elmentheti profilként.

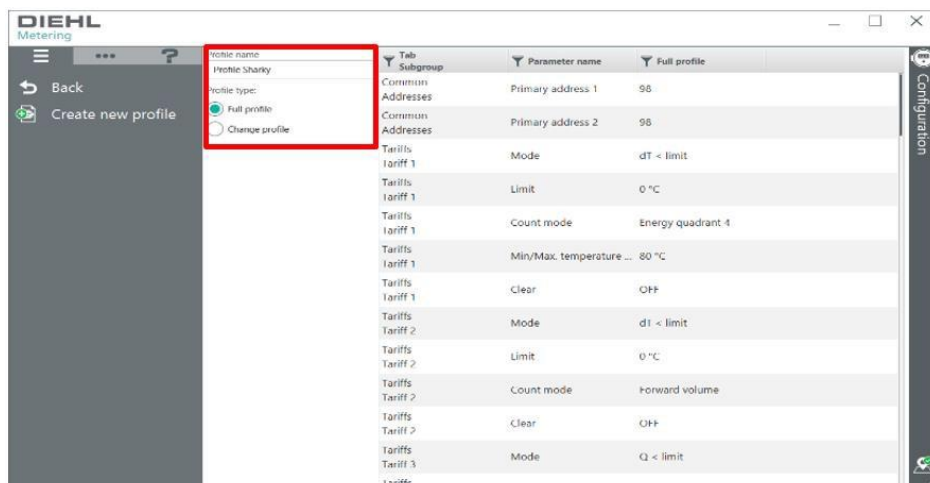
Profilok létrehozása

1. Olvassa ki a készüléket.
2. Konfigurálja az eszközt.
3. Kattintson a <Eszközadatkezelés> elemre a bal oldali sávon.



Profilok létrehozása (1)

4. A főablak bal felső sarkában váltson a <Pillanatképek> helyett a <Profilok> elemre, majd kattintson az <Új profil létrehozása> lehetőségre.



Profilok létrehozása (2)

5. Adja meg a profil nevét, és válassza ki, hogy <teljes profilt> vagy egy <Profil módosítása>. Az előbbi az összes konfigurációs paramétert elmenti (beleértve a nem módosítottakat is), míg a változási profil csak a végrehajtott módosításokat naplózza és profilként menti el.
6. Kattintson a <Új profil létrehozása> elemre a bal oldali sávon a megerősítéshez.

Profilok importálása/exportálása

A IZAR@MOBILE 2 alkalmazásban nem létrehozott profilok importálásához tegye a következőket:

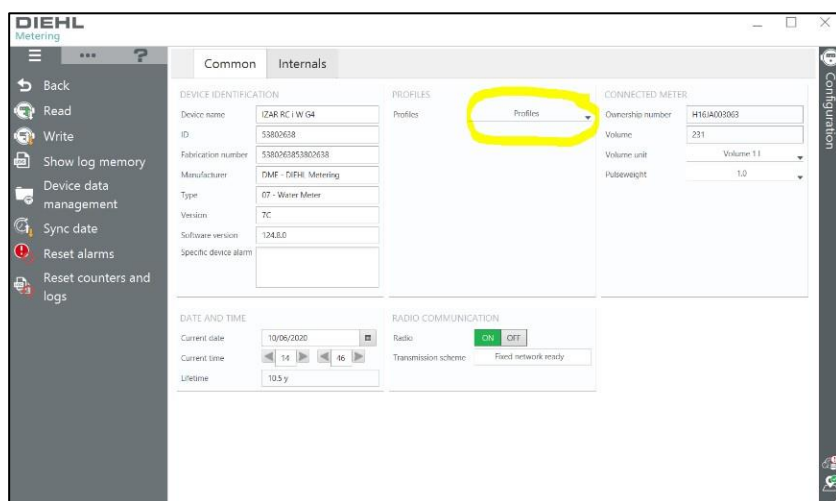
1. Kattintson a <Eszközadatkezelés> majd a bal felső sarokban található <Profilok> elemre.
2. Kattintson az <Importálás> gombra.
3. Írja be manuálisan a fájlneveket, vagy keresse meg a könyvtárat a megfelelő mappákban.
4. Indítsa el a profil importálását a <Open> gombbal.

A profilok exportálásához és a IZAR@MOBILE 2-be más laptopokon vagy táblagépeken történő importálásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Kattintson a <Eszközadatkezelés> majd a bal felső sarokban található <Profilok> elemre.
2. Jelölje ki az exportálni kívánt profilt, majd kattintson az <Exportálás> gombra.
3. Válassza ki azt a célkönyvtárat, amelyben a fájlt tárolni kívánja.
4. Indítsa el az exportálást a <Mentés> gombbal.

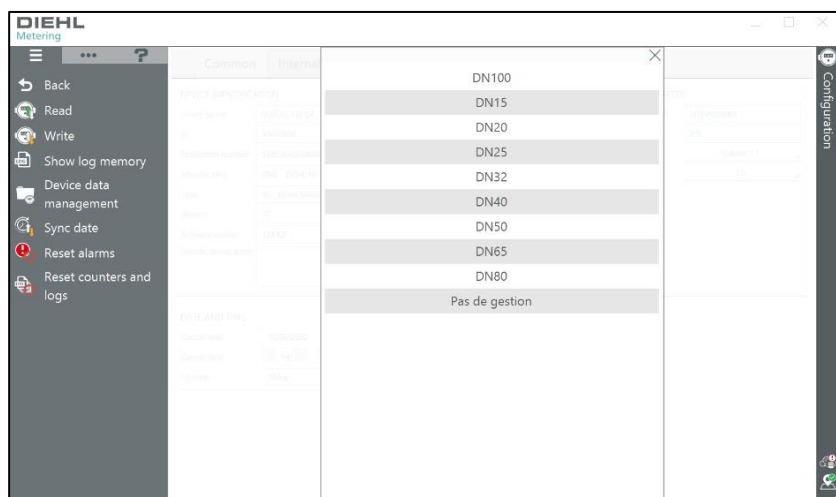
Profil alkalmazása a főmenüben

1. Olvassa le azt az eszközt, amelyre a profilt alkalmazni kívánja.



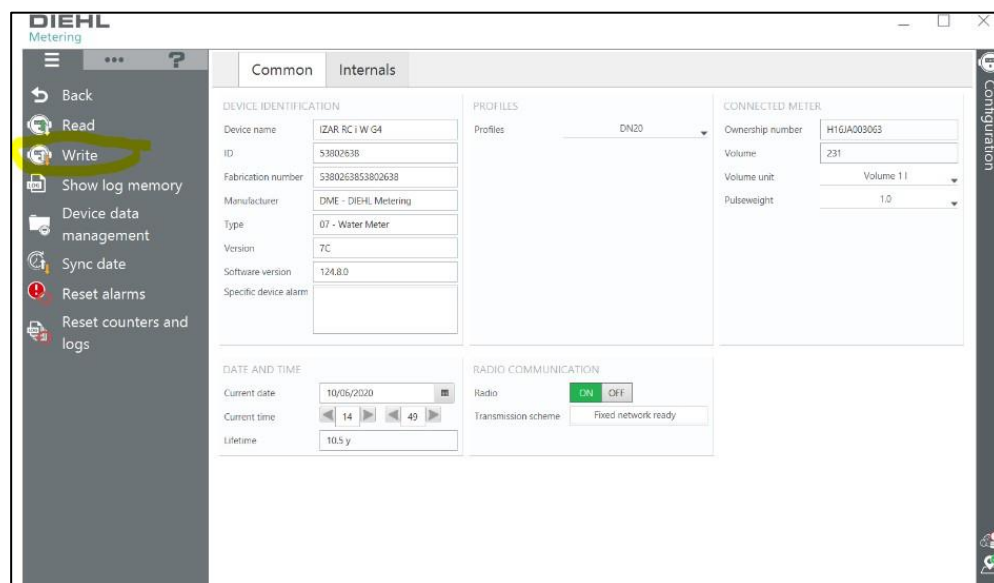
Profilok alkalmazása (1)

2. Kattintson a profilra, és válassza ki a megfelelő DN-t a használati esetéhez.



Profilok alkalmazása (2)

3. Kattintson a <Írás> gombra a profil alkalmazásához a mérőre.



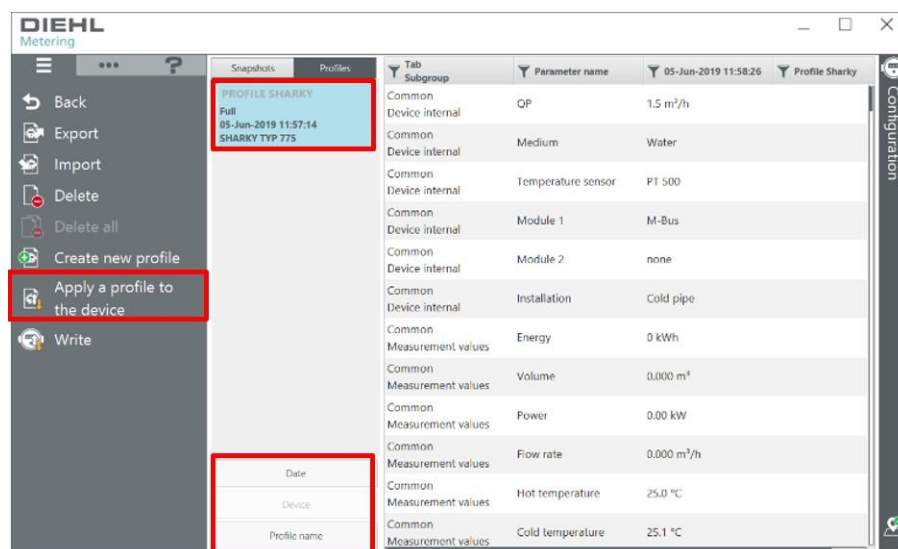
Profilok alkalmazása (3)



Új paraméterek írása visszaállítja a riasztásokat.

Profil alkalmazása az eszközzadatkezelésben

1. Olvassa le azt az eszközt, amelyre a profilt alkalmazni kívánja.
2. Kattintson az <Eszközzadatkezelés> elemre, és váltson a <Pillanatképek> beállításról a <Profilok> értékre (lásd fent).



Profilok alkalmazása eszközökre

3. Válassza ki a kívánt profilt a listából (kék háttér, ha kiválasztotta), majd kattintson a <Profil alkalmazása az eszközre> gombra. Ha több profil is szerepel a listában, dátum, mérőszám vagy profilnév szerint rendezheti őket. Ehhez kattintson a lista alatti három alternatíva egyikére. Ha ismét a megfelelő mezőre kattint, a sorrend megfordul.

4. A módosítások ezután a kiválasztott profilnak megfelelően átkerülnek a készülékre.
5. Kattintson a <Írás> parancsra az átvitt adatok mentéséhez.
6. Kattintson az <Olvasás> gombra a mentett adatok ellenőrzéséhez.



A profilok csak azonos generációs eszközökre alkalmazhatók.

Profilok törlése

Kiválaszthatja és törölheti azokat a profilokat, amelyekre már nincs szüksége. Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

- Válassza ki a kívánt profilt. A kiválasztás után kék színnel van kiemelve.
- Kattintson a <Törlés> gombra. Ha az összes meglévő profilt törölni szeretné, kattintson az <Összes törlése> gombra.
- Erősítse meg a törlési parancsot az <OK> gombbal.

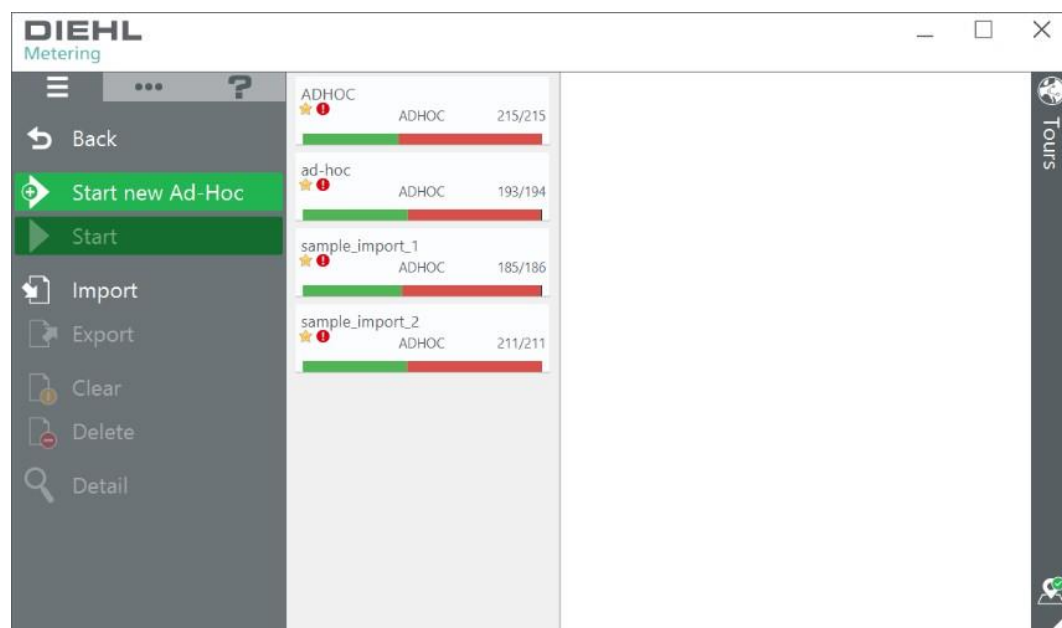
Mentés meglévő profilba

A már mentett profilokat később új értékekkel is felülírhatja. Ehhez végezze el a módosításokat a program felületén - a 6.2-ben leírtak szerint -, majd válassza ki a felülírni kívánt profilt a profillistából, majd kattintson a <Mentés meglévő profilba> gombra.

Alternatív megoldásként a következőket is megteheti:

- Alkalmazza a felülírni kívánt profilt egy eszközre - a fent leírtak szerint.
- Végezze el a további módosításokat a program felületén.
- Mentse az új konfigurációt ugyanazon a néven a <Új profil létrehozása> paranccsal.
- A listában a régi és az új profil között az időbélyegző alapján különbözhethet. Válassza ki a régi profilt, és törölje a bal oldali sáv <Törlés> parancsával.

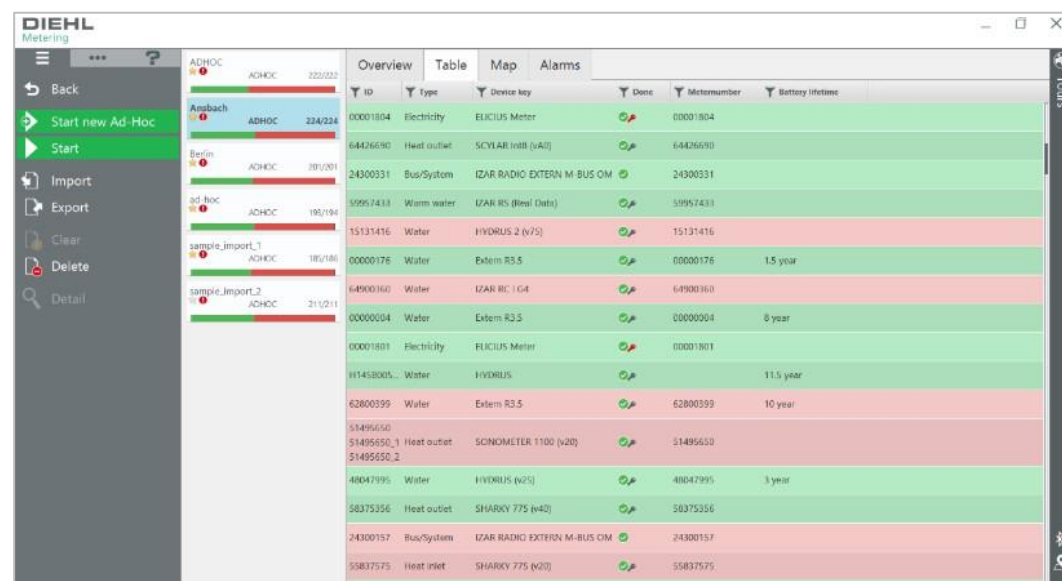
6.5 TÚRÁK HASZNÁLATA



Túra menü

A <Túrák> fül tartalmazza az adatbázisban elérhető összes túrát. Különböző műveleteket is kínál a túrákkal való munkához. Ezek közé tartozik a túrák indítása, leállítása, importálása és exportálása.

6.5.1 A TÚRA MENÜJÉNEK ELRENDEZÉSE



Bemutató menü – Elrendezés

Túra

A bejárások oszlop felsorolja az összes elérhető túrát. A túrával kapcsolatban a következő információk jelennek meg:

- A túra megnevezése
- Megjelenik-e egy túra az irányítópulton vagy sem (ha látja a csillag szimbólumot, ★ a túra megjelenik az irányítópulton)
- Befejezte-e a túrát
- Jelentették-e a riasztást (vagy hibát) egy túrához, és ha igen, mennyit.
- Hány métert olvastak le egy várt számból
- A zöld folyamatjelző sáv riasztás nélkül mutatja a leolvasott mérőket
- A piros folyamatjelző sáv a riasztással ellátott leolvasott mérőszámokat mutatja

Bal oldalsáv

Attól függően, hogy a főképernyő területén választott-e ki egy túrát, különböző parancsokat futtathat a bal oldali sávon. A nem lehetséges parancsok szürkén jelennek meg.

• Túraválasztás nélkül

Ha nincs kijelölve bemutató a listából, a következő műveleteket futtathatja:

Vissza: Visszatérés az előző menübe.

Új indítása alkalmi (AD_HOC): Új, "üres" bemutatót indít. A rádió hatótávolságán belül lévő összes eszköz olvasásra és mentésre kerül. Az eszközök manuálisan is hozzáadhatók.

Importálás: Különböző forrásokból importálja a túrákat.

• Túraválasztással

Ha egy vagy több túrát választottak ki, a következő műveletek is lehetségesek:

Start: Elindítja a rádió leolvasását. A túra megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a mobilvevő be van kapcsolva. Egyszerre legfeljebb három túra indítható. Egyszerre azonban csak egy Ad-Hoc túra futhat.

Exportálás: Legfeljebb három különböző bemutató exportálása XML vagy XLSX formátumban egy kiválasztható célhelyre.

Törlés: Törölje az összes fogadott mért értéket egyszerre legfeljebb három különböző tárlatvezetésről. A túra így visszaáll eredeti állapotára.

Törlés: Törölhet minden túrát és a benne található összes adatot. Nem állítható vissza.

Részletek: Válasszon ki egy mérőt a főablak táblázatából. Kattintson a <Részletek> gombra, ha további információkat szeretne kapni a kiválasztott mérőről.

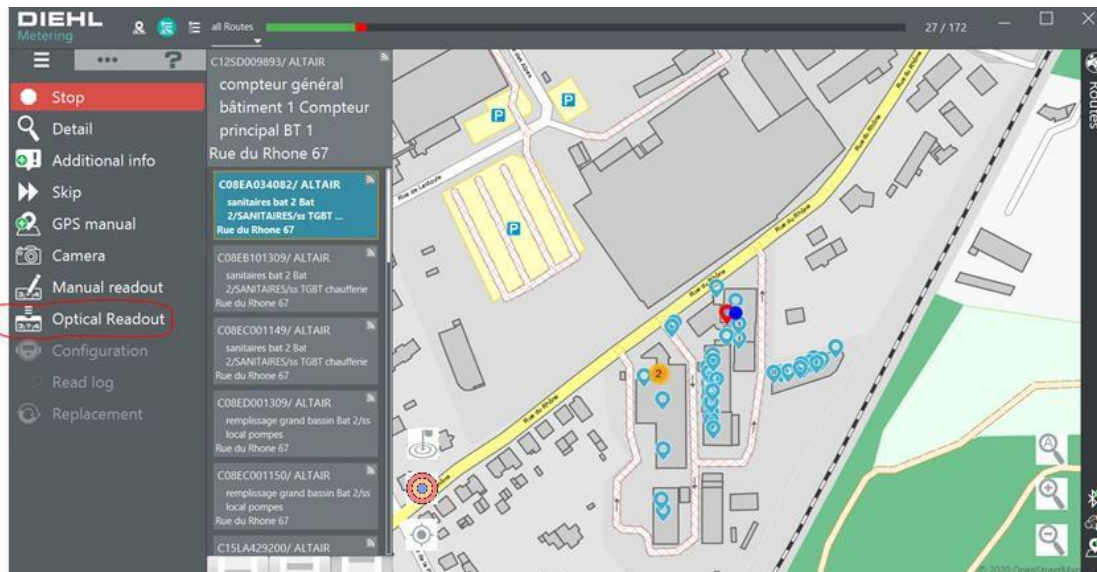
Ha részletesebb információkat szeretne kapni egy vagy több túráról, válasszon ki legfeljebb három túrát a listából. Ezután négy lap nyílik meg a főablakban, amelyeket az alábbiakban részletesebben ismertetünk.

Optikai leolvasás

IZAR@MOBILE túra során egy mérőóra optikai leolvasását végezheti el.

A leolvasás befejezése után az új információk mentésre kerülnek, és párosítva lesznek a túra listájával.

Az optikai leolvasási információk a túrával együtt átkerülnek az IZAR PLUS Portal / IZAR@NET 2-be (a 2.8.3-as verziótól kezdve). Felhívjuk figyelmét, hogy az optikai leolvasás még nem támogatott a helyettesítő túrákban.

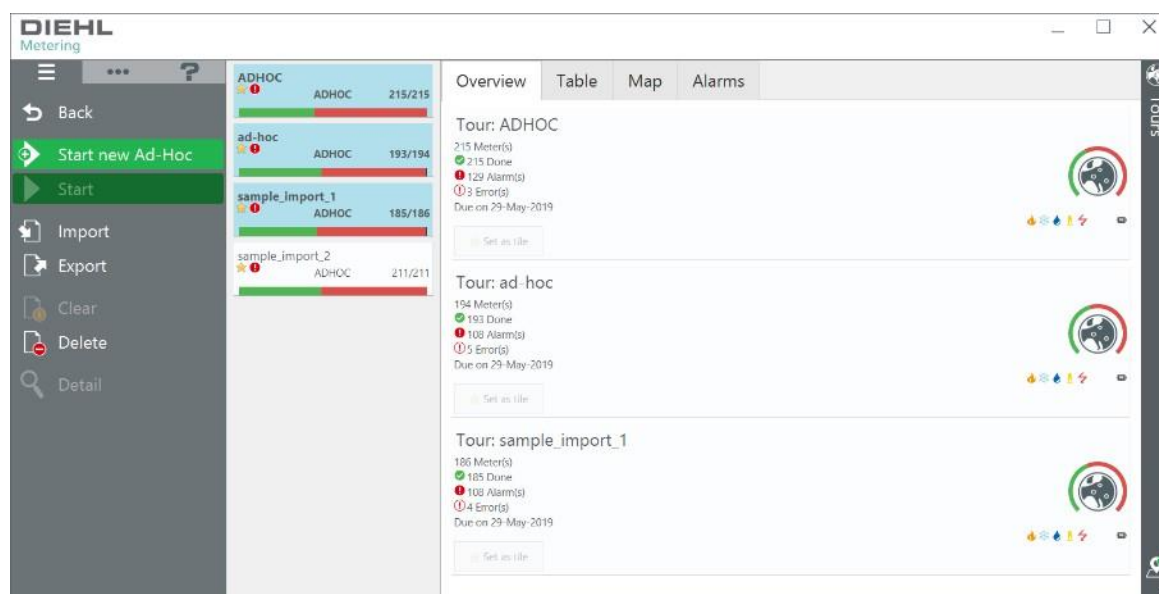


Optikai leolvasás

6.5.2 TÚRA LAPOK

Ha egy vagy több túrát választott ki, a főablakban megjelennek a <Áttekintés>, <Táblázat>, <Térkép> és <Riasztások> lapok.

6.5.2.1 Áttekintés



Túra menü - Áttekintés

Az <Áttekintés> fül a kiválasztott túrá(k) áttekintését mutatja. Megmutatja, hogy hány darab mérő van az adott túrában, hányat olvastak már ki, hányan jeleztek riasztást vagy hibát, és mikorra kell befejezni a leolvasást.

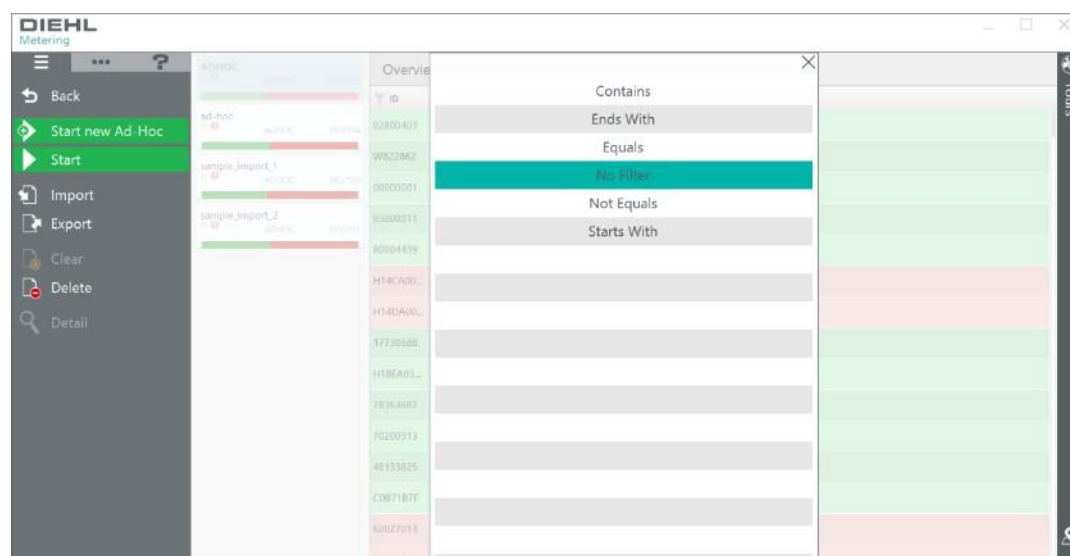
Ebben a nézetben a következő műveleteket hajthatja végre:

- Beállítás csempeként
- Új Ad-Hoc indítása
- Elkezd
- Importál
- Kivitel
- Világos
- Töröl
- Részlet

A parancsokkal kapcsolatos további információkért lásd a 6.5.1 <A bemutató menü elrendezését>.

6.5.2.2 Asztal

A <Táblázat> fül felsorolja a kiválasztott túrá(k) összes mérési pontját. Ha egynél több túra van kiválasztva, az összes túra adatai összevonásra kerülnek.



Túra menü - Asztal

Táblázat rendezése

A táblázat rendezése oszlop szerint:

- Kattintson a megfelelő táblázatoszlop fejlécére. A benne található információktól függően ez az oszlop numerikus vagy ábécé sorrendben van rendezve.
- Kattintson másodszor is az oszlopfejlécre a rendezés sorrendjének megfordításához.

Szűrő beállítása

A táblázatot az oszlopfejlécek melletti szűrőszimbólummal is átrendezheti . Így csak a kiválasztott szűrési feltételnek megfelelő eszközök jelennek meg. Itt a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- **Egyenlő:** Pontosán keresse meg a beállított feltétel szerint a mérési pontokat.
- **Nem egyenlő:** Jelenítse meg azokat a mérési pontokat, amelyek nem felelnek meg a feltételnek.
- **Tartalmaz:** Szűrés olyan mérési pontok szerint, amelyek tartalmazznak bizonyos megadott karaktereket (számokat vagy betűket).
- **Kezdetre:** Olyan mérési pontok keresése, amelyek az adott táblázatcellába (pl. eszközkulcs, azonosító stb.) a beírt számokkal vagy betűkkel kezdődnek
- **Végződés:** Olyan mérési pontok keresése, amelyek az adott táblázatcellában (pl. eszközkulcs, azonosító stb.) a beírt számokkal vagy betűkkel végződnek.

A szűrő beállításához használja a <Mentés> parancsot. Kattintson a <Visszaállítás> gombra a szűrő visszaállításához.

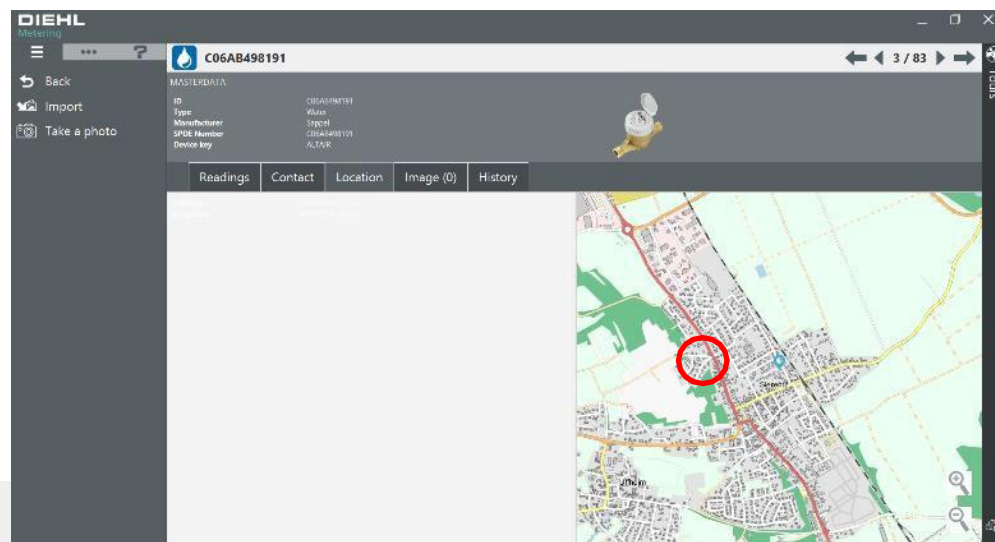
Részletes nézet:

Váltson a <Táblázat> lapról a mérő részletes nézetére az alábbiak szerint:

1. Válasszon ki egy eszközt a főablak táblázatából.
2. Kattintson a <Részletek> elemre a bal oldalsávon.

A részletes nézet a mérőműszeren lévő információkat tematikusan több lapra osztja:

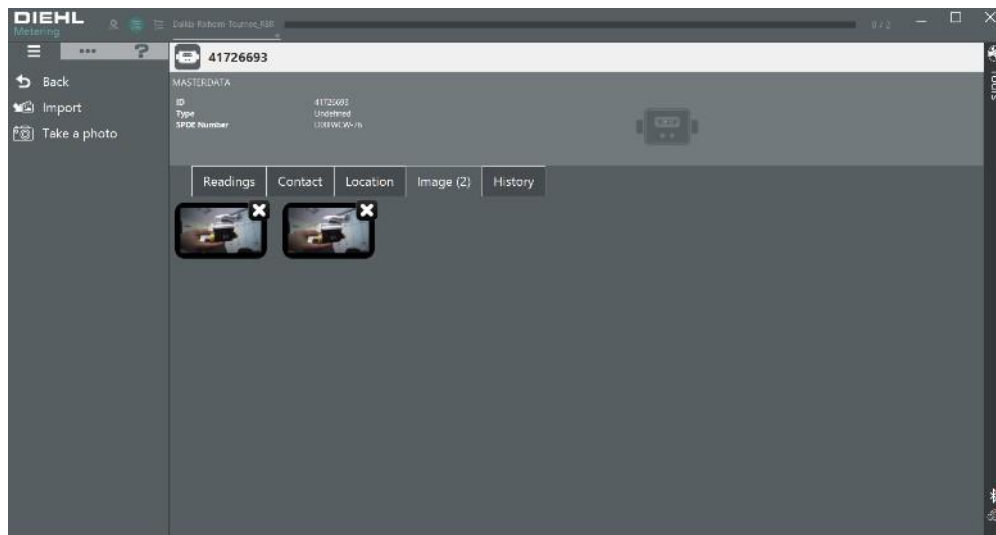
- **Törzsadatok**
Itt jelennek meg az eszközzel kapcsolatos általános információk (azonosító, Din-cím stb.).
- **Kiolvasások**
Itt jelennek meg az aktuális mérésre, az utolsó esedékességre és az eszköz állapotára vonatkozó információk.
- **Kontakt**
Ez a fül tartalmazza az adott fogyasztó címét és elérhetőségét.
- **Hely**
A mérési pont helyéről itt találunk részletesebb információkat, amelyek térképen láthatók.



A mérő elhelyezkedése a térképen

- **Kép**

Itt megtalálja az összes fényképet, pl. az adagolópont helyén.

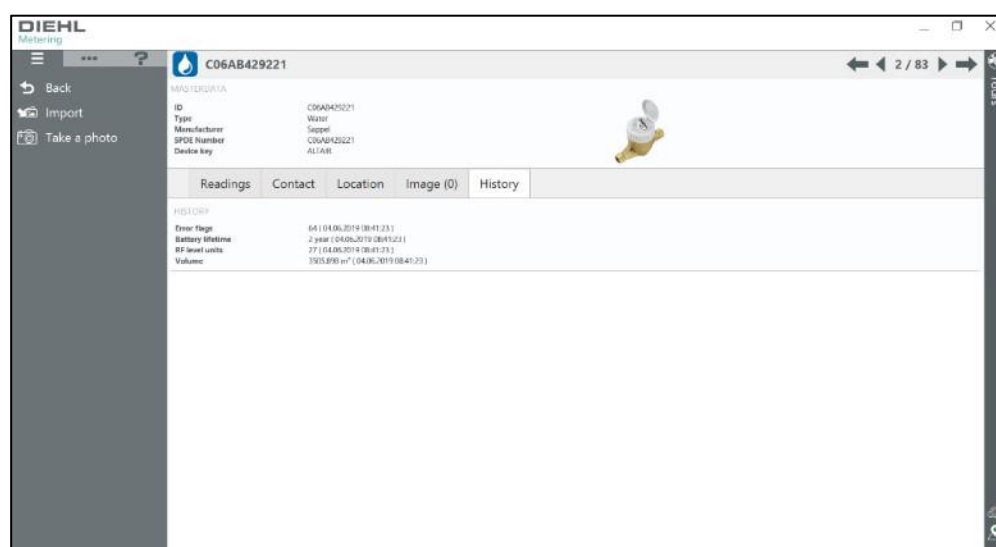


Egy mérő képe

- **Előzmények**

Itt a következő információk jelennek meg:

- Az akkumulátor élettartama
- RF színtegységek: rádiójel erőssége
- A fogyasztás volumene
- Hibajelzők



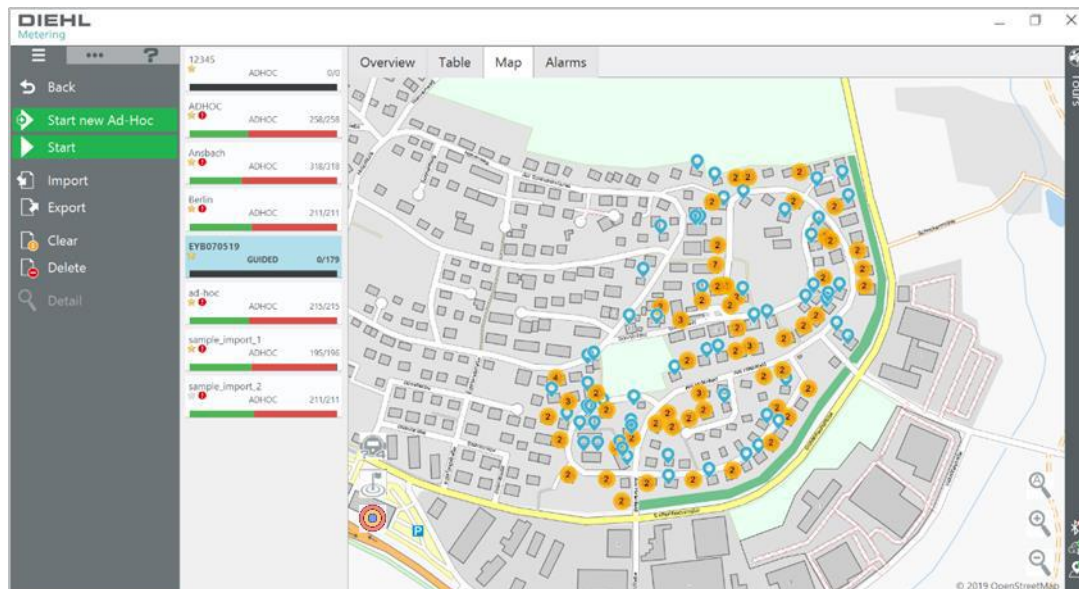
A mérő története

- Kattintson a  vagy gombra  a mérő részletes nézetének megnyitásához, amely a táblázatban aktuálisan kijelölt előtt vagy után jelenik meg.

- Kattintson a  vagy gombra  a táblázat első vagy utolsó mérőjének részletes nézetére való váltáshoz.
- Kattintson a <Fekete> gombra a "Táblázat" fülre való visszatéréshez.

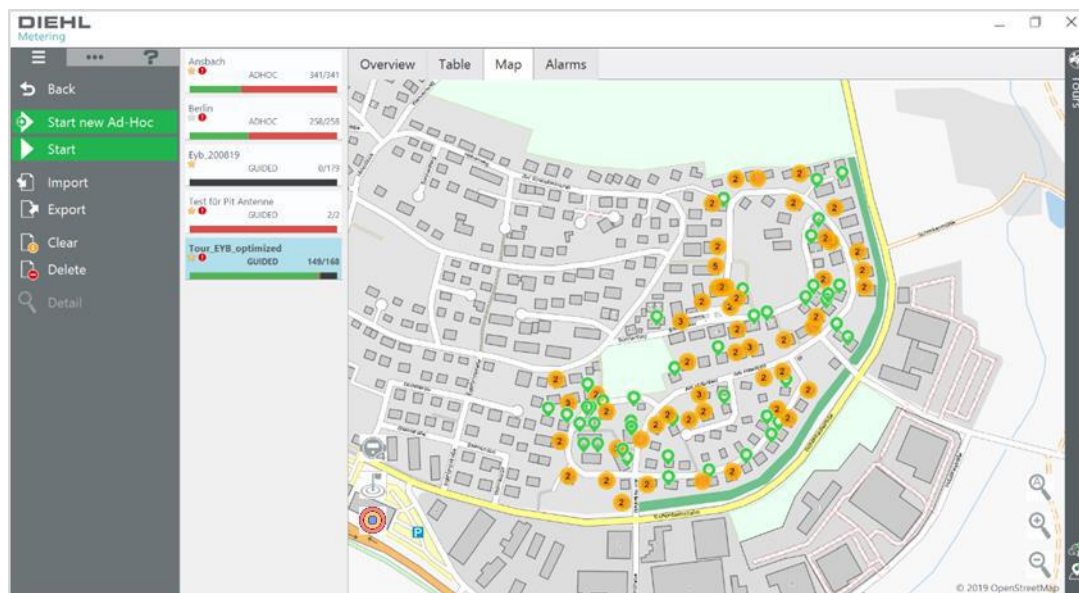
6.5.2.3 Térkép

Ez a nézet egy térképet jelenít meg, amely a kiválasztott túra(k) összes mérési pontját megjeleníti.



Túra menü – Térkép a felolvasás előtt

Azokat a mérési pontokat, amelyek túl közel vannak egymáshoz ahhoz, hogy külön megjeleníthetők legyenek, narancssárga pont jelöli. A belső szám az adott területen lévő mérők számát jelzi. 2



Túra menü – Térkép olvasás után



A térképen a mérési pontok csak akkor jeleníthetők meg, ha a túrák megadják a helyadatokat, és a térképátlók le vannak töltve (lásd 5.6).

Térkép vezérlés

A térképet a következő parancsokkal kezelheti:

Navigálás a térképen

A térkép felfelé, lefelé, balra vagy jobbra húzásához kattintson a térképre, tartsa lenyomva az egérgombot, és mozgassa az egeret a megfelelő irányba.

Váltás az olvasott és az olvasatlan mérési pontok között

1. Olvasási és olvasatlan mérési pontok megjelenítése 
2. Csak az olvasatlan mérési pontok megjelenítése 
3. Csak az olvasási mérési pontok megjelenítése 

A három lehetőség között a megjelenő ikonra kattintva válthat. Ez azt jelenti, hogy soha nem látja mindhárom szimbólumot egyszerre; mindig csak egyet lát.

A különböző állapotú mérőórák különböző színekkel vannak jelölve a térképen:

- Olvassa le a mérési pontokat 
- Olvasatlan mérési pontok 
- Mérési pontok riasztási értesítéssel 

Központosítás és nagyítás

Középre állítja és kinagyítja a térképet, hogy a túra összes mérési pontja láthatók a térképen.



Helyjelölések

Azt is meghatározhatja, hogy a térképen legyenek-e helyjelölések. Ha nem állnak rendelkezésre helyadatok az eszközökhöz, ez a funkció nem hatékony.

- A készülék telepítési helye 
- A legjobb hely az eszköz kiolvasására 
- Telepítési hely és legjobb olvasási hely 

A három lehetőség között a megjelenő ikonra kattintva válthat. Ez azt jelenti, hogy soha nem látja mindhárom szimbólumot egyszerre; mindig csak egy látható

GPS pozíció

Ez a parancs a térképet az aktuális pozíciójára összpontosítja.



Ez a jel azt jelzi, hogy a térkép az aktuális pozíció közepén van.



Ha nem áll rendelkezésre aktuális GPS-információ, a térkép automatikusan az otthon pozícióra áll <Térkép> menü (lásd 5.6).

Nagyítás és kicsinyítés (nagyítás és kicsinyítés)

Ezekkel a parancsokkal módosíthatja a térkép léptékét:

- Terület nagyítása / nagyítása
- Csökkentse ezt a területet /



kicsinyítse

Riasztási beállítások

Azt is meghatározhatja, hogy a mérőpontok milyen riasztási szint esetén legyenek láthatók a térképen, ha olvasta, és van néhány riasztása.

- A riasztások minden szintje megjelenik



- Csak a Magas és a Közepes jelenik meg



- Csak a Magas jelenik meg

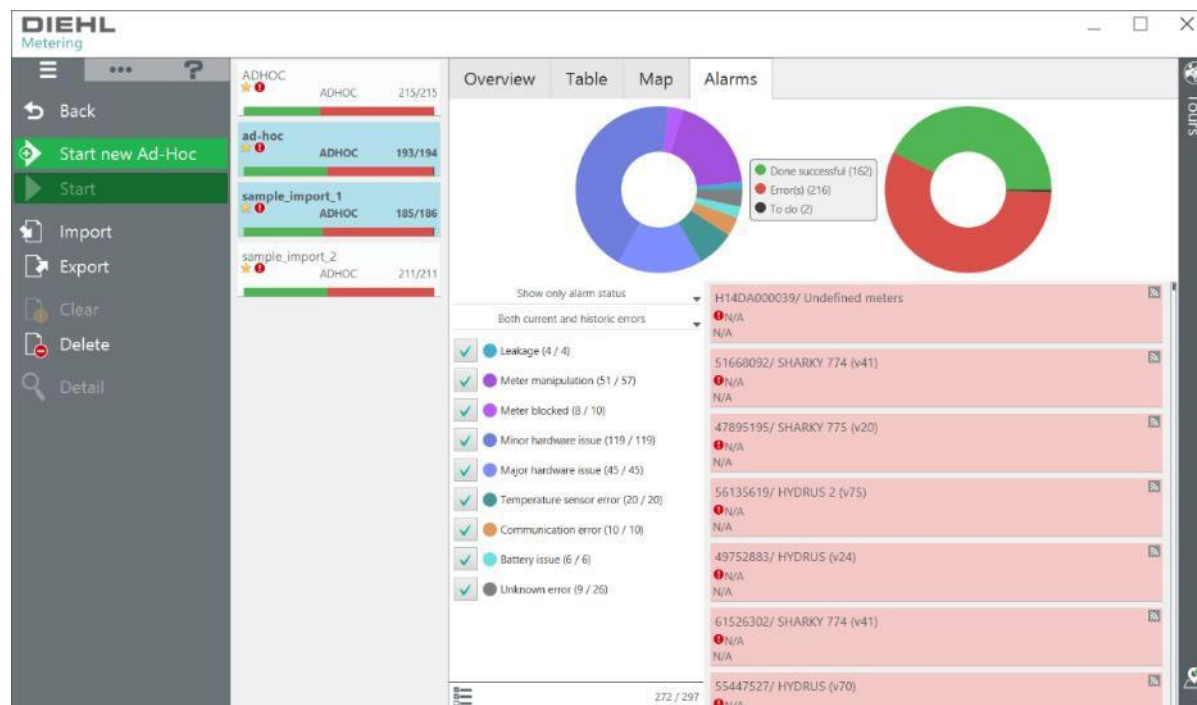


- El kell tűnnie a térképről, még akkor is, ha riasztások vannak



6.5.2.4 Riasztás

A <Riasztások> fül részletesebb információkat mutat a kiválasztott túra(k) riasztásairól.



Túra menü - Riasztások

Fánk diagram (jobbra)

A jobb oldali fánkdiagram a riasztás nélküli mérési pontok (zöld) és a riasztással (piros) mérési pontok arányát mutatja.

Fánk diagram (balra)

A bal oldali fánkdiagram típusuk szerint bontja le a bekövetkezett riasztásokat. Az ebben a sávban lévő riasztások száma eltérhet a jobb oldali fánkdiagramon szereplő számtól, mivel egy mérési pont egyenél több riasztást is küldhet.

Riasztási lista

A lap bal oldalán található lista típus szerint bontja le a riasztásokat. A listában lévő színes pont segít azonosítani, hogy ez a riasztástípus milyen gyakorisággal fordul elő a bal oldali fánkdiagramon. Kattintson egy riasztástípusra, vagy jelöljön be egy pipát a mellette lévő mezőben egy lista megnyitásához, amely csak az ilyen típusú riasztást küldő mérési pontokat jeleníti meg.

6.5.3 AD-HOC TÚRÁK

Az ilyen típusú túrákkal a mobilvevő rádiós hatótávolságán belül lévő összes eszköz olvasásra és mentésre kerül. Egy ilyen Ad-Hoc túra elindításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Az oldalsáv fejlécével váltson a Bemutató menüre.
2. Kattintson a <Új ad hoc indítása> elemre a bal oldalsávon.
3. Adjon egyedi nevet az Ad-Hoc túrának, és kezdje az <OK> szóval.
4. Ezután automatikusan Élő módba vált. Itt nyomon követheti a túrát.
5. A bemutató megszakításához kattintson a <Leállítás> gombra.
6. A bemutató folytatásához válassza ki a bemutató menülistában, majd kattintson a bal oldalsávon a <Start> gombra.



A rádió nélküli mérők manuálisan is létrehozhatók.



Az alkalmi túrák exportálhatók a IZAR@NET 2-be.

6.5.4 TÚRÁK IMPORTÁLÁSA

Az importált túrák mindig vezetett túrák. A IZAR@MOBILE 2-ben lehetőség van vezetett túrák importálására különböző forrásokból:

FTP szerver

Útvonalakat importál egy FTP-kiszolgálóról. Az FTP szerveret előzetesen be kell állítani a programbeállításokban (lásd 5.5).

Fájl

Bemutatókat importál a merevlemez vagy a cserélhető adathordozó helyi fájlrendszeréből. A túrák importálhatók a fájlválasztó párbeszédablakon keresztül vagy az elérési út megadásával.

XML: Belső interfész a IZAR@NET 2 és a 2. IZAR@MOBILE közötti kommunikációhoz.

Excel: A táblázat összes oszlopa nem kötelező - kivéve a sorozatszámot (ID). Kérjük, ellenőrizze, hogy az azonosítók helyesek-e. Ellenkező esetben a mérők nem találhatók meg. Az importált túrák mindig vezetett túrák. A következőkben példaként láthatja, hogyan kell szerkeszteni egy ilyen Excel-táblázatot a 2. IZAR@MOBILE történő importáláshoz. Felhívjuk figyelmét, hogy az XLSX 2000 licenc esetében csak legfeljebb 2,000 mérő leolvasására van lehetőség.

ID	Device location - Postcode	Device location - City	Device location - Street	Device location - Street number	Device location - Room	Device location - Floor	Device location - Country	Device location - Latitude	Device location - Longitude
1	postcode_01	myCity_01	myStreet_01	1	room_01	floor_01	country_01	51 010000	23 010000
2	postcode_02	myCity_02	myStreet_02	2	room_02	floor_02	country_02	51 020000	23 020000
3	postcode_03	myCity_03	myStreet_03	3	room_03	floor_03	country_03	51 030000	23 030000
4	postcode_04	myCity_04	myStreet_04	4	room_04	floor_04	country_04	51 040000	23 040000
5	postcode_05	myCity_05	myStreet_05	5	room_05	floor_05	country_05	51 050000	23 050000
6	postcode_06	myCity_06	myStreet_06	6	room_06	floor_06	country_06	51 060000	23 060000
7	postcode_07	myCity_07	myStreet_07	7	room_07	floor_07	country_07	51 070000	23 070000
8	postcode_08	myCity_08	myStreet_08	8	room_08	floor_08	country_08	51 080000	23 080000
9	postcode_09	myCity_09	myStreet_09	9	room_09	floor_09	country_09	51 090000	23 090000
10	postcode_10	myCity_10	myStreet_10	10	room_10	floor_10	country_10	51 100000	23 100000
11	postcode_11	myCity_11	myStreet_11	11	room_11	floor_11	country_11	51 110000	23 110000
12	postcode_12	myCity_12	myStreet_12	12	room_12	floor_12	country_12	51 120000	23 120000
13	postcode_13	myCity_13	myStreet_13	13	room_13	floor_13	country_13	51 130000	23 130000
14	postcode_14	myCity_14	myStreet_14	14	room_14	floor_14	country_14	51 140000	23 140000
15	postcode_15	myCity_15	myStreet_15	15	room_15	floor_15	country_15	51 150000	23 150000
16	postcode_16	myCity_16	myStreet_16	16	room_16	floor_16	country_16	51 160000	23 160000
17	postcode_17	myCity_17	myStreet_17	17	room_17	floor_17	country_17	51 170000	23 170000
18	postcode_18	myCity_18	myStreet_18	18	room_18	floor_18	country_18	51 180000	23 180000
19	postcode_19	myCity_19	myStreet_19	19	room_19	floor_19	country_19	51 190000	23 190000
20	postcode_20	myCity_20	myStreet_20	20	room_20	floor_20	country_20	51 200000	23 200000

Tárlatvezetés - Excel-táblázat

Nem kötelező minden oszlop feltöltése, az <ID> oszlop viszont nagyon fontos, a mérő gyári számát tartalmazza. A lehetséges oszlopok (oszlopfejlécek) listája a bejegyzések példáival az alábbi táblázatban található. Vegye figyelembe, hogy az Excel fejléceit ugyanabba a sorba, azaz egymás mellé kell írni.

Pozíció	1
AZONOSÍTÓ	Max1
Típus	GÁZ
Gyártó	DME
Eszközkulcs	Extern R3.5
Verzió	86
Eszköz helye – Utca	myStreet_01
Eszköz helye – Utcaszám	1
Eszköz helye - Város	myCity_01
Eszköz helye - Irányítószám	postcode_01
A készülék helye - Szoba	room_01
A készülék helye - Emelet	floor_01
Eszköz helye – Ország	country_01
Eszköz helye - Latitude	42.3221
Eszköz helye – Hosszúság	23.01
Eszköz helye – Alt	2.11
Fogyasztói kapcsolattartó - Keresztnév	firstName_01
Fogyasztói kapcsolattartó - Vezetéknév	lastName_01
Eszköz helye - Info	info_01
Vételi magasság	13.01
Vételi szélesség	12.5555
Vételi hosszúság	3543

Az Excelben szerkesztett bemutató importálásához tegye a következőket:

1. Kattintson az <Importálás> elemre a Bemutató menüben.

TOUR IMPORT

Import Mode

File import

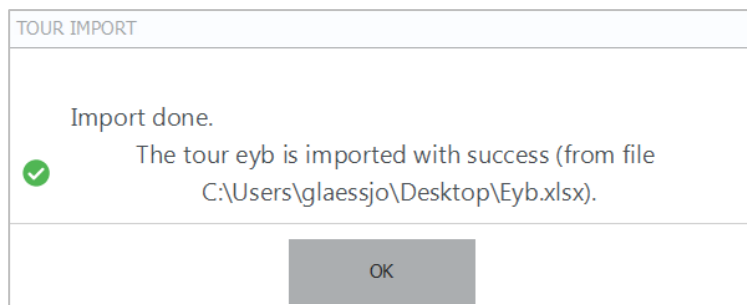
Import file

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

OK

Cancel

2. Válassza a legördülő menüből a <Fájl importálása> lehetőséget importálási módként, és a <Fájl importálása> melletti beviteli mezőbe írja be manuálisan az elérési utat, vagy keressen a mappákban a - szimbólumra kattintva . Indítsa el az importálást az <OK> gombbal.



Excelben szerkesztett bemutatók importálása - Visszaigazolás

3. A sikeres importálás után kattintson az <OK> gombra. Az importált bemutató ezután megjelenik a bemutatók listájában.



Ha egyszerre 3 több tárlatvezetést szeretne importálni és kezelni, regisztráljon IZAR@MOBILE a IZAR@NET-ben vagy az IZAR PLUS portálon.

6.5.5 TÚRÁK EXPORTÁLÁSA

A IZAR@MOBILE 2-ben lehetőség van a túrák exportálására különböző forrásokba:

IZAR@NET

Túrákat exportál közvetlenül a IZAR@NET 2-be. Ehhez regisztrálni és be kell állítani a IZAR@NET 2-t (lásd 5.4).

FTP szerver

Túrákat exportál egy FTP-kiszolgálóra. Az FTP szerveret előzetesen be kell állítani a programbeállításokban (lásd 5.5).

Fájl

Bemutatókat exportál a helyi fájlrendszer egy mappájába. A mappa a fájlválasztó párbeszédablakban vagy az elérési út megadásával választható ki.

XML: Belső interfész a IZAR@NET 2 és a 2. IZAR@MOBILE közötti kommunikációhoz.

Excel: A bemutató exportálása a IZAR@MOBILE 2 mérési pont táblázatban látható formátumban történik (lásd 5.7). A következő táblázatoszlopok is mindig egyszerre lesznek exportálva:

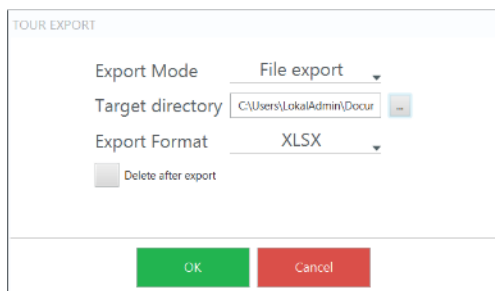
Időbélyeg
Pozíció
Eszköz helye – Utca
Eszköz helye – Utcaszám
Eszköz helye - Város
Eszköz helye - Irányítószám
A készülék helye - Szoba
A készülék helye - Emelet
Eszköz helye – Ország
Eszköz helye - Latitude
Eszköz helye – Hosszúság
Fogyasztói kapcsolattartó - Keresztnév
Fogyasztói kapcsolattartó - Vezetéknév
Vételi szélesség
Vételi hosszúság



Az importált/exportált túrán a méterek száma az engedélytől függően 200/2000 méterre korlátozódik.

Ha egy túrát szeretne exportálni a IZAR@MOBILE 2-ből Excel-fájlként, tegye a következőket:

1. Válassza ki az exportálni kívánt bemutatót a bemutatólistából.
2. Kattintson az <Exportálás> gombra a jobb oldalsávon.

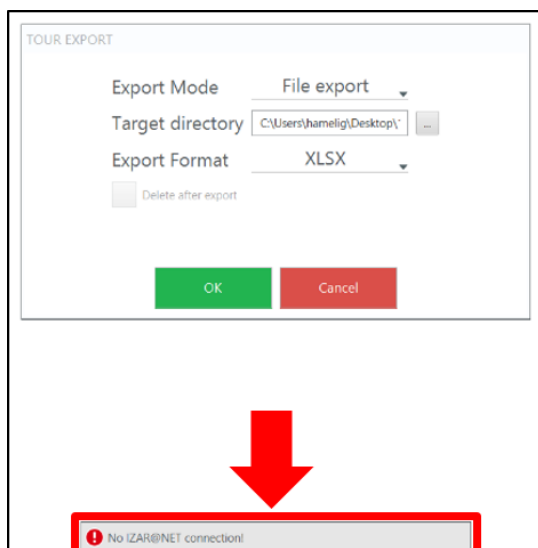


Túrák exportálása XLSX formátumban

3. Válassza a <Fájlexportálás> lehetőséget exportálási módként a legördülő menüben.
4. Adja meg az elérési utat a <Célkönyvtár> beviteli mezőbe manuálisan vagy a mappákban a szimbólumra kattintva navigálva .
5. Válassza ki az <XLSX> exportálási formátumot a legördülő menüben.
6. Válassza ki, hogy az exportálás után megtartja-e az exportálandó túrát, vagy automatikusan törölje a rendszer. A törléshez jelölje be a <Törlés exportálás után> melletti mezőben.
7. Indítsa el az exportálást az <OK> gombbal.



A túra csak akkor törlődik, ha az exportálás sikeresen megtörtént.



Túrák exportálása



Felhívjuk figyelmét, hogy ha IZAR@NET nem érhető el, akkor egy tipp jelenik meg, és a rendszer javasolja a helyi átvitelt.

6.6 ÉLŐ MÓD

ID	Type	Device key
61308300	Water	Aquametro HYDRUS (v24)
H18EA03...	Water	Undefined meters
43889523	Water	IZAR RS (Real Data)
03000011	Heat outlet	Undefined meters
60879664	Warm water	IZAR RS (Real Data)
55652821	Water	CORONA ER
36233659	Water	CORONA ER
70553965	Heat/Cooling	Mechanical water meter
31400096	Water	IZAR RC I WATERBOX
48141833	Heat outlet	RAY Radio
80004439	Cold water	Undefined meters
61308289	Water	Aquametro HYDRUS (v24)
39078482	Heat outlet	RAY Radio
38074697	Heat outlet	Danfoss SONOMETER 1100 (v2F)
37701778	Warm water	CORONA ER
00002546	Electricity	ELICIUS Meter
48088301	Heat outlet	RAY Radio

Élő mód

Ha elindított egy túrát, a IZAR@MOBILE 2 automatikusan Élő módba kapcsol. Ebben a nézetben az összes kiolvasott mérő látszik, irányított túrák esetén az olvasatlan mérők is térképen és táblázatban jelennek meg, külön-külön vagy együttesen.

Váltson a következő nézetbeállítások között a bal felső sarokban:



Térkép nézet



Táblázat nézet

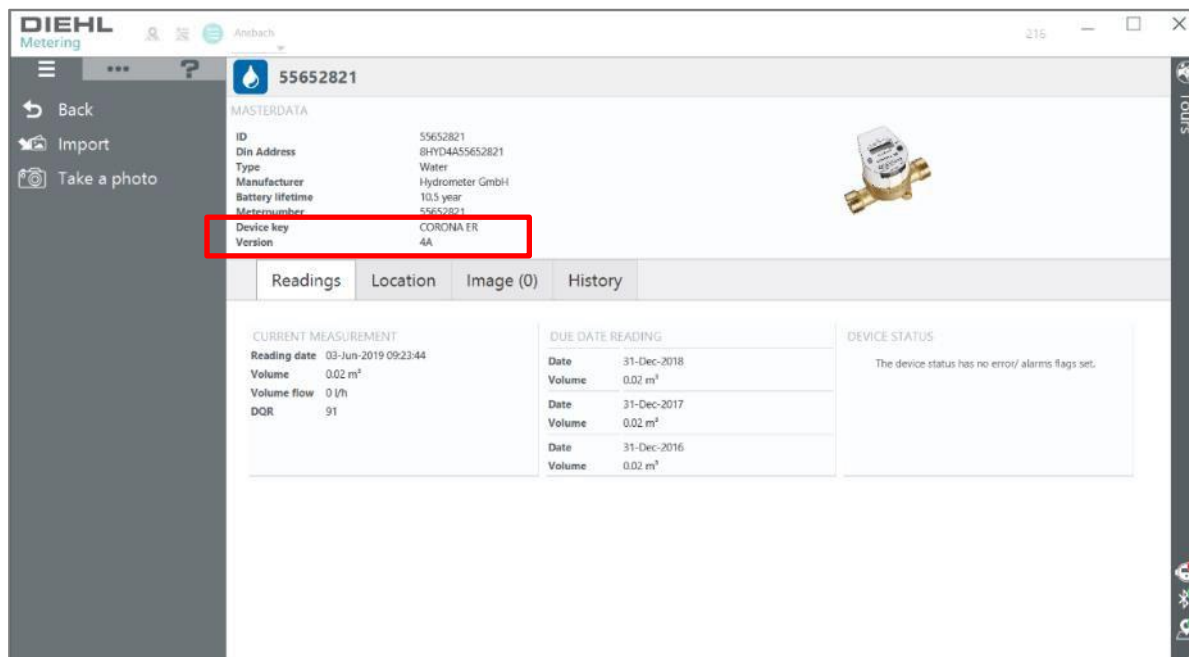


Kombinálja a térképet és a táblázatot

Bal oldalsáv

A kézi mérőműveletek menüje lehetővé teszi, hogy több műveletet hajtson végre a túrához vagy a kiválasztott eszközökhöz:

- **Állj**
Leállítja a túra(k) futtatását.
- **Részlet**
Megjeleníti a kiválasztott eszköz Részlet nézetét (lásd 6.4.2.2). Ha ki szeretne választani egy eszközt a Térkép nézetben, kattintson a megfelelő csempére a bal oldali sávon. Ehhez a Táblázat nézetben ki kell választania a megfelelő sort.



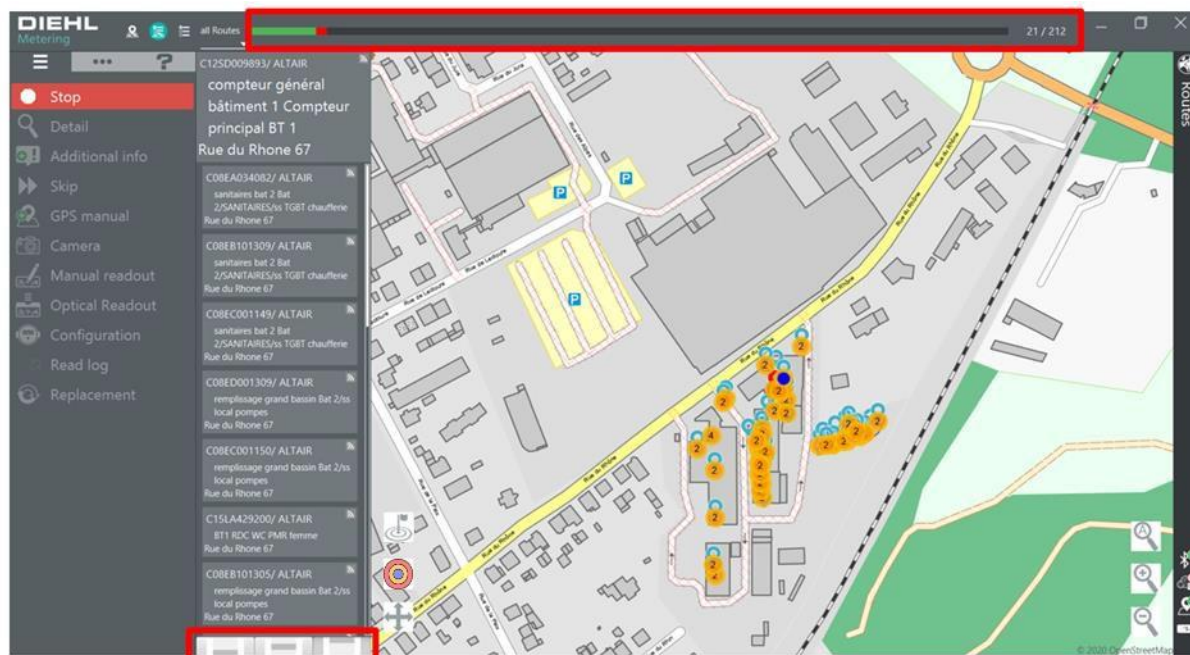
Mérő részletes nézete élő módban

A Részletek nézet részletesebb információkat nyújt az adott mérőről, attól függően, hogy mely információkat tárolta korábban a készüléken.

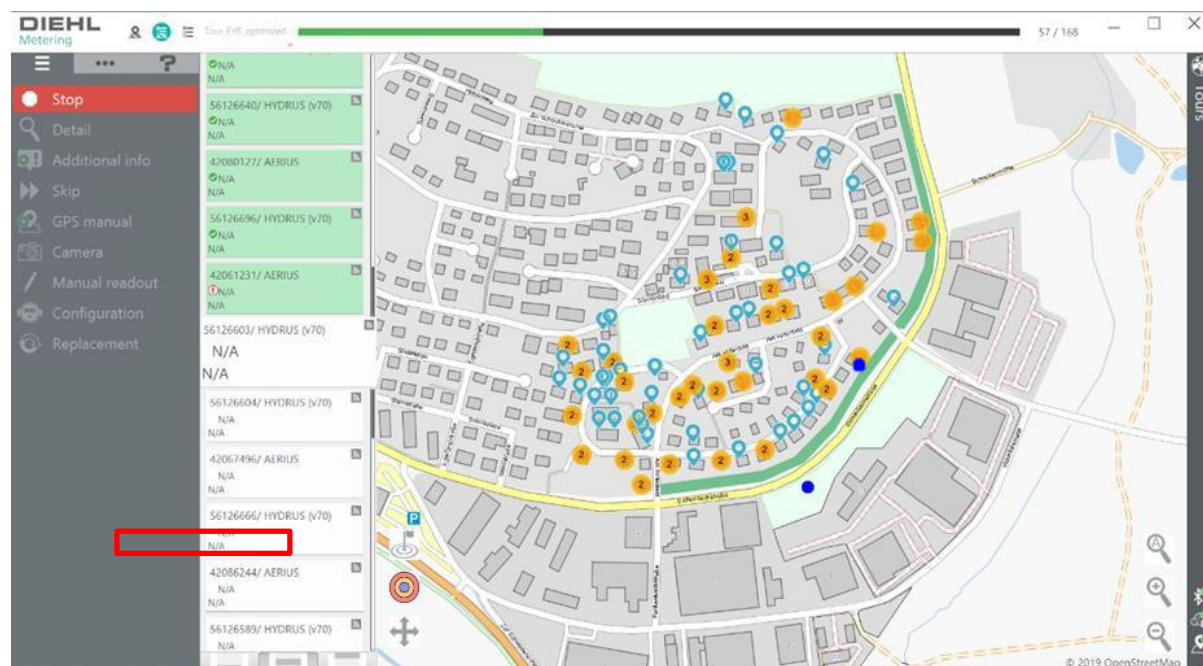
Ezek az információk tematikusan vannak felosztva az <Kiolvasások>, <Hely>, <Kép> és <Előzmények> lapokon.

- A lapok közötti navigáláshoz kattintson a megtekinteni kívánt koppintás fejlécére.

6.6.1 ÉLŐ TÉRKÉP



Élő mód – Térkép nézet (1)



Élő mód – Térkép nézet (2)

Ez a nézet a futó túra(k) mérési pontjait és a saját helyzetét mutatja a térképen.

- Az olvasatlan mérési pontok világoskék tűkként jelennek meg.
- A mérési pontok rövid időre zölden világítanak, mielőtt eltűnnének a térképről.
- A riasztást jelző mérési pontok a leolvasás után is piros tűként maradnak a térképen.
- Saját GPS-pozícióját a IZAR@MOBILE 2 követi, és kék pontként jelenik meg ●.

Bal oldalsáv

A bal oldali sáv felsorolja a futó túrá(k)ban részt vevő összes eszközt. Az Ad-Hoc túrákon az eszközök sorrendjét a fogadási sorrend határozza meg. Irányított túra esetén a túra által meghatározott sorrend jelenik meg. A lista alatt 3 gomb található, amelyekkel megváltoztathatja a lista megjelenítését. Itt a következő lehetőségek közül választhat:

- A lista közepén mutatja a következő leolvasandó eszközt - a sorrend szerint. Felette a legutóbb olvasott eszközök, alatta pedig a következő olvasandó eszközök láthatók.
- Megjeleníti a lista végén a következő leolvasandó eszközt. Felette vannak a korábban olvasott eszközök.
- Megjeleníti a következő olvasandó eszközt a lista elején. Alatta az utána olvasandó eszközök találhatók.



Térkép terület

A térkép a nézet közepén látható. A térkép teljes körű működéséhez a következő követelményeknek kell teljesülniük:

- A helyszínadatokat a túra minden eszközéhez tárolni kell. Ellenkező esetben az eszköz pozíciói nem jeleníthetők meg a térképen.
- A beállításokban meg kell határozni a kiindulási helyet, hogy a térképátlók letölthetők legyenek az internetről.
- A túra során vagy internetkapcsolatnak kell lennie a térkép letöltéséhez, vagy a térképeket előzetesen le kell tölteni.
- A leolvasó eszköznek kompatibilis GPS-hardverrel kell rendelkeznie. Ez szükséges az aktuális pozíció megjelenítéséhez és a legjobb olvasási pozíció tárolásához.

Térkép vezérlés

A térkép a következő parancsokkal vezérelhető:

- **Központosítás és nagyítás**

Középre állítja és kinagyítja a térképet, hogy a listában szereplő összes eszköz látható legyen a térképen.



- **Helymeghatározás**

Azt is meghatározhatja, hogy a térképen hol legyenek beállítva a jelölések. Ennek a beállításnak nincs hatása, ha nem állnak rendelkezésre helyadatok az eszközökhöz.

1. Az eszköz telepítésének helye 
2. A készülék legjobb olvasási pozíciója 
3. Mindkét pozíció 

GPS pozíció

A térképet az aktuális pozícióra összpontosítja 

Azt jelzi, hogy a térkép az aktuális pozíció közepén van 

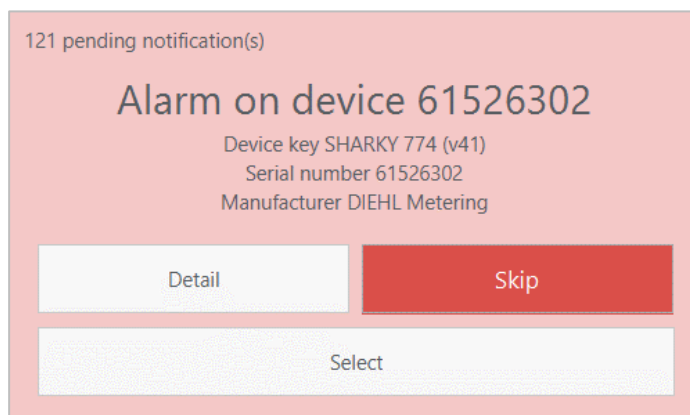
Ha nem áll rendelkezésre aktuális GPS-információ, a térkép a beállításokban megadott kiindulási helyre kerül középen (lásd 5.6).

Riasztási beállítások

Azt is meghatározhatja, hogy a mérőpontok milyen riasztási szint esetén legyenek láthatók a térképen, ha leolvasták őket, és vannak riasztások.

1. A riasztások minden szintje megjelenik 
2. Csak a Magas és a Közepes jelenik meg 
3. Csak a Magas jelenik meg 
4. El kell tűnnie a térképről, még akkor is, ha riasztások vannak 

Részletes riasztási mód



Részletes riasztási mód az élő térképen

Ha engedélyezte a részletes riasztási módot (ha van), ez a piros mező jelenik meg az élő térképen, amely további információkat nyújt egy adott riasztásról.

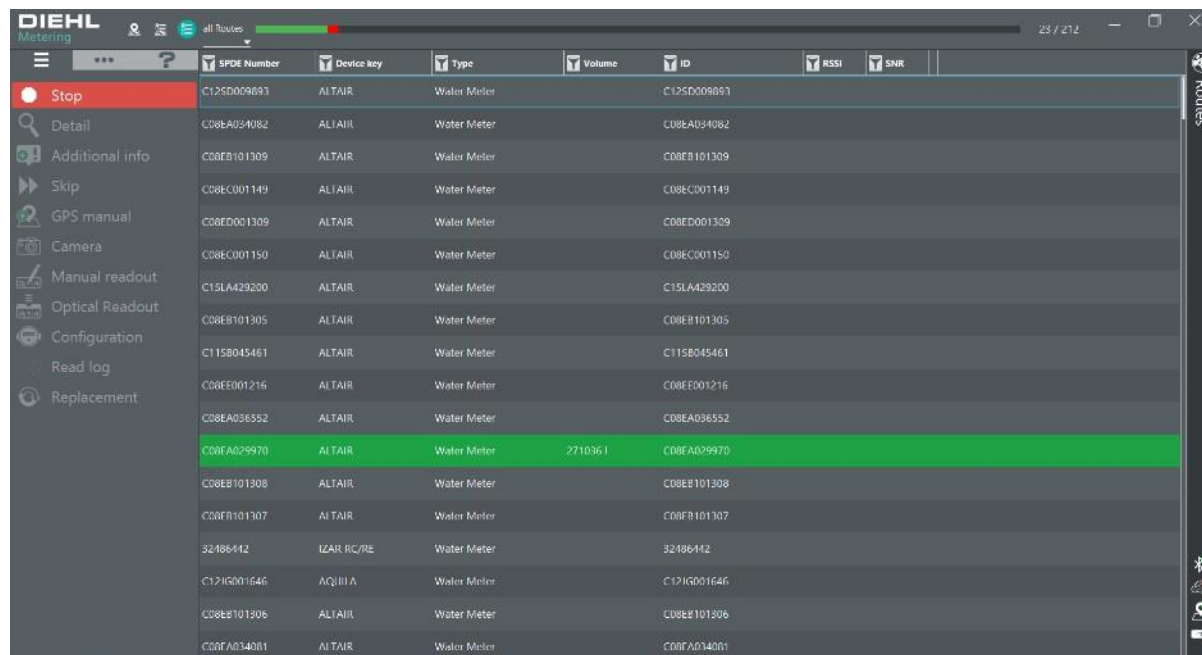
A következő lehetőségek közül választhat:

- Kattintson a <Kihagyás> gombra a lista következő mérő riasztási értesítésének megtekintéséhez.
- Használja a <Részlet> gombot a mérő részletnézetére való váltáshoz (lásd 6.4.2.2).
- Kattintson a <Kiválasztás> gombra a menü használatához a riasztási értesítéseket jelző mérőműszerek kézi műveleteihez (lásd 6.6).

6.6.2 ÉLŐ ESZKÖZÖK LISTÁJA

A Táblázat nézet táblázatos formában jeleníti meg a mérési pontokat. Erre a nézetre váltáshoz kattintson a szimbólumra a bal felső sarokban .

A megjelenített oszlopok a Beállítások -> Felhasználói felület -> Megjelenített túra menüpontban konfigurálhatók (max. 25 oszlop látható).



SPOE Number	Device key	Type	Volume	ID	RSSI	SNR
C125D009883	ALTAIR	Water Meter		C125D009883		
C08EA034082	ALTAIR	Water Meter		C08EA034082		
C08EB101309	ALTAIR	Water Meter		C08EB101309		
C08EC001149	ALTAIR	Water Meter		C08EC001149		
C08ED001309	ALTAIR	Water Meter		C08ED001309		
C08EC001150	ALTAIR	Water Meter		C08EC001150		
C15LA429200	ALTAIR	Water Meter		C15LA429200		
C08EB101305	ALTAIR	Water Meter		C08EB101305		
C115B045461	ALTAIR	Water Meter		C115B045461		
C08EF001216	ALTAIR	Water Meter		C08EF001216		
C08EA036552	ALTAIR	Water Meter		C08EA036552		
C08EA029970	ALTAIR	Water Meter	2710361	C08EA029970		
C08EB101308	ALTAIR	Water Meter		C08EB101308		
C08FB101307	ALTAIR	Water Meter		C08FB101307		
32486442	IZAR RC/RE	Water Meter		32486442		
C12IG001646	AQUILA	Water Meter		C12IG001646		
C08EB101306	ALTAIR	Water Meter		C08EB101306		
C08FA034001	ALTAIR	Water Meter		C08FA034001		

Élő eszközlista - Táblázat nézet

Táblázat rendezése

A táblázat oszlop szerinti rendezéséhez kattintson a megfelelő táblázatoszlop fejlécére. A benne található információktól függően ez az oszlop numerikus vagy ábécé sorrendben van rendezve. Kattintson másodszor is a táblázat fejlécére a rendezési sorrend megfordításához, harmadszor pedig a rendezés teljes megszakításához.

Szűrő beállítása

A kijelzőt az oszlopfejlécek melletti szűrőszimbólummal is szűrheti , így csak a kiválasztott szűrési feltételnek megfelelő mérőpontok jelennek meg.

Itt a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Az <Egyenlő> segítségével pontosan megkeresheti a beállított feltétel szerinti mérési pontokat.
- A <Nem egyenlő> beállítással olyan figyelési pontok jelennek meg, amelyek nem felelnek meg a beállított feltételnek.
- A <Tartalmazza> Szűrés olyan mérési pontok szerint, amelyek tartalmazznak bizonyos megadott karaktereket (számokat vagy betűket).
- A <Kezdődik> segítségével olyan mérési pontokat kereshet, amelyek bevitele a megfelelő táblázatcellába (pl. eszközkulcs) a beírt karakterekkel kezdődik.
- A <Végződik> segítségével keressen olyan mérési pontokat, amelyek bevitele a megfelelő táblázatcellába (pl. eszközkulcs) a beírt karakterekkel végződik.

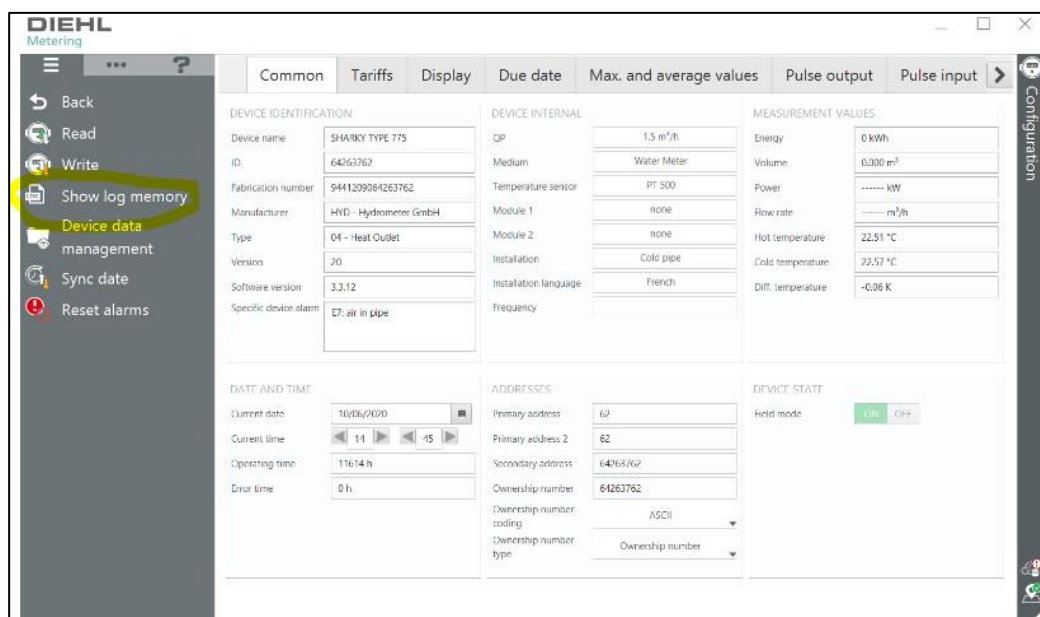
A szűrő beállításához használja a <Mentés> parancsot. A szűrő törléséhez kattintson a <Visszaállítás> gombra.

6.7 NAPLÓZÓZÁS

Az OPTO HEAD-kel történő leolvasás során a IZAR@MOBILE lehetőséget biztosít az IZAR RCi WATERBOX R4 vagy G4, HYDRUS és SHARKY előzmény naplóihoz való hozzáférésre.

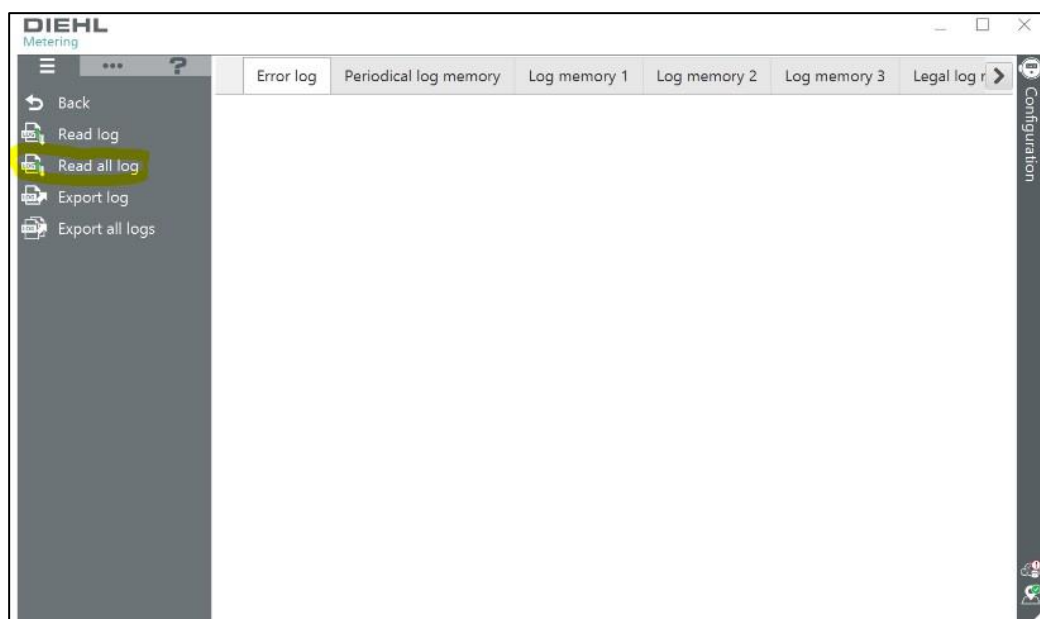
Kérjük, kövesse az eljárást:

1. Olvassa ki az eszközt az Optohead programozófejjel, és hozzáférhet a menühöz (az alábbiakban egy példa látható egy SHARKY mérőre). Kattintson a <Naplómemória megjelenítése> elemre.



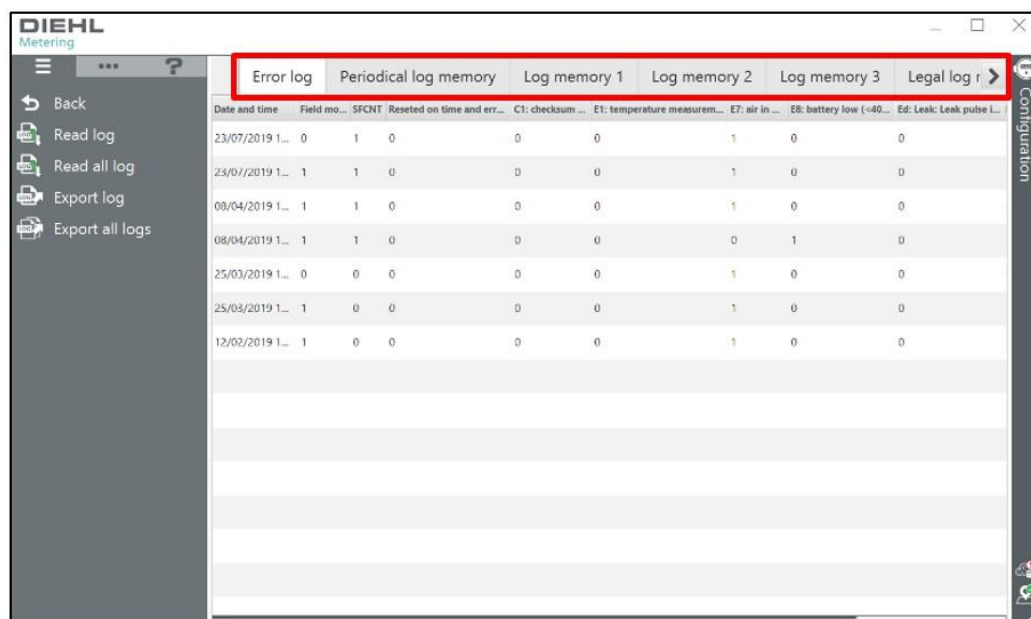
Naplómemória megjelenítése

2. Kattintson az összes napló olvasása gombra az összes adat megtekintéséhez.



Olvassa el az összes naplót

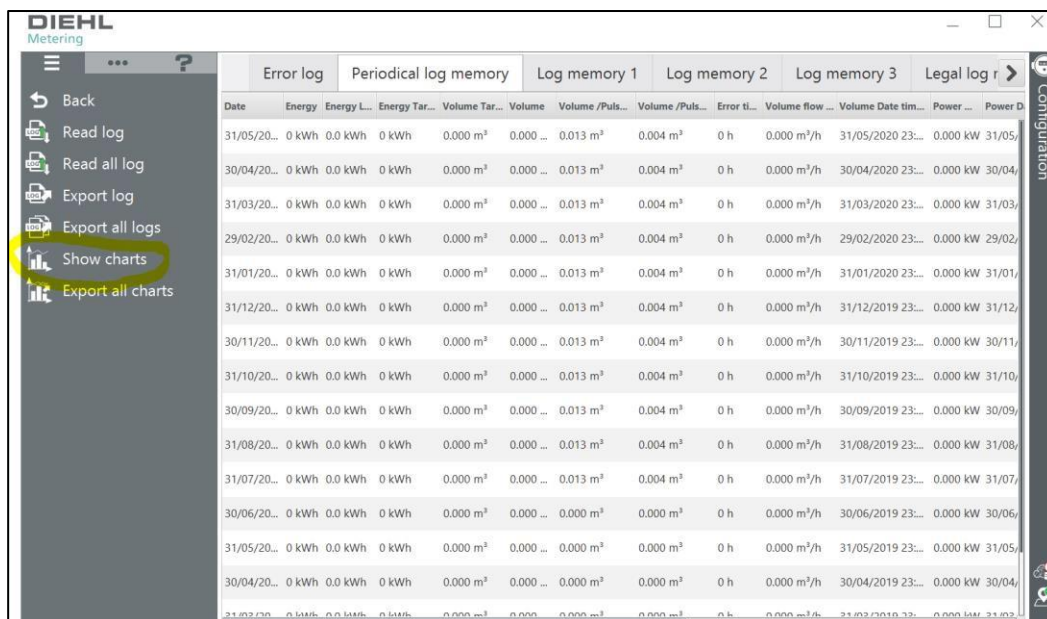
3. A kiolvasás után hozzáférhet az adatokhoz. Kattintson a <Periodikus naplómémória> elemre.



Időszakos naplómémória

6.7.1 A NAPLÓK DIAGRAMJAINAK MEGJELENÍTÉSE

A diagramok megjelenítéséhez kattintson a <Diagramok megjelenítése> gombra (Az alábbiakban egy példa látható a SHARKY mérőre).



Diagramok megjelenítése

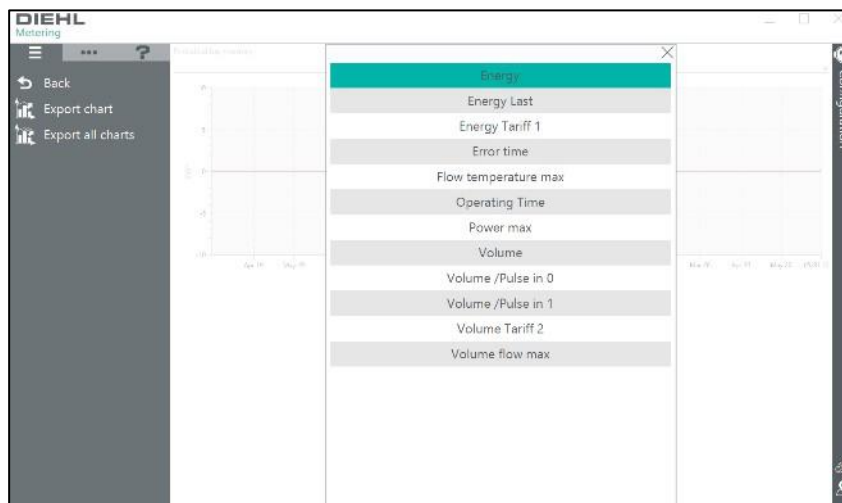
Miután megadta a paramétereket, mindegyiket megjelenítheti.



Az aktuális beállítások nézetének megváltoztatásához kattintson az alább kiemelt menüre.



Kiválaszthatja az elemezni kívánt adatok típusát.



Megtekintheti adatait.



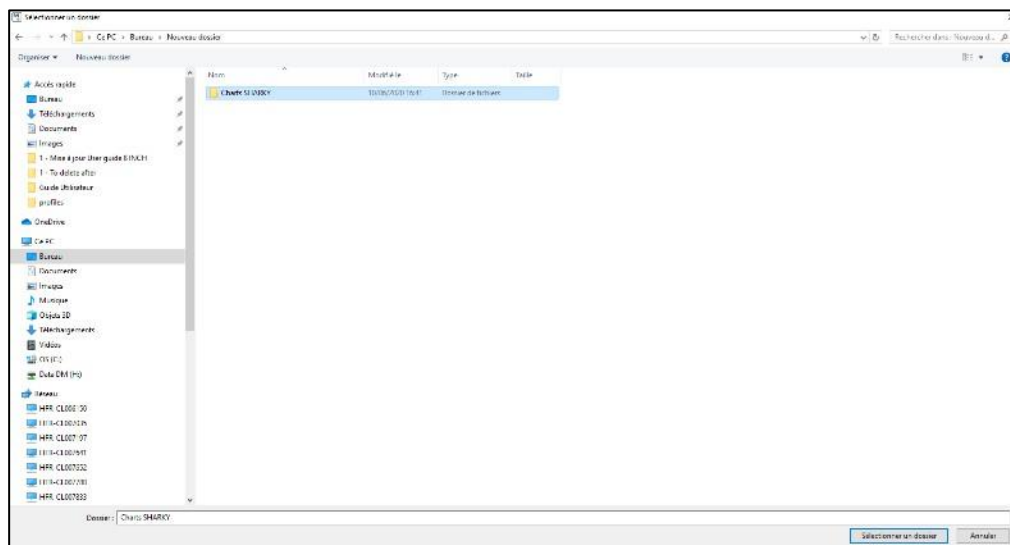
6.7.2 AZ ÖSSZES DIAGRAM EXPORTÁLÁSA

Az összes előzmény diagramot exportálhatja egy fájlkönyvtárba.

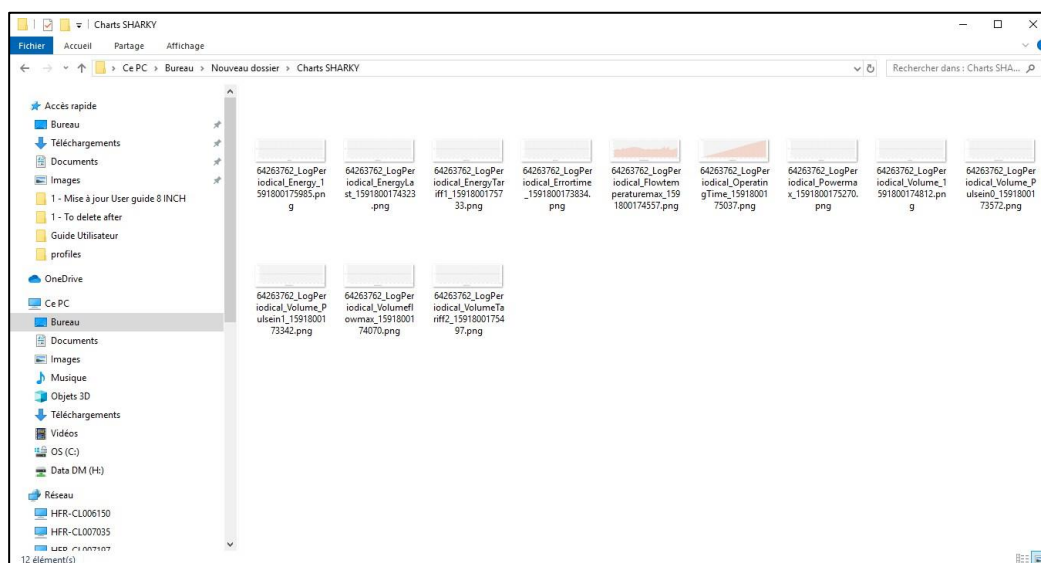
- Kattintson az összes diagram exportálása gombra.

Date	Energy	Energy L...	Energy Tar...	Volume Tar...	Volume	Volume /Puls...	Volume /Puls...	Error ti...	Volume flow ...	Volume Date tim...	Power ...	Power D...
31/05/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/05/2020 23:...	0.000 kW	31/05/...
30/04/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/04/2020 23:...	0.000 kW	30/04/...
31/03/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/03/2020 23:...	0.000 kW	31/03/...
29/02/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	29/02/2020 23:...	0.000 kW	29/02/...
31/01/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/01/2020 23:...	0.000 kW	31/01/...
31/12/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/12/2019 23:...	0.000 kW	31/12/...
30/11/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/11/2019 23:...	0.000 kW	30/11/...
31/10/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/10/2019 23:...	0.000 kW	31/10/...
30/09/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/09/2019 23:...	0.000 kW	30/09/...
31/08/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/08/2019 23:...	0.000 kW	31/08/...
31/07/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/07/2019 23:...	0.000 kW	31/07/...
30/06/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	30/06/2019 23:...	0.000 kW	30/06/...
31/05/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	31/05/2019 23:...	0.000 kW	31/05/...
30/04/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	30/04/2019 23:...	0.000 kW	30/04/...
29/03/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	29/03/2019 23:...	0.000 kW	29/03/...

- Válassza ki az exportáláshoz használt fájlkönyvtárat.



Az exportálás befejezése után mindegyiket megtekintheti a fájlkönyvtárban.

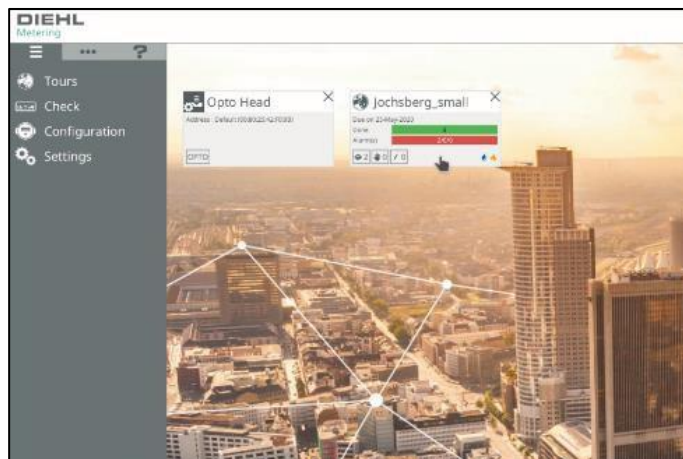


Elküldheti őket e-mailben egy ügyfélnek vagy egy kollégának, hogy az adatok jobban megjeleníthetők legyenek.

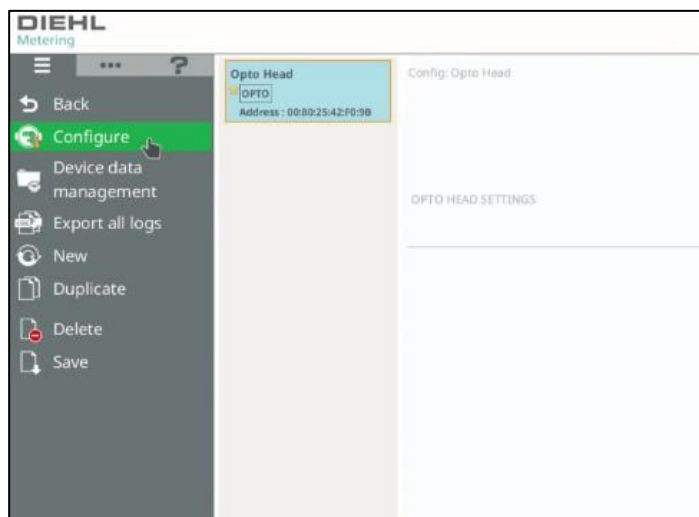
6.7.3 NAPLÓ EXPORTÁLÁSA IZAR@NET-BE

Ha rendelkezik IZAR@NET fiókkal és 3G/4G kapcsolattal, lehetősége van közvetlenül exportálni őket IZAR@NET rendszerbe

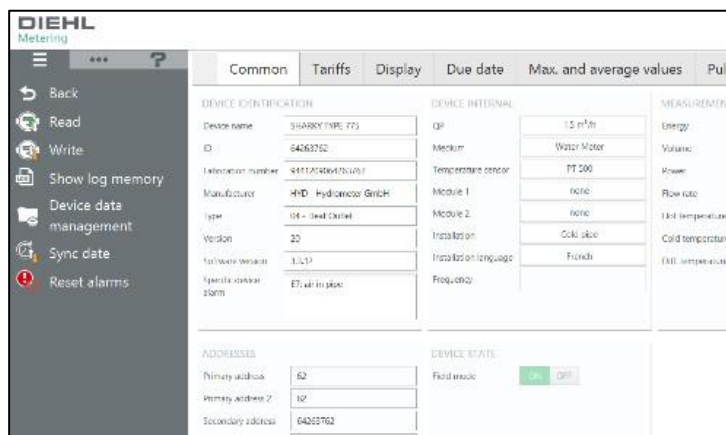
Helyezze az OPTO HEAD-et a mérőre, és kattintson a <Konfiguráció> gombra  Configuration.



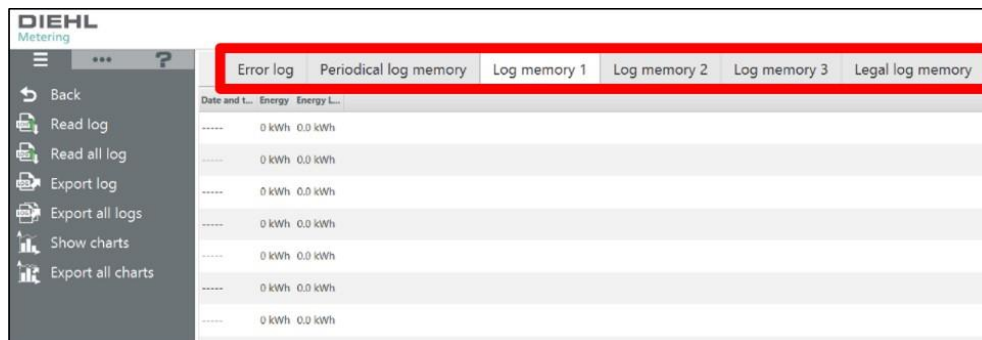
- Kattintson a <Konfigurálás> gombra  Configure.



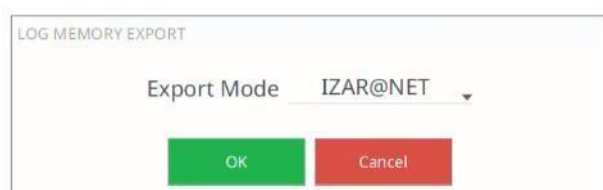
- Kattintson a <Naplómemória megjelenítése> elemre  Show log memory.



- Válasszon ki egy lapot a IZAR@NET exportáláshoz.
- Kattintson a <Napló exportálása>  Export log gombra.

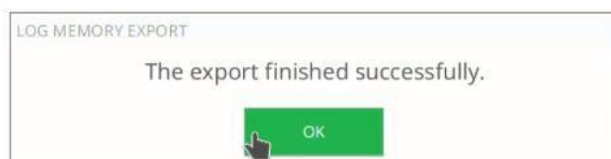


Ha az IZAR@NET elérhető, akkor alapértelmezés szerint a <IZAR@NET> választja.



- Kattintson az <OK> gombra.

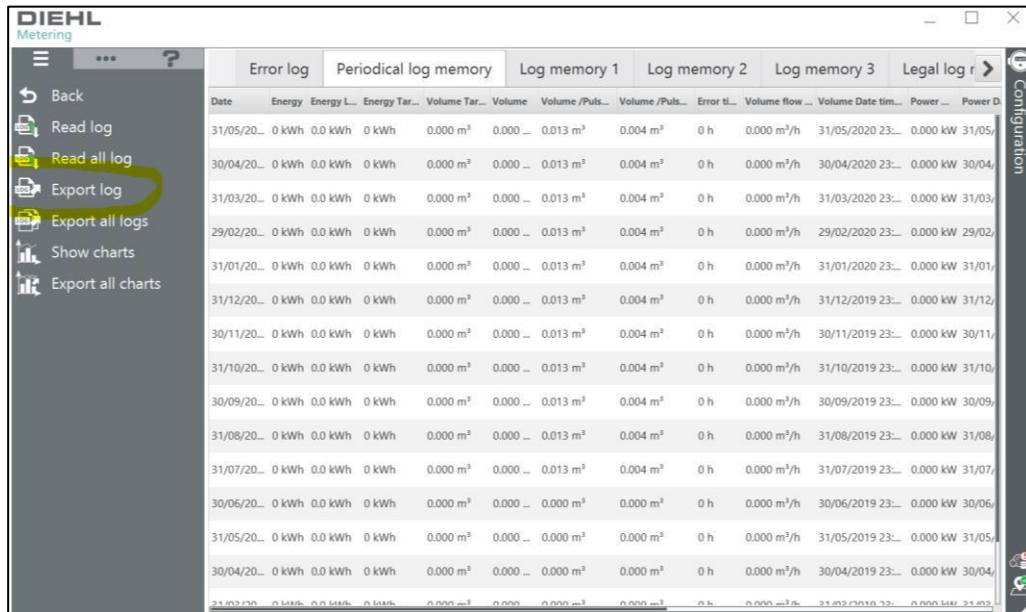
Miután exportálta a naplót IZAR@NET, az alábbi ablak jelenik meg:



6.7.4 NAPLÓ HELYI EXPORTÁLÁSA

Az adatok is exportálhatók:

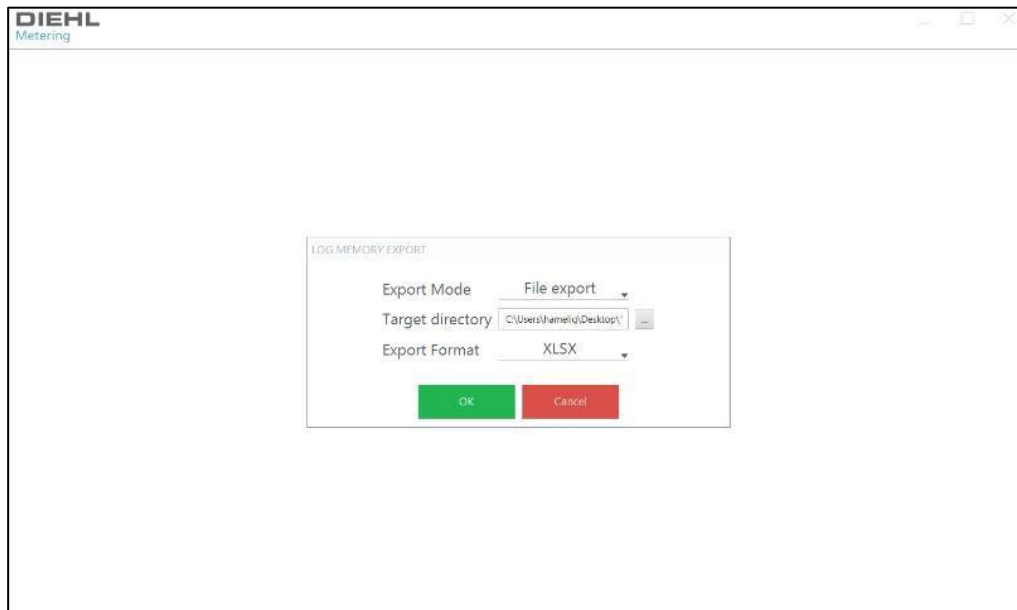
- Kattintson a <Napló exportálása> elemre.



Date	Energy	Energy L...	Energy Tar...	Volume Tar...	Volume	Volume /Puls...	Volume /Puls...	Error ti...	Volume flow ...	Volume Date tim...	Power ...	Power D
31/05/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/05/2020 23...	0.000 kW	31/05/...
30/04/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/04/2020 23...	0.000 kW	30/04/...
31/03/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/03/2020 23...	0.000 kW	31/03/...
29/02/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	29/02/2020 23...	0.000 kW	29/02/...
31/01/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/01/2020 23...	0.000 kW	31/01/...
31/12/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/12/2019 23...	0.000 kW	31/12/...
30/11/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/11/2019 23...	0.000 kW	30/11/...
31/10/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/10/2019 23...	0.000 kW	31/10/...
30/09/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	30/09/2019 23...	0.000 kW	30/09/...
31/08/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/08/2019 23...	0.000 kW	31/08/...
31/07/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.013 m³	0.004 m³	0 h	0.000 m³/h	31/07/2019 23...	0.000 kW	31/07/...
30/06/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	30/06/2019 23...	0.000 kW	30/06/...
31/05/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	31/05/2019 23...	0.000 kW	31/05/...
30/04/20...	0 kWh	0.0 kWh	0 kWh	0.000 m³	0.000 ...	0.000 m³	0.000 m³	0 h	0.000 m³/h	30/04/2019 23...	0.000 kW	30/04/...

Napló exportálása

- Válassza ki a célkönyvtárat, az exportálási formátumot, majd kattintson az <OK> gombra.



LOG MEMORY EXPORT

Export Mode: File export

Target directory: C:\Users\jameiq\Desktop\

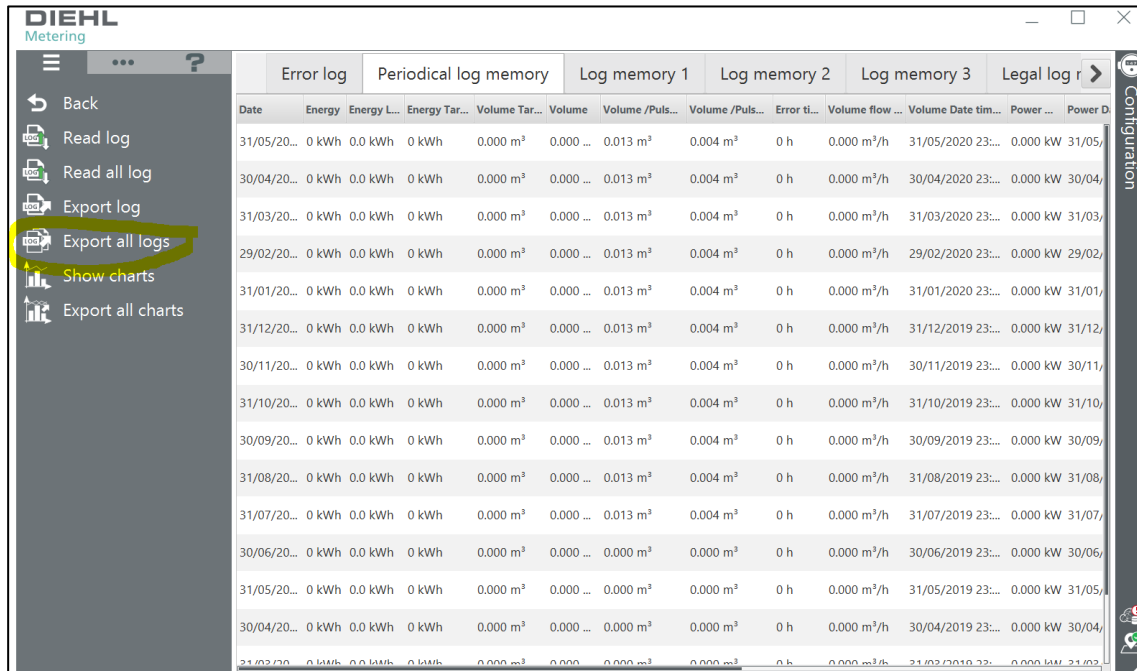
Export Format: XLSX

OK Cancel

6.7.5 AZ ÖSSZES NAPLÓ EXPORTÁLÁSA

Lehetősége van exportálni a fogyasztási naplókat.

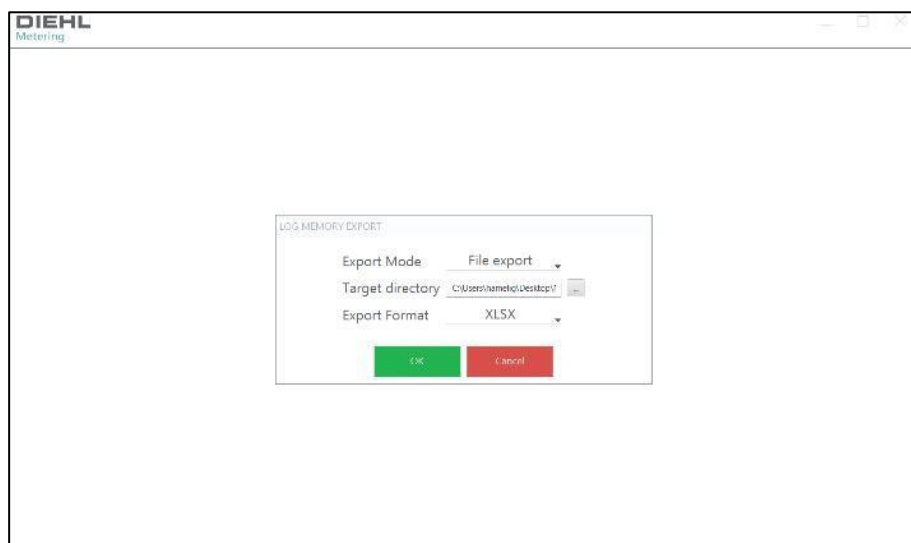
- Kattintson az <Összes napló exportálása> elemre.



The screenshot shows the DIEHL Metering software interface. On the left, a sidebar contains several menu items: 'Back', 'Read log', 'Read all log', 'Export log', 'Export all logs' (highlighted with a yellow circle), 'Show charts', and 'Export all charts'. The main area displays a table with columns for 'Date', 'Energy', 'Energy L...', 'Energy Tar...', 'Volume Tar...', 'Volume', 'Volume /Puls...', 'Volume /Puls...', 'Error ti...', 'Volume flow ...', 'Volume Date tim...', 'Power ...', and 'Power D...'. The table contains multiple rows of data, including dates like 31/05/20..., 30/04/20..., 31/03/20..., 29/02/20..., 31/01/20..., 31/12/20..., 30/11/20..., 31/10/20..., 30/09/20..., 31/08/20..., 31/07/20..., 30/06/20..., 31/05/20..., and 30/04/20....

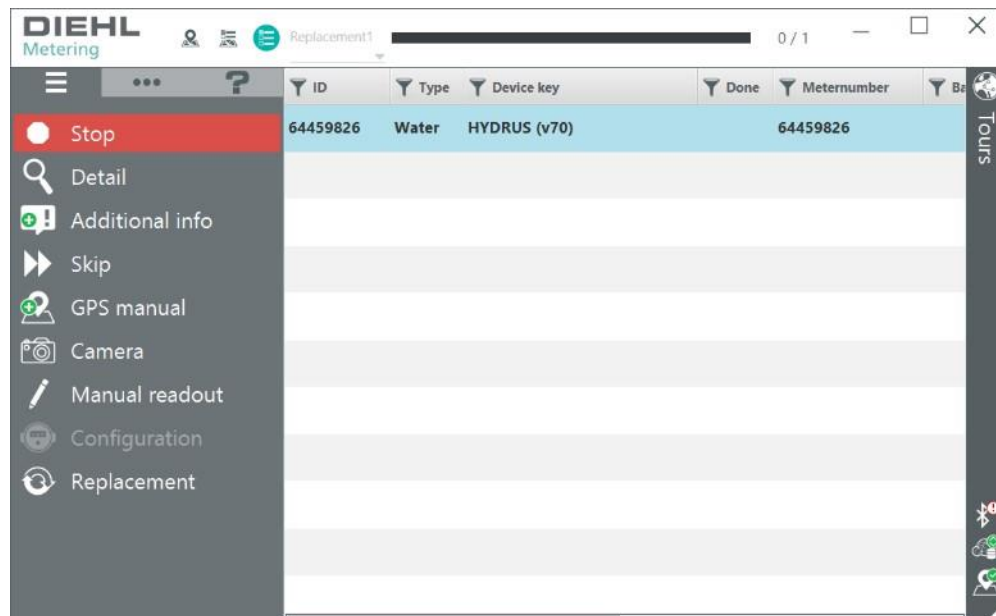
Az összes napló exportálása

- Válassza ki a célkönyvtárat és az exportálási formátumot, majd kattintson az <OK> gombra.



6.8 KÉZI MÉRŐMŰVELETEK

Élő módban a kézi mérőműveletek menüjét a bal oldali sávban találja. A megfelelő mérőműszerekhez való használatához kattintson a táblázatban az egyikre, vagy – riasztási üzenet esetén, amikor a részletes riasztási mód engedélyezve van – kattintson a <Kiválasztás> gombra a megjelenő mezőben (lásd 6.5).



Menü a kézi mérőműveletekhez



Például a IZAR@NET-ből importált helyettesítő tûrâk esetében a <Csere> beállítás mezője automatikusan ki van emelve. Ellenkező esetben a mező szürkén jelenik meg.

A bal oldalon láthatja az aktuálisan kiválasztott mérőhöz elérhető műveleteket:

- **Konfiguráció**
Ezzel kiolvashatja az eszközt, hogy konfigurálhassa (lásd 6.1).
- **Helyettesítés**
Cserélje ki a készüléket egy másikra.
- **Kézi leolvasás**
Állítsa be manuálisan a mérőértékeket (készülék típusa, mérő leolvasása, esedékességi értékek, üzemórák).
- **GPS kézikönyv**
Állítsa vissza az eszköz GPS-pozícióját. Ehhez GPS-érzékelőnek kell rendelkezésre állnia.
- **További információk**
Jegyzet hozzáadása az eszközhöz.

Ezeket a műveleteket az alábbiakban ismertetjük részletesebben.

6.8.1 A MÉRŐÉRTÉKEK KÉZI BEÁLLÍTÁSA

DEVICE TYPE

Water

METER INDEX FOR VOLUME

Meter index...

m³

DUE DATES FOR VOLUME

Due date value...

m³

Due date...

OPERATING TIME

Operating time...

h

A mérőértékek kézi beállítása

Itt a következő mérőértékeket adhatja meg a 2. IZAR@MOBILE:

- Eszköz típusa
- Mérőállás a térfogathoz
- Határnap érték hozzáadása
- A készülék működési ideje (időszaka)

Ehhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki az eszköz típusát az azonos nevű legördülő menüből.
2. Adja meg a mérő értékét / mérőértékeit a beviteli mezőben, és válassza ki a megfelelő mértékegységet a legördülő menüből.
3. Opcionális: Adja meg a mérő értékét / mérőértékeit és a határidő értékeinek dátumát / dátumát (a fentiek szerint). A  és gombokkal  törölheti vagy hozzáadhatja a határidő értékeinek sorait.
4. Opcionális: Adja meg kézzel a mérő üzemidejét (időtartamát) az "Üzemidő" beviteli mezőben.
5. Nyomja meg a <Befejezés> gombot a bejegyzés megerősítéséhez. Kattintson a <Mégse> gombra, hogy mentés nélkül visszatérjen a kézi mérőműveletek menüjéhez.

6.8.2 A GPS KOORDINÁTÁK KÉZI BEÁLLÍTÁSA



A GPS-koordináták automatikus beállításához GPS-érzékelőnek kell lennie a kézikészüléken/táblagépen, vagy manuálisan is megadhatja a koordinátákat.

SET GPS POSITION MANUALLY

Latitude

Longitude

Set position Clear

A GPS koordináták kézi beállítása

A GPS-koordináták manuális beállításához vagy törléséhez tegye a következőket:

- Nyomja meg a <Pozíció beállítása> gombot a GPS-érzékelő aktuális GPS-pozíciójának elfogadásához. A GPS-koordináták ezután a "Szélesség" és a "Hosszúság" szavak mellett jelennek meg.
- Adja meg manuálisan a pozíciót, ha nem szeretné használni a beépített GPS-eszközt, vagy más értékeket szeretne megadni.
- Kattintson a <Törlés> gombra az aktuális GPS-pozíció törléséhez.
- Erősítse meg a <Befejezés> gombbal.

6.8.3 TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

További információk

Ha további megjegyzést szeretne tenni egy eszközön, tegye a következőket:

- Írja be manuálisan a megfelelő megjegyzést a beviteli mezőbe, vagy válasszon egyet a Felhasználói beállítások -> Felhasználói felület -> További értesítések menüpontban meghatározottak közül.

- Erősítse meg nevezését a <Finish> gombbal.

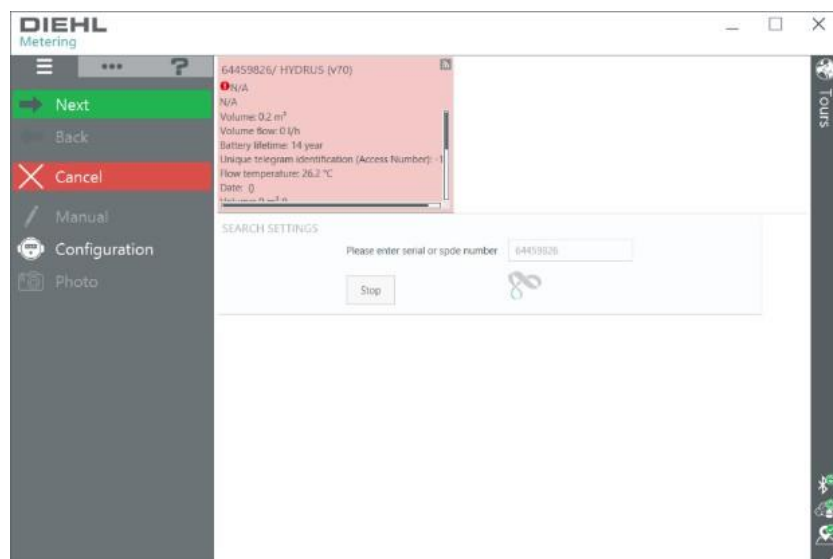
6.8.4 HELYETTESÍTÉS



Ez a művelet csak azoknál a tóráknál lehetséges, amelyeket IZAR@NET "helyettesítő" tóráként jelölt meg. Ad-hoc tórák esetén ez a mező szürkén jelenik meg.

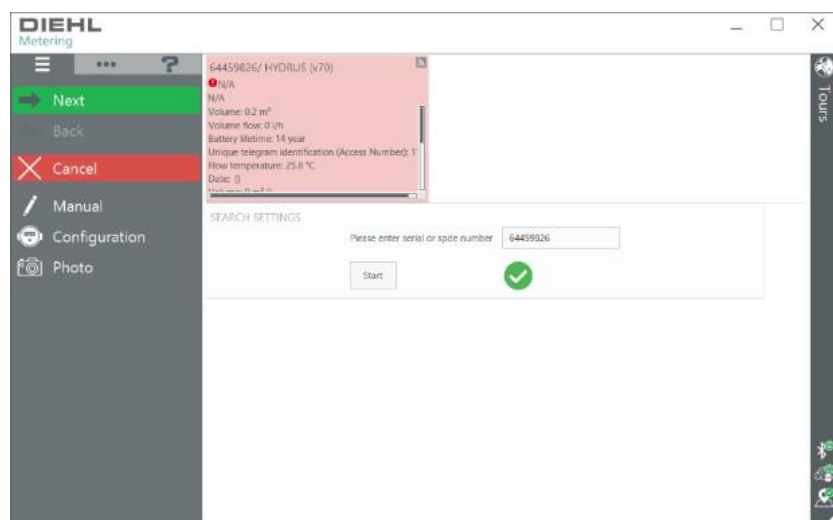
A mérő cseréjéhez tegye a következőket:

1. Kattintson a <Csere> csempére a menüben a kézi mérőműveletekhez.



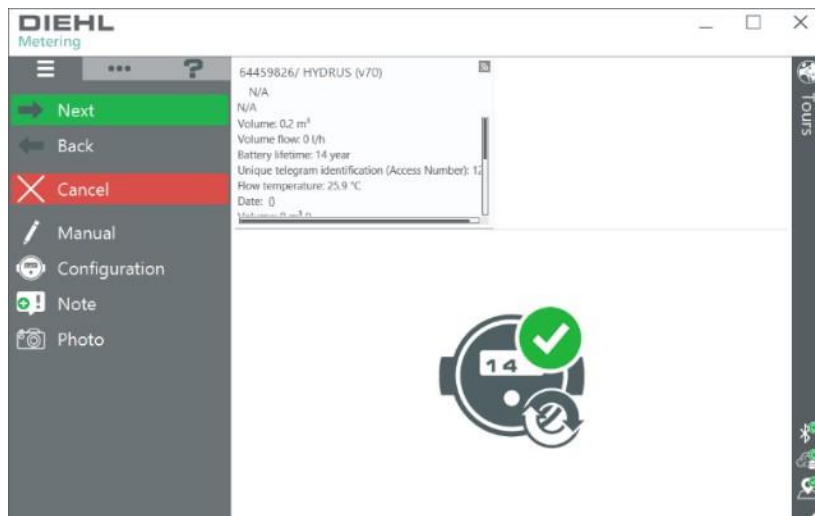
Készülék csere (1)

2. Várja meg, amíg a régi mérőt rádió leolvassa. Ez automatikusan megtörténik. Ha a kapcsolat beállítása megszakad, a <Start> gombbal újraindíthatja.



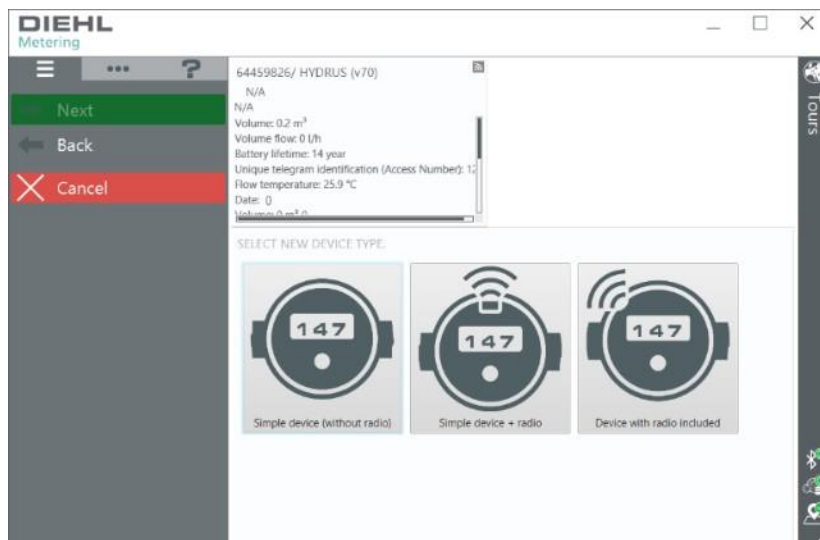
Készülék csere (2)

- Amint a mérőt leolvasták, egy zöld pipa jelenik meg. Kattintson a <Tovább> parancsra a bal oldali menüsorban.



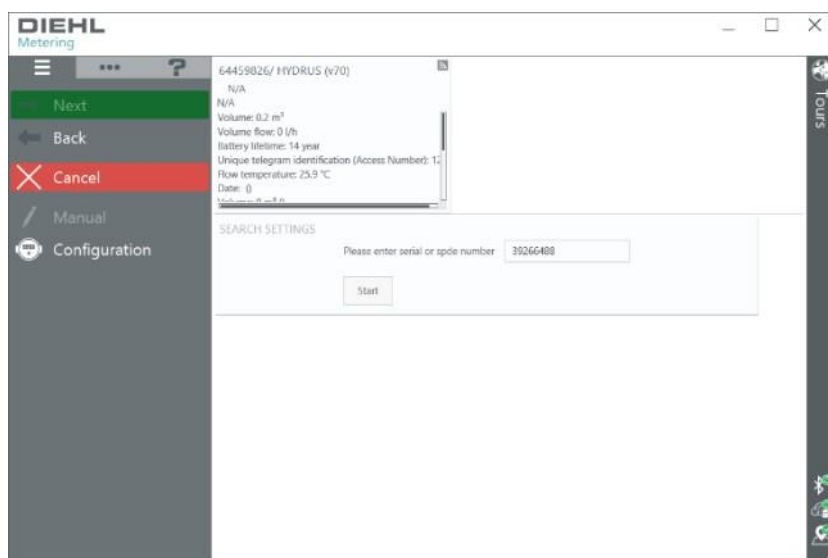
Készülék csere (3)

- Cserélje ki vagy telepítse a készüléket most. Ezután erősítse meg a <Next> gombbal.



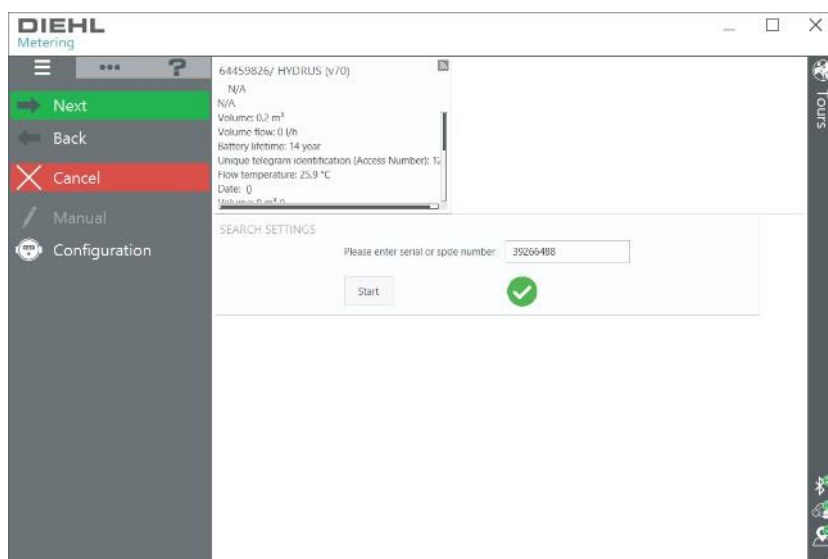
Készülék csere (4)

5. Nyomja meg a megfelelő képet az eszköztípusok kiválasztásához. A következő mérőtípusok közül választhat:
 - **Egyszerű eszköz (rádió nélkül):**
Olyan mérő, amely nem rendelkezik sem rádiómodullal, sem integrált rádiófunkcióval, és így rádión keresztül nem olvasható le.
 - **Egyszerű eszköz rádióval:**
Beépített rádió funkció nélküli mérőműszer, de kiegészítő rádiómodullal van felszerelve.
 - **Készülék rádióval:**
Beépített rádiós funkcióval rendelkező mérőműszer.



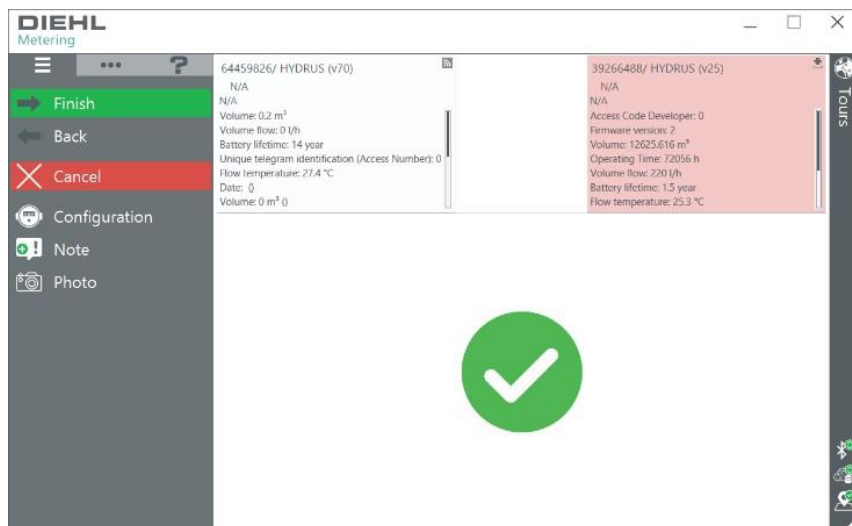
Készülék csere (5)

6. Most írja be az új eszköz sorozatszámát, és kattintson a <Start> gombra a megfelelő távirat fogadásához.



Készülék csere (6)

7. Miután létrejött a rádiókapcsolat az új eszközzel, egy zöld pipa jelenik meg. Kattintson a <Tovább> parancsra a menüsorban.



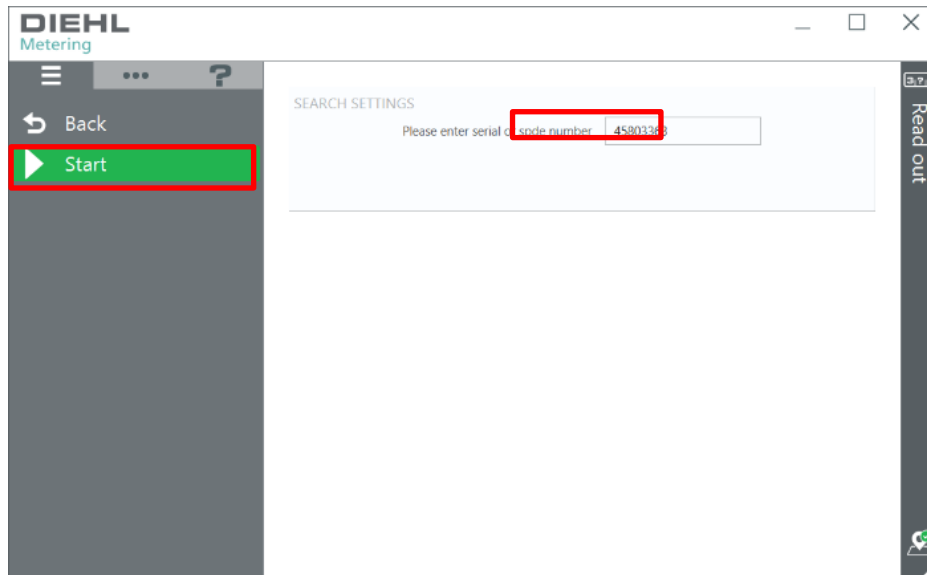
Készülék csere (7)

8. A csere megtörtént, és nem vonható vissza. Kattintson a <Befejezés> gombra az Élő nézetre való visszaváltáshoz.

6.9 ELLENŐRZÉS MENÜ

A <Check menüben tesztelheti egy adott mérő vételét és különböző értékeit>.

A funkció használatához a rádió-vevőt kell használnia a mérő rádiómoduljával való kommunikációhoz.



Mérőműszer vizsgálata (1)

A mérő ellenőrzése:

- Kapcsolja be a mobilvevőt.
- Írja be a mérő sorozatszámát vagy SPDE-számát az azonos nevű beviteli mezőbe, majd nyomja meg a <Start> gombot.
- Nyomja meg a <Stop> gombot az ellenőrzés leállításához.



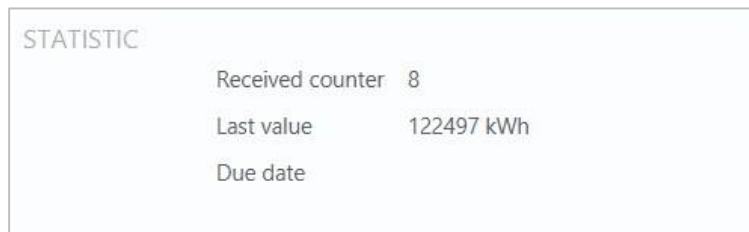
Mérőműszer tesztelése (2)

Keresési beállítások

Az alapértelmezett beállításokkal a vezeték nélküli távirat-vevő által a mérőtől kapott rádiótávíratok mindaddig naplózásra kerülnek, amíg manuálisan le nem állítja a tesztfolyamatot.

Statisztika

A fogadott számláló megmutatja, hogy hány rádiótávírat érkezett az adott mérőóráról. Ez alatt az utoljára elküldött mérőállás és az utolsó esedékesség napján leolvasott mérő jelenik meg.

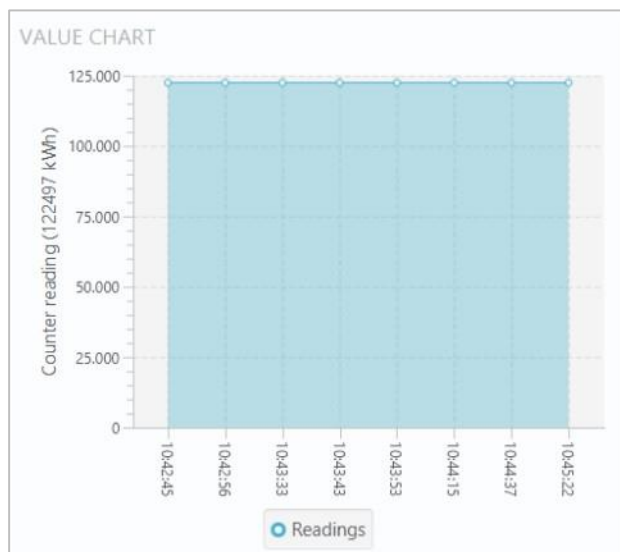


<Statisztika> szakasz

Mérő leolvasási diagramja (értéktáblázat)

Ez az ábra a fogadott mérőértékeket mutatja az idő múlásával.

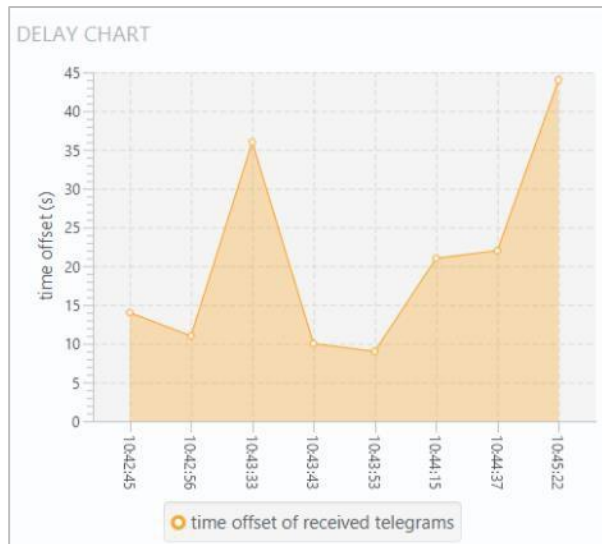
Az x tengely a rádiótávíratok vételének egyedi időpontjait mutatja. Az y tengely az értékeket mutatja a megfelelő mértékegységgel.



<Érték diagram> szakasz

Rádióvételi diagram (késleltetési diagram)

Ez az ábra azt mutatja, hogy milyen időintervallumokban rádiótávíratok érkeztek az adott mérőóráról. Az x tengely a rádiótávíratok vételének egyes időpontjait mutatja; Az Y tengely az előző rádiótávírat óta eltelt másodperceket mutatja.

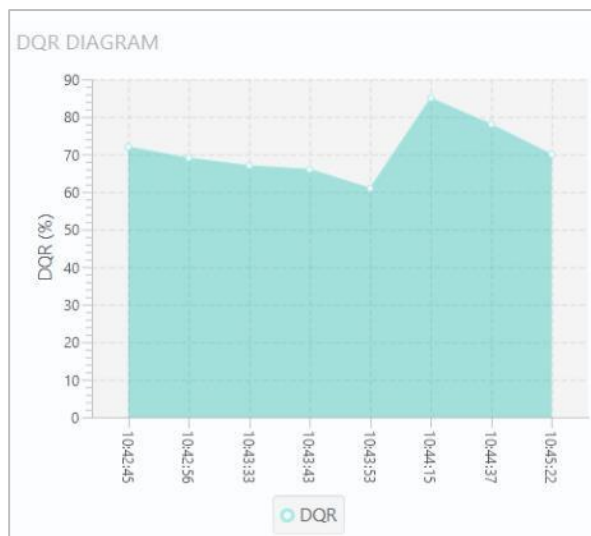


Késleltetési diagram szakasz

Digitális minőségi referencia (DQR diagram)

Ez az ábra a rádiókapcsolat állapotát mutatja egy mérővel.

Minél közelebb van az eszközökhöz, annál jobb lesz a kapcsolat minősége.



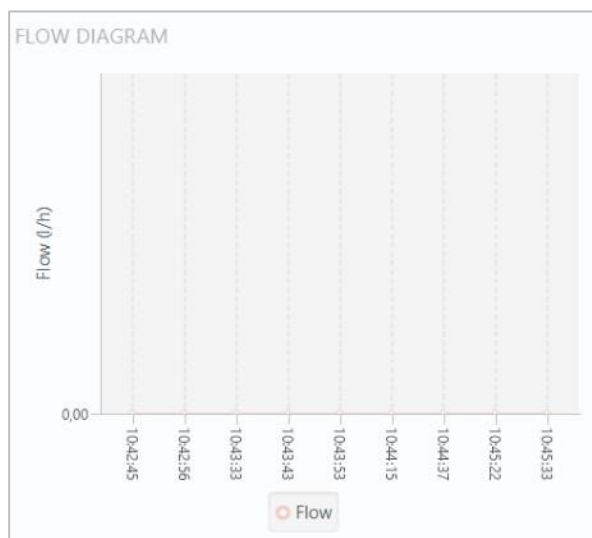
DQR diagram szakasz

Folyamatábra

Ez az ábra a fogadott mérőértékeket mutatja az idő múlásával. Az x tengely a rádiótávíratok vételének egyedi időpontjait mutatja; Az y tengely a megfelelő mértékegységgel mutatja az értékeket.



Kérjük, vegye figyelembe, hogy a folyamatábra csak bizonyos mérőknél érhető el, és alapértelmezés szerint nem jelenik meg minden mérőnél.



Folyamatábra szakasz (jelenleg nincs áramlás)

7 FÜGGELÉK: KOMPATIBILIS ESZKÖZÖK

RECEIVERS

- IZAR RDC PREMIUM AND PREMIUM 2 (all variants, Diehl Metering personnel only)
- IZAR RDC STANDARD is not supported!
- IZAR RECEIVER M-BUS E (HyGroup-Irda)
- IZAR RADIO EXTEND (Hygroup-Irda)

DIEHL METERING METERS

- AERIUS (HyGroup-Irda, M-Bus)
- CORONA ER (HyGroup-Irda)
- SGM EGZ G4 (Internal radio module, HyGroup-Irda)
- RAY RADIO (HyGroup-Irda)

DIEHL METERING RADIO MODULES

- IZAR RS (HyGroup-Irda)
- IZAR RADIO ADAPTER ZVEI (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN L-BUS/RS-232 (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN M-BUS (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN M-BUS OM (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN SCR (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN SCR OM (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN TEMPERATURE (Prios Opto)

SHARKY 774

- SHARKY TYPE 774 (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)
- Sonometer 500 (DFS, HyGroup-Irda, M-Bus)

SHARKY 775

- INFOCAL 8 (DFS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- F32 (ELS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SCYLAR INT 8 (HON, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SCYLAR INT 8 (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SCYLAR INT 8 (IST, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SITRANS FUE950 (SIE, HyGroup-Irda, M-Bus)
- classic S3 (TCH, HyGroup-Irda, M-Bus)
- AMTRON SONIC D (AMT, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SONOMETER 1100 (DFS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- F96 (ELS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- EW773 (type 775) (HON, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SHARKY TYPE 775 (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SHARKY 775 (IST, HyGroup-Irda, M-Bus)
- ultra s3 (TCH, HyGroup-Irda, M-Bus)

SHARKY 775 R4

- INFOCAL 8 (DFS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- F32 (ELS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- EW545 (Type 548) (HON, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SCYLAR INT 8 (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SCYLAR INT 8 (IST, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SITRANS FUE950 (SIE, HyGroup-Irda, M-Bus)
- classic S3 (TCH, HyGroup-Irda, M-Bus)
- AMTRON SONIC D (AMT, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SONOMETER 1100 (DFS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- F96 (ELS, HyGroup-Irda, M-Bus)
- EW773 (type 775) (HON, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SHARKY TYPE 775 (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)
- SHARKY 775 (IST, HyGroup-Irda, M-Bus)
- ultra s3 (TCH, HyGroup-Irda, M-Bus)

COMPACT MODULES

- IZAR RADIO COMPACT INDUCTIVE LIGHT (R4, Prios Opto)
- IZAR RADIO COMPACT INDUCTIVE (R4, Prios Opto)
- IZAR RADIO COMPACT HALL (Prios Opto)
- IZAR RADIO EXTERN PULSE (Prios Opto)
- IZAR RADIO COMPACT INDUCTIVE (Prios Opto)
- IZAR RADIO COMPACT INDUCTIVE WATERBOX (Prios Opto)
- IZAR RADIO COMPACT INDUCTIVE LIGHT (Prios Opto)
- IZAR RCi G4
- IZAR RS
- IZAR Submetering

HYDRUS 1.3 (171)

- TOPAS ES (AMT, HyGroup-Irda, M-Bus)
- HYDRUS (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)

HYDRUS 2 (173/174)

- HYDRUS (v24) (HYD, HyGroup-Irda, M-Bus)

RDC PREMIUM AND PREMIUM 2

- IZAR RDC Premium 868 LAN EXT
- IZAR RDC Premium 434 LAN EXT
- IZAR RDC Premium 868 WLAN EXT
- IZAR RDC Premium 434 WLAN EXT
- IZAR RDC Premium 868 UMTS EXT
- IZAR RDC Premium 434 UMTS EXT
- IZAR RDC Premium 868 LAN EXT R4
- IZAR RDC Premium 868 WLAN EXT R4
- IZAR RDC Premium 868 UMTS EXT R4
- IZAR RDC Premium 434 LAN EXT R4
- IZAR RDC Premium 434 UMTS EXT R4
- IZAR RDC Premium 2 434

- IZAR RDC Premium 2 434 E
- IZAR RDC Premium 2 868