

# Ügyfeleknek szóló kiadási megjegyzések az ExactVu™ nagy felbontású mikroultrahangos rendszerhez



Alkatrészszám: 7381  
3.1-es felülvizsgálat

*Előszó*



**Exact Imaging Inc.**  
7676 Woodbine Avenue, Unit 15  
Markham, ON L3R 2N2, Kanada  
+1 905 415 0030  
info@exactimaging.com



**Emergo Europe**  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
Hollandia



**MedEnvoy Switzerland**  
Gotthardstrasse 28  
6302 Zug  
Svájc



**Exact Imaging BVBA**  
Ottergemsesteenweg-Zuid 808 / b508  
9000 Gent  
Belgium

Felelős személy az  
Egyesült Királyságban

**Emergo Consulting (UK) Limited c/o Cr360 – UL International**  
Compass House, Vision Park Histon  
Cambridge CB24 9BZ  
Egyesült Királyság

**Védjegyek**

Az Exact Imaging védjegyei:

- ExactVu™
- FusionVu™
- Exact Imaging™

**Verzióadatok**

Rendszer: ExactVu™ nagy felbontású mikroultrahangos rendszer

Szoftver: ExactVu™ 3.1 verzió

Kiadási megjegyzések az ügyfelek számára (PN 7381) 3.1-es verzió, *eredeti utasítások*

## Tartalomjegyzék

|       |                                                                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Bevezetés.....                                                                                                                | 4  |
| 1.1   | Általános.....                                                                                                                | 4  |
| 1.2   | Az ExactVu szoftver 3.1-es verziójának új funkciói.....                                                                       | 4  |
| 2     | Változások az érintőképernyőn.....                                                                                            | 4  |
| 2.1   | Workflow (Munkafolyamat).....                                                                                                 | 4  |
| 2.2   | Report (Jelentés) (új).....                                                                                                   | 5  |
| 3     | Az EV29L transzducer szögei.....                                                                                              | 6  |
| 3.1   | Az EV29L transzducer nullázása .....                                                                                          | 6  |
| 4     | Célpontok megjelölése biopsziához (csak EV29L transzducer esetén) .....                                                       | 6  |
| 4.1   | Célpontok azonosítása .....                                                                                                   | 6  |
| 4.2   | Célpontok összekapcsolása mozgóképekkel.....                                                                                  | 7  |
| 4.3   | A kapcsolt képek miniatűrjei.....                                                                                             | 9  |
| 5     | Jelentéskészítés (csak EV29L transzducer esetén) .....                                                                        | 9  |
| 5.1   | Jelentési opciók .....                                                                                                        | 10 |
| 5.2   | Jelentések megtekintése.....                                                                                                  | 13 |
| 5.3   | A vizsgálat lezárása .....                                                                                                    | 14 |
| 5.4   | Jelentések elérése a Beteglistából.....                                                                                       | 14 |
| 5.5   | Jelentésbeállítások .....                                                                                                     | 15 |
| 6     | DICOM-konfigurációs változások .....                                                                                          | 16 |
| 7     | Ürítés előtti és utáni hólyagtérfogat-mérések (csak EV5C transzducer) .....                                                   | 17 |
| 8     | ExactVu vizsgálati exportformátumok .....                                                                                     | 17 |
| 9     | FusionVu.....                                                                                                                 | 18 |
| 10    | Rendszerhibák és figyelmeztetések .....                                                                                       | 19 |
| 10.1  | Általános.....                                                                                                                | 19 |
| 11    | Ismert használati problémák .....                                                                                             | 19 |
| 11.1  | Betegadatokkal kapcsolatos problémák .....                                                                                    | 19 |
| 11.2  | Általános képalkotással kapcsolatos problémák (2D mód) .....                                                                  | 19 |
| 11.3  | Célpontok hozzárendelésével kapcsolatos problémák.....                                                                        | 19 |
| 11.4  | A jelentéskészítéssel kapcsolatos problémák .....                                                                             | 20 |
| 11.5  | A CFI üzemmódokkal kapcsolatos problémák (Color Doppler / Power Doppler) .....                                                | 20 |
| 11.6  | Mérésekkel és annotációkkal kapcsolatos kérdések.....                                                                         | 20 |
| 11.7  | A Transzverzális üzemmóddal (EV29L jelátalakító) és Duális üzemmóddal (EV9C és EV5C jelátalakítók) kapcsolatos problémák..... | 21 |
| 11.8  | A FusionVu-val kapcsolatos problémák .....                                                                                    | 21 |
| 11.9  | A DICOM / PACS rendszerrel kapcsolatos problémák .....                                                                        | 21 |
| 11.10 | További monitorok csatlakoztatásával kapcsolatos problémák .....                                                              | 22 |
| 11.11 | A rendszer támogatásával kapcsolatos problémák .....                                                                          | 22 |

## 1 Bevezetés

### 1.1 Általános

Ez az *Ügyfeleknek szóló kiadási megjegyzések az ExactVu™ nagy felbontású mikroultrahangos rendszerhez* című dokumentum bemutatja az ExactVu nagy felbontású mikroultrahangos rendszer 3.1 szoftververziójának részét képező új funkciókat. Emellett azonosítja az ExactVu rendszer ismert problémáit, amelyek a használat során hatással lehetnek az ExactVu rendszerre. Ahol lehetséges, ez a dokumentum felsorolja az egyes problémákra javasolt megoldási javaslat(oka)t.

Fontos, hogy ezt az *Ügyfeleknek szóló kiadási megjegyzéseket az ExactVu™ nagy felbontású mikroultrahangos rendszer üzemeltetési és biztonsági kézikönyvével* együtt használja. Minden figyelmeztetés és óvintézkedés az ExactVu rendszerhez mellékelt *Kezelési és biztonsági kézikönyv* 2. fejezetében található.

Ha az ExactVu rendszer nem működik megfelelően, nem válaszol, ha a kép jelentős torzulást vagy minőségromlást mutat, vagy a rendszer bármilyen módon nem megfelelően működik, forduljon a Műszaki támogatáshoz az Ön régiójára vonatkozó elérhetőségeken:  
<https://www.exactimaging.com/contact-us>.

### 1.2 Az ExactVu szoftver 3.1-es verziójának új funkciói

Az ExactVu szoftver 3.1-es verziója két új funkciót tartalmaz, amelyek a transzrektális és transzperineális biopsziás eljárások általános munkafolyamatára vonatkoznak az EV29L transzducerrel:

- Célterületek azonosítása (csak EV29L)
- Vizsgálati jelentés létrehozása (csak EV29L)

A szoftver ezen verziójának egyéb funkcióváltozásai a következőkre vonatkoznak:

- Az EV29L transzducer szögei
- DICOM-konfiguráció
- Ürítés előtti és utáni hólyagtérfogat-mérések
- ExactVu vizsgálati exportformátumok

Ezeket a funkciókat az alábbi szakaszokban részletezzük.

## 2 Változások az érintőképernyőn

### 2.1 Workflow (Munkafolyamat)

| Opció                                                       | Magyarázat                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angle Reset -> Mid-Line (Szög visszaállítása -> Középvonal) | Az ExactVu 3.1 szoftverben a prosztata középvonalának és bal és jobb oldali határainak megjelölésére szolgáló meglévő funkciók mellett a Mid-Line (Középvonal) vezérlő a Szög értéket is 0°-ra állítja, jelezve az EV29L transzducer relatív elforgatását a mozgásérzékelő pozíciója alapján (lásd a 3.1. szakaszt). |

| Opció                                                                                                            | Magyarázat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Target control<br>(Célpontvezérlő)                                                                               | 2D módban célkereszt grafikával jelenik meg, és hozzáad egy célszöveget a célpontlistához, és elment egy képkockát (lásd a 4.1. szakaszt).                                                                                                                                                                                                                     |
| (akkor kapcsol be, ha az EV29L transzducer 2D módban vagy Biopszia módban aktív, és a középvonal be van állítva) |  <p>Biopszia módban tűpisztoly grafikával jelenik meg. A Target control (Célpontvezérlő) elment egy mozgóképet, és összekapcsolja azt a kiválasztott célszöggel (lásd a 4.2. szakaszt).</p>  |
| Change/Done<br>(Módosítás/Kész)                                                                                  | Ez a vezérlő lehetővé teszi a kezelő számára, hogy váltson a biopsziás célpontok tárolt mozgóképekhez történő automatikus hozzákapcsolása között az érzékelő szöge alapján, valamint a tárolt mozgóképekhez manuálisan kiválasztott célszögek hozzákapcsolása között (lásd a 5. szakaszt).                                                                     |

## 2.2 Report (Jelentés) (új)

| Opció                                                                               | Magyarázat                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Target List<br>(Célpontlista)                                                       | Lehetővé teszi egy biopszia mozgóképének összekapcsolását a megfelelő céllal (ez megegyezik a Workflow (Munkafolyamat) érintőképernyőn található Target List (Célpontlista) funkcióval) |
| Volume measurement and alignment controls<br>(Térfogatmérési és igazítási vezérlők) | Jelzi, hogy a középvonal, a bal és jobb keretek azonosítva lettek-e, és hogy végeztek-e méréseket, és szükség esetén lehetővé teszi azok beállítását                                    |
| Needle depth positioning controls<br>(Tűmélység-pozicionáló vezérlők)               | Lehetővé teszi a kezelő számára, hogy megjelölje a tű bevezetési mélységét és pozícióját (csak akkor engedélyezett, ha térfogatméréseket végeztek)                                      |

A részleteket lásd a 5. szakaszban.

## 3 Az EV29L transzducer szögei

### 3.1 Az EV29L transzducer nullázása

|                                                                         | Korábbi ExactVu szoftververziók                                                                                                                      | ExactVu 3.1 szoftververzió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EV29L angle display (EV29L szögekijelzés)                               | Jelezte az EV29L transzducer forgásszögét                                                                                                            | Ha a transzducer tájolása a merőleges (pitch) és függőleges tengely körüli elfordulás (yaw) irányában több mint 20 fokkal eltér a nulla tengelytől, a következő információk jelennek meg: <ul style="list-style-type: none"><li>A hossz tengely körüli elfordulás (roll) értéke piros szöveggel jelenik meg</li><li>Az állapotjelző területen az „Off Axis” (Tengelytől eltérő) felirat jelenik meg</li></ul> |
| Setting the 0-degree EV29L angle (Az EV29L 0 fokos szögének beállítása) | A Workflow (Munkafolyamat) érintőképernyőn található Reset (Visszaállítás) gomb megnyomásával beállítható az EV29L szöge értékének 0 fokos pozíciója | A FusionVu Középvonal vezérlő beállítja az EV29L szög 0 fokos pozícióját, valamint beállítja a 0 fokos pozíciót a merőleges és függőleges tengely körüli elfordulás irányában (amellett, hogy összehangolja az ultrahangkép középvonalát a betöltött MRI-vizsgálattal)                                                                                                                                        |

#### A szögérték nulla fokos pozíciójának beállítása az EV29L transzducerrel történő képalkotás során:

1. Forgassa el a transzducert úgy, hogy a transzducer lencséje a kívánt nulla pozíció felé nézzen.
2. A Workflow (Munkafolyamat) érintőképernyőn nyomja meg a **Mid-Line (Középvonal)** gombot.

A képalkotó képernyőn megjelenő *Angle (Szög)* érték 0 fokra változik, és a fehér szöveg sárga szöveggé változik.

A frissített nulla fokos pozíció a vizsgálat hátralévő részében vagy a Középvonal vezérlő újbóli megnyomásáig megmarad.

## 4 Célpontok megjelölése biopsziához (csak EV29L transzducer esetén)

### 4.1 Célpontok azonosítása

Az EV29L transzducerrel 2D módban történő képalkotás során a Munkafolyamat érintőképernyőn egy Célpontvezérlő jelenik meg célkereszt grafikaként, amely a biopszia céljára figyelembe veendő anatómiai területek azonosítására szolgál.

A Célpontvezérlő egy célpontot ad hozzá a státuszpanelen és az érintőképernyőn egy sorozatosan számozott célpontlistához, megjelölve a Célpontvezérlő megnyomásakor fennálló szöveget.

A Célpontlista egyszerre öt célpontot jelenít meg, és szögérték szerint rendezi őket. A Célpontlista görgethető, ha ötnél több célpontot azonosítanak. Az EV29L transzducer forgatásakor, ha a szög 5 fokon belül van a célponttól, a célpont kiemelve jelenik meg a Célpontlistában. Ha több célpont is hatótávolságon belül van, mindegyik kiemelve jelenik meg, és a legközelebbi célpontok között egy vonal jelzi a transzducer relatív helyzetét a közeli célpontokhoz képest.

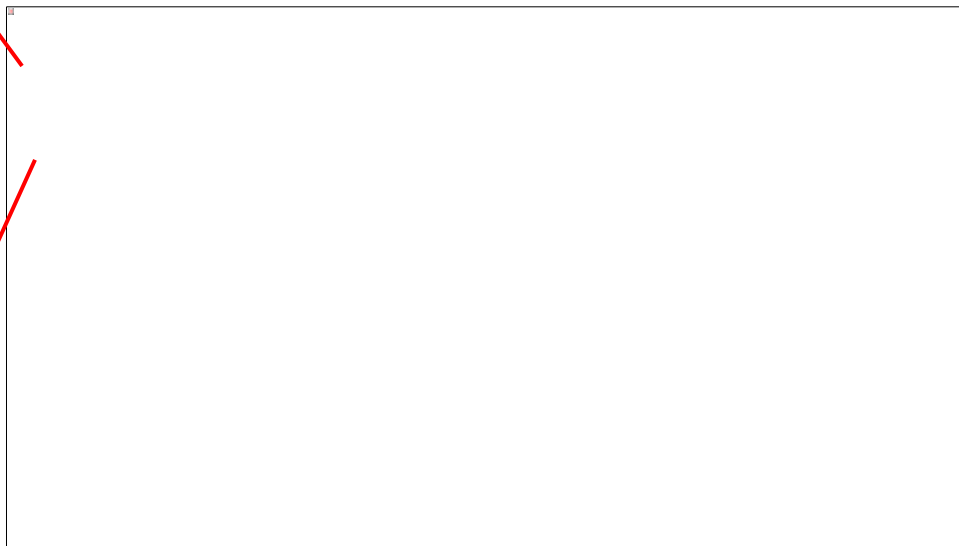
#### A biopsziás célpontok azonosításához a Célpontvezérlővel 2D módban történő képkockázás közben:

1. Azonosítsa a középvonalat a 3.1. szakaszban leírtak szerint.
2. A prosztata képkockázási letapogatása közben nyomja meg a **Target (Célpont)** gombot az érintőképernyőn.

A célszög hozzáadódik a képernyőn megjelenő Célpontlistához és a Munkafolyamat érintőképernyőhöz, és egy képkocka mentésre kerül.

**Célpontlista  
célszöggel és  
kapcsolódó  
mozgóképpel**

**Szisztematikus  
címke és  
mozgóképek  
száma**



1. ábra: Célpontlista biopsziás módban

#### MEGJEGYZÉS

EN-N190



A célpontok a transzducer középvonalhoz viszonyított szöge segítségével azonosíthatók. Ha a középvonal a célpontok azonosítása után megváltozik, a meglévő célpontok relatív szögei nem változnak.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N191



2D módban egy képkocka mentése a *Frame (Képkocka)* vezérlővel vagy a lábkapcsolóval nem befolyásolja a Célpontlistát.

## 4.2 Célpontok összekapcsolása mozgóképekkel

Ha a kezelő 2D módban az EV29L transzducerrel végzett képkockázás során azonosítja a kívánt célpontokat, akkor a biopszia során tárolt mozgóképeket automatikusan összekapcsolhatja a Célpontlistában szereplő célpontokkal. Alternatív megoldásként a biopszia során tárolt mozgóképeket manuálisan is összekapcsolhatja a célszögekkel.

Ha egy vagy több biopszia-mozgóképet célszöghöz kapcsoltak, a Célpontlista a célpont mellett megjelenít egy pipát és a célhoz kapcsolódó mozgóképek számát.

### A mozgókép automatikus hozzákapcsolása egy kiemelt biopsziás célponthoz:

1. Biopszia módban forgassa az EV29L transzducert a kívánt célhoz.  
Ha a transzducer szöge  $\pm 5^\circ$ -on belül van a Célpontlista szögéhez képest, a szög kiemelve jelenik meg.
2. Nyomja meg a **Target (Célpont)** elemet az *érintőképernyőn*.  
A mozgókép mentésre és összekapcsolásra kerül a kiemelt célponttal. A Célpontlista jelzi az adott helyen elmentett mozgóképek számát.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N192



Ha több célpont van kiemelve egy érdekelt területen végzett biopsziánál, és a kezelő megnyomja a *Target (Célpont)* gombot az érintőképernyőn, a mozgókép el lesz mentve, de nem lesz összekapcsolva a kiemelt célpontokkal.

### Egy vagy több mozgóképhez kapcsolandó célpont kiválasztásához:

1. Érintse meg a célpontot a Célpontlistában az *érintőképernyőn*.
2. Forgassa a transzducert a célponthoz, és nyomja meg a **Target (Célpont)** gombot az *érintőképernyőn*.

Egy mozgókép mentésre és összekapcsolásra kerül a kiemelt célponttal.

Ha a kezelő ugyanazon a helyen újra megnyomja a Célpont gombot, további mozgókép kerül tárolásra, és a kijelölt célponthoz kapcsolódik.

A Célpontlista megjeleníti az adott helyen tárolt mozgóképek összesített számát.

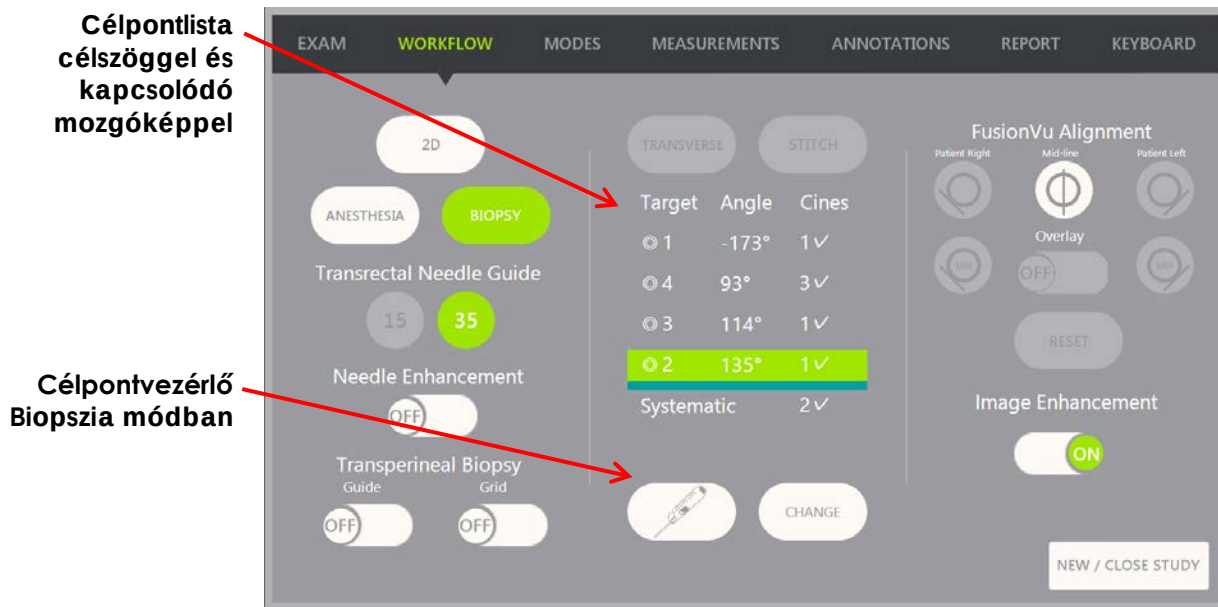
### Szisztematikus biopsziák azonosítása:

1. Érintse meg a **Systematic (Szisztematikus)** gombot az *érintőképernyőn*.
2. Forgassa a transzducert a kívánt szögbe, és nyomja meg a **Target (Célpont)** gombot az *érintőképernyőn*.

Egy mozgókép tárolásra kerül, és azonosításra kerül szisztematikus biopsziaként.

A Célpontlista megjeleníti a szisztematikus biopszia mozgóképeinek összesített számát.





2. ábra: Célpontlista biopsziás módban

MEGJEGYZÉS  
EN-N193



Biopszia módban a Mozgókép vezérlő és a lábkapcsoló (ha mozgóképek mentésére van beállítva) ugyanúgy viselkedik, mint a Munkafolyamat érintőképernyőn található Célpontvezérlő.

### 4.3 A kapcsolt képek miniatűrjei

A korábbi ExactVu szoftververziókhoz hasonlóan az aktuális vizsgálatban mentett összes kép miniatűrjei megjelennek a *Képlistapanelen*. Az ExactVu szoftver 3.1 verziójában a Biopszia módban tárolt mozgókép miniatűrje azt is jelzi, hogy kapcsolódik-e a Célpontlistán szereplő bármely célponthoz.

A célpontokhoz kapcsolódó miniatűrök a következő részleteket jelenítik meg a miniatűrön belül:

- Bal alsó sarok: a miniatűr száma
- Jobb alsó sarok: *lejátszás* ikon, amely jelzi, hogy a miniatűr mozgókép (ha ez alkalmazható)
- Bal felső sarok: a célhoz kapcsolódó képkockák és mozgóképek célpontszáma és tője (ha van), vagy „Syst” (Szisztematikus), ahogy alkalmazható
- Jobb felső sarok: a tű szöge a szisztematikus képkockák és a mozgókép esetében (ha azonosítva van)

## 5 Jelentéskészítés (csak EV29L transzducer esetén)

Az ExactVu rendszer lehetőséget biztosít jelentések készítésére az EV29L transzducerrel eltárolt képekkel rendelkező vizsgálatokhoz. A jelentés egy .pdf fájl, amely dokumentálja a prosztatata méréseit, a célpontok képeit és egy opcionális 3D-diagramot, amely megmutatja, honnan vették a biopsziás mintákat.

## MEGJEGYZÉS

EN-N196



Az ExactVu Jelentés funkció csak a 3.1 vagy újabb szoftververzióval létrehozott betegvizsgálatokkal kompatibilis.

Az ExactVu jelentés a következő információkat tartalmazza:

- Klinika neve
- A beteg adatai, beleértve a beteg nevét, születési dátumát és MRN-számát (orvosi nyilvántartási szám)
- A vizsgálat adatai, beleértve a vizsgálat leírását, a hozzáférési számot, a PSA-értéket és a PSA-sűrűséget (ha rendelkezésre áll, a vizsgálatot végző orvos nevét, a biopszia dátumát)
- Prostatatérfogat-mérések: Ha a térfogatmérést Transzverzális módban mentették, akkor a jelentés azt használja, ellenkező esetben a kezelő létrehozhat egy prosztata hosszúság- és magasságmérést a Report (Jelentés) fülön
- Képadatok minden célponthoz, beleértve a Célpontvezérlő kiválasztásakor rögzített képet, a kapcsolódó biopszia számát és helyét a patológiai eredmények kézi rögzítéséhez
- A szisztematikus biopszia adatait, helyet biztosítva olyan információk kézi rögzítésére, mint a mintavétel helye a prosztatában és a patológia
- A Biopszia módban mentett egyéb mozgóképekhez kapcsolódó információk
- A mintavételhez használt biopsziás tűk szögét megjelenítő diagram (ha engedélyezve van [lásd a 5.5. szakaszt])

## 5.1 Jelentési opciók

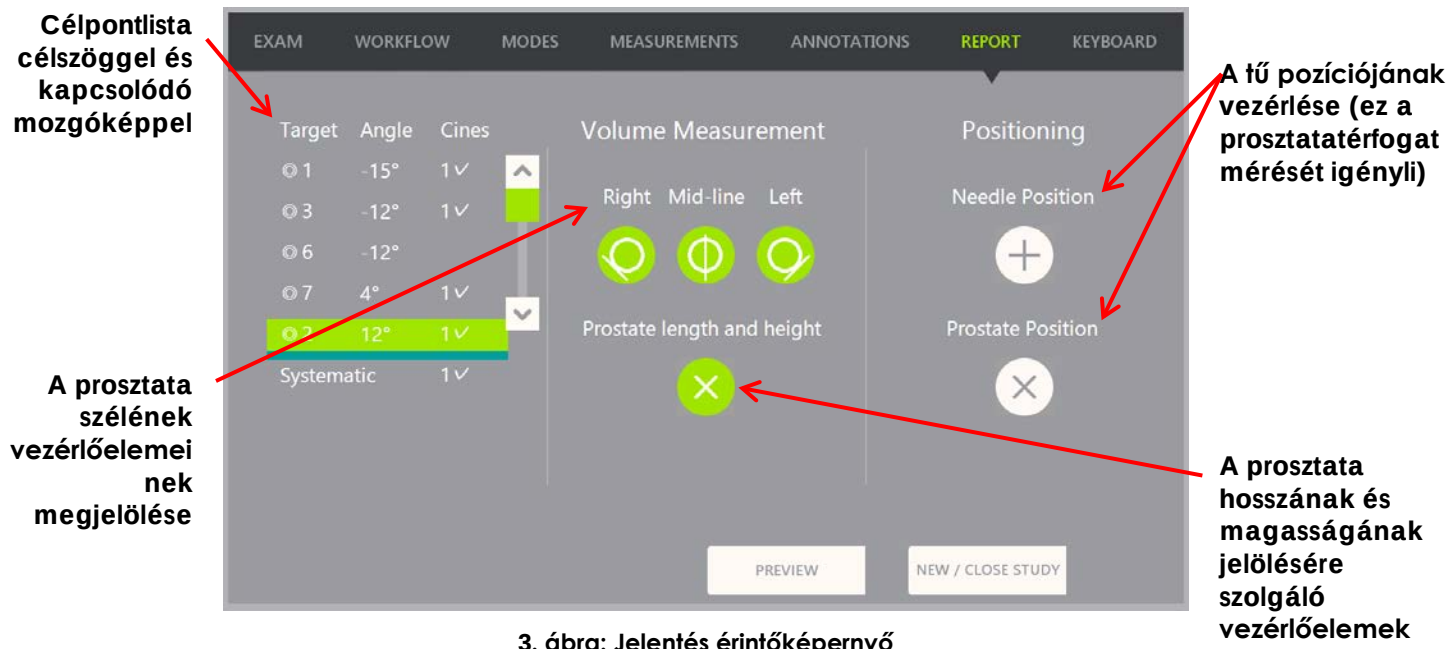
Amikor a kezelő a vizsgálat lezárását választja, megjelenik egy ablak, amely lehetőségeket kínál jelentés készítéséhez, új betegvizsgálathoz vagy a visszavonáshoz.

### Jelentés készítéséhez:

1. Végezze el a vizsgálatot, majd nyomja meg a **New/Close Study (Új /Vizsgálat lezárása)** gombot.
2. Amikor a rendszer kéri, válassza a **Reporting (Jelentéskészítés)** lehetőséget.

Megjelenik a Report (Jelentés) fül az érintőképernyőn a jelentésben megjelenítendő konfigurálható opciókkal:

- Kapcsolatok módosítása vagy új kapcsolatok létrehozása a mozgóképek és a célszögek között
- A prosztata jobb szélének, középvonalának és bal szélének megjelölése
- A prosztata hosszának és magasságának megadása (ha a vizsgálat során nem készült térfogatmérés)
- A tű pozíciójának megadása a Biopszia módban mentett mozgóképeken



3. Konfigurálja a jelentés opcióit az alábbi alszakaszokban leírtak szerint.
4. Tekintse át a jelentés előnézetét a 5.2. szakaszban leírtak szerint, vagy zárja le a vizsgálatot a 5.3. szakaszban leírtak szerint.

### 5.1.1 Kapcsolatok módosítása vagy új kapcsolatok létrehozása célpontokhoz

Egy jelentés megjelenítése előtt a kezelő módosíthatja a vizsgálatban tárolt mozgóképeket és a hozzájuk kapcsolt célpontokat. A kezelő egy 2D módban mentett képkockát vagy mozgóképet is kapcsolhat egy biopsziás célpontoz.

Ezek a módosítások csak az élő vizsgálat során végezhetők el.

#### Egy célpont és mozgókép közötti kapcsolat létrehozása vagy módosítása:

1. Válassza ki a célpontozhoz kapcsolni kívánt kép miniatűrjét a Célpontok listájában.
2. Érintse meg a **Change (Módosítás)** gombot a Workflow (Munkafolyamat) érintőképernyőn.
3. Válassza ki a célpontot a Célpontlistában.
4. Érintse meg a **Done (Kész)** gombot.

A célpont mellett pipa jelenik meg, és a miniatűr frissül, hogy megjelenítse a kapcsolódó célpont számát.

A célpont biopsziás mozgóképeinek száma a pipa mellett látható.

### 5.1.2 A prosztata határainak megjelölése

A prosztata középvonalát és oldalsó határait meg kell határozni ahhoz, hogy a biopsziás tű helyei bekerüljenek a jelentés 3D-diagramjába. Ha a kezelő a képkalkotás során nem határozta meg őket, akkor a jelentés elkészítésekor meg lehet határozni őket.

### A prosztata középvonalának és oldalsó határainak megjelöléséhez:

1. Válassza ki egy megfelelő mozgókép miniatűrjét.
2. Állítsa be a középvonalat és az oldalsó határokat a jelentés érintőképernyőjén az alábbiak szerint:
  - Görgessen a középvonalat mutató képkockához, és érintse meg a **Mid-Line (Középvonal)** gombot.
  - Görgessen a prosztata jobb oldali határát mutató képkockához, és nyomja meg a **Right (Jobb)** gombot.
  - Görgessen a prosztata bal oldali határát mutató képkockához, és nyomja meg a **Left (Bal)** gombot.

### 5.1.3 A prosztata hosszának és magasságának megadása

A prosztata térfogatát meg kell határozni ahhoz, hogy a biopsziás tű helyeit fel lehessen tüntetni a jelentés 3D-diagramján. Ha a kezelő a vizsgálat során nem végzett térfogatmérést Transzverzális módban, megadhatja a prosztata hosszát és magasságát a jelentés elkészítésekor.

#### A prosztata hosszának és magasságának megadásához:

1. Válassza ki egy megfelelő mozgókép miniatűrjét.
2. A Report (Jelentés) érintőképernyőn érintse meg a **Prostate length and height (Prosztata hossza és magassága)** elemet.

A képen megjelenik egy mérőeszköz. Beállíthatja először a prosztata hosszát vagy magasságát.
3. A trackball segítségével pozicionálja a mérőeszközt a kívánt helyre.
4. Nyomja meg a **Next (Következő)** gombot a vezérlőpanelen.
5. A trackball segítségével pozicionálja a második mérőeszközt a kívánt helyre.
6. Nyomja meg a **Set (Beállít)** gombot a vezérlőpanelen.

Az első mérés befejeződött, és a képen megjelenik a második mérés elvégzéséhez szükséges mérőeszköz.
7. Helyezze el mindkét mérőeszközt, és végezze el a mérést.

### 5.1.4 A tű pozíciójának megadása

A kezelő minden biopsziás módban készült mozgóképhez egy vonalrávetítést helyezhet el a biopsziás tű bevezetési mélységének és a prosztata pozíciójának összehangolásához. Mindkettőt azonosítani kell ahhoz, hogy a biopsziás pálya megjelenjen a jelentés 3D-diagramján. A tű bevezetési mélysége vagy a prosztata pozíciója is beállítható előbb.

#### A biopsziás tű pozicionálásához a Biopszia módban mentett mozgóképen:

1. Válassza ki a mozgókép miniatűrjét, és görgessen a megfelelő képkockához.
2. A Report (Jelentés) érintőképernyőjén érintse meg a **Needle Position (Tű pozíciója)** elemet.

A képen megjelenik egy mérőeszköz.
3. A trackball segítségével pozicionálja a mérőeszközt a kívánt helyre.
4. Nyomja meg a **Next (Következő)** gombot a vezérlőpanelen.

5. A trackball segítségével pozicionálja a második mérőeszközt a kívánt helyre.
6. Nyomja meg a **Set (Beállít)** gombot a vezérlőpanelen.  
A tű pozíciójának beállítása kész, és a képen egy függőleges vonal jelenik meg keresztvonallal a prosztatata pozíciójának beállításához.
7. A trackball segítségével helyezze a keresztvonalat a kívánt helyre, majd nyomja meg a **Set (Beállítás)** gombot a vezérlőpanelen.  
A biopsziás tű pozicionálása elkészült, és a biopsziás tű pályája megjelenik a jelentés 3D-diagramján ehhez a mozgóképhez (ha engedélyezve van).
8. Ismételje meg a folyamatot az összes kívánt mozgóképhez.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N194



A prosztatata középvonalát, valamint bal és jobb oldali határait meg kell határozni, mielőtt engedélyezné a Prostatapozíció és a Tűpozíció vezérlőket.

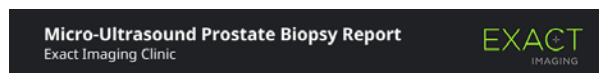
A biopsziás pálya megjelenítéséhez a 3D-diagramon mind a Prostatapozíció, mind a Tűpozíció szükséges.

## 5.2 Jelentések megtekintése

A jelentés opcióinak beállítása után a Jelentés érintőképernyőn a kezelő megtekintheti a jelentést, mielőtt lezárná a vizsgálatot.

### A jelentés megtekintéséhez:

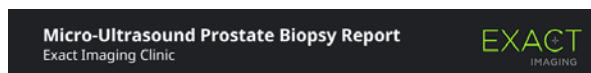
1. A Report (Jelentés) érintőképernyőn érintse meg a **Preview (Előnézet)** gombot.  
A jelentés első oldala megjelenik a képernyőn.  
Az érintőképernyőn található vezérlők frissülnek, és megjelennek az Előző oldal, Következő oldal és Kész gombok.
2. Érintse meg a **Previous Page (Előző oldal)** és a **Next Page (Következő oldal)** gombokat a jelentés oldalainak lapozásához.
3. Érintse meg a **Done (Kész)** gombot a jelentés nézetének bezárásához.



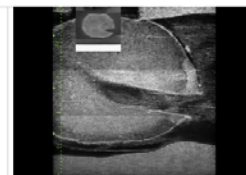
Patient Name: PROSTATE\_PHANTOM\_10072020, Dev  
Performing Physician: Dr. Jacvby  
Date of Birth: 2020/10/07 Date of Biopsy: 2025/06/04  
MRN: 236534 Accession Number:

#### Procedure Summary

Prostate Volume: 22.05 cc  
PSA: 0.00 ng/mL  
PSA density: 0.00 ng/mL/cc  
Number of biopsy cines: 7 total (5 targeted, 1 systematic, 1 unassociated)



#7 Finding #7 (2D Mode)  
Thumbnail #7 (4")  
Number of cines: 1  
- Thumbnail #10



Final Pathology: \_\_\_\_\_

#### Systematic Samples

| Location | Pathology |
|----------|-----------|
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |
| _____    | _____     |

PROSTATE\_PHANTOM\_10072020, Dev (236534) 1 Report Date: 2025/06/04

4. ábra: Mintajelentés 1. oldal

PROSTATE\_PHANTOM\_10072020, Dev (236534) 4 Report Date: 2025/06/04

5. ábra: Mintajelentés utolsó oldal

## 5.3 A vizsgálat lezárása

Miután a kezelő megadta a jelentésbe felveendő opciókat a 5.1. szakaszban leírtak szerint, lezárhatja a vizsgálatot.

A vizsgálat lezárásakor a jelentés a vizsgálattal együtt .pdf formátumban kerül mentésre. A jelentés a vizsgálat lezárása után megtekinthető vagy exportálható a Beteglistából, a 5.4. szakaszban leírtak szerint.

## 5.4 Jelentések elérése a Beteglistából

A Beteglista tartalmazza az ExactVu jelentések vezérlőelemeit, többek között:

- Jelentések létrehozása (az EV29L transzducerről mentett képekkel rendelkező vizsgálatok esetén elérhető)
- Jelentések exportálása (ha van USB-tárolóeszköz csatlakoztatva az ExactVu rendszerhez)

Az Állapot oszlopban egy ikon jelzi, hogy a vizsgálat tartalmaz-e jelentést.

### Jelentés létrehozása egy vizsgálathoz:

1. A trackball segítségével válassza ki a kívánt vizsgálatot a jelentés létrehozásához (elmentett EV29L képekkel).
2. Helyezze a kurzort a *Review Images (Képek áttekintése)* vezérlőelemre, majd nyomja meg a **Set (Beállítás)** gombot.

3. Megnyílik a Report (Jelentés) érintőképernyő, és a kezelő beállíthatja a jelentés opcióit a 5.1. szakaszban leírtak szerint.

A kezelő megtekintheti a jelentést, vagy lezárhatja a vizsgálatot.

A vizsgálat lezárása után a Beteglista egy állapotikonnal jelzi, hogy a vizsgálatához jelentés készült.

#### A kiválasztott vizsgálatok jelentéseinek exportálásához:

1. Csatlakoztassa az USB-tárolóeszközt az érintőképernyő bal oldalán vagy a monitor hátulján található USB-csatlakozók egyikéhez.
2. A trackball segítségével válasszon ki egy vagy több olyan vizsgálatot, amelyhez készült jelentés.
  - Azok a vizsgálatok, amelyekhez már készült jelentés, *Jelentés* ikonnal jelzik ezt.
3. Helyezze a kurzort az *Export Reports (Jelentések exportálása)* vezérlőelemre, majd nyomja meg a **Set (Beállítás)** gombot.

A kiválasztott vizsgálatok jelentései exportálásra kerülnek az USB-tárolóeszköze.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N186



Az ExactVu jelentéseket nem lehet PACS szerverre exportálni.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N187



A vizsgálat lezárása után a jelentéseket nem lehet megtekinteni az ExactVu rendszeren. A jelentéseket csak úgy lehet megtekinteni, ha azokat az ExactVu rendszerből USB-tárolóeszköze exportálja, majd .pdf-olvasó programmal megnyitja.

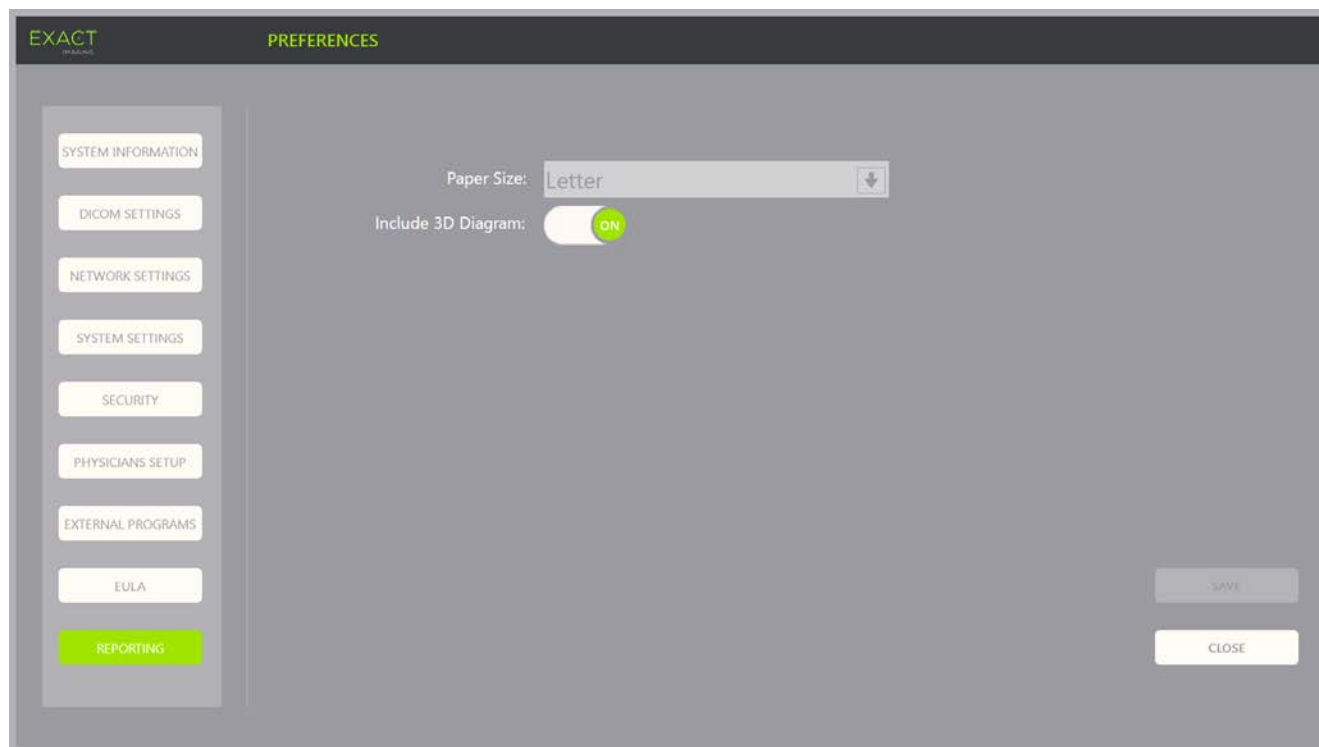
#### ExactVu jelentés megtekintéséhez:

1. Csatlakoztassa az ExactVu jelentéseket tartalmazó USB-tárolóeszközt egy .pdf-olvasó programmal rendelkező eszközhöz.
2. Nyissa meg a Windows Intézőt, és keresse meg a jelentéseket tartalmazó mappát.
3. Nyissa meg a kívánt jelentést a .pdf-olvasóban.

## 5.5 Jelentésbeállítások

A *Preferences > Reporting (Beállítások > Jelentés)* képernyőn a jelentések létrehozásával kapcsolatos konfigurálható beállítások találhatók, többek között:

- Papírméret (Letter vagy A4)
- BE/KI kapcsoló a biopszia minták 3D-diagramjának beillesztéséhez/kihagyásához



6. ábra: Beállítások > Jelentések

#### A papírméret megadása:

1. A *Paper Size (Papírméret)* mellett válassza ki a rendelkezésre álló lehetőségek egyikét:
  - Letter
  - A4

A kiválasztott papírméretet az ExactVu jelentések formázásához használjuk.

2. Válassza a **Save (Mentés)** lehetőséget, ha nem kíván további változtatást végezni a beállításokon.

#### A biopsziás minták 3D-diagramjának ki-bekapcsolása a jelentésben:

1. Válassza az **ON (BE)** vagy **OFF (KI)** opciót az *Include 3D Diagram (3D-diagram beillesztése)* mellett.

Ha a *3D-diagram beillesztése* BE van kapcsolva, a jelentések tartalmaznak egy 3D-diagramot a prosztatáról, amelyen szögben álló vonalak jelzik a biopsziás tűk helyét.

2. Válassza a **Save (Mentés)** lehetőséget, ha nem kíván további változtatást végezni a beállításokon.

## 6 DICOM-konfigurációs változások

Az ExactVu 3.1 szoftver lehetővé teszi egy adott karakterkészlet és átviteli szintaxis beállítását az ExactVu rendszer Tárolás, Modalitási feladatlista és MRI-lekérdezés/-lehívás funkcióinak DICOM- és PACS-beállításai során. A DICOM- és PACS-beállítások konfigurálása a Preferences > DICOM SETTINGS (Beállítások > DICOM-BEÁLLÍTÁSOK) képernyőn történik minden DICOM-opció esetében.



Az Exact Imaging azt javasolja, hogy ezt a konfigurálást IT-szakemberek végezzék el, a klinika IT-részlege által megadott értékek felhasználásával.

A következő karakterkészletek konfigurálhatók:

- ISO\_IR 192 - UTF-8 (alapértelmezett)
- ISO\_IR 100 - Latin No. 1
- ISO\_IR 101 - Latin No. 2
- ISO\_IR 6 - ASCII

A következő átviteli szintaxis opciók konfigurálhatók:

- JPEG 2000 Lossless (alapértelmezett)
- Explicit VR Little Endian ISO\_IR 192 - UTF-8 (alapértelmezett)

#### MEGJEGYZÉS

EN-N184



A DICOM, Hálózat és Biztonság konfigurációs mezőkben csak ASCII-karakterek használhatók.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N189



Ha nincs olyan karakterkészlet, amelyet mind az ExactVu, mind a PACS-szerver támogat, akkor a DICOM-művelethez helyettesítő karaktert használ a rendszer.

Ha MWL-eljárást vagy MRI-vizsgálatot kap egy PACS-szerver, és nincs olyan átviteli szintaxis, amelyet mind az ExactVu, mind a PACS-szerver támogat, akkor a kezelő értesítést kap, hogy a DICOM-művelet nem hajtható végre.

## 7 Ürítés előtti és utáni hólyagtérfogat-mérések (csak EV5C transzducer)

|                                      | Korábbi ExactVu szoftververziók            | ExactVu 3.1 szoftververzió             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ürítés előtti és utáni hólyagmérések | Csak Kismencedei vizsgálatípusnál elérhető | Bármely EV5C vizsgálatípusnál elérhető |

## 8 ExactVu vizsgálati exportformátumok

A korábbi ExactVu szoftververziókban a kezelők „ExactVu vizsgálati formátumban” tudták exportálni a vizsgálatokat egy csatlakoztatott USB-tárolóeszköze. Az ExactVu szoftver 3.1-es verziója hozzáadja azt a lehetőséget, hogy a vizsgálatot DICOM-formátumban exportálják egy csatlakoztatott USB-tárolóeszköze. Amikor egy vizsgálatot DICOM-formátumban exportálnak, az mind a szabványos, mind a saját DICOM-címkéket használja a képadatok, tűvezető-rávetítések, mérések, annotációk, képkockák beállítások stb. megőrzésére a DICOM-munkaállomáson történő későbbi áttekintés céljából.

#### MEGJEGYZÉS

EN-N132



A DICOM-formátumban exportált egyes képkockák és mozgóképek a *Preferences > DICOM Settings (Beállítások > DICOM-beállítások)* menüpontban konfigurált átviteli szintaxis szerint jelennek meg a DICOM-megtekintőkben.

**Vizsgálat manuális exportálása DICOM-formátumban egy csatlakoztatott USB-tárolóeszköze:**

1. Csatlakoztasson USB-tárolóeszközt az ExactVu rendszerhez.
2. A *beteglistán* válassza az alábbi opciók valamelyikét a vizsgálatok kiválasztásához:
  - Vizsgálatok kézi kiválasztása
  - Válassza a **Select Today (Maiak kiválasztása)** lehetőséget
  - Válassza a **Select All (Összes kiválasztása)** lehetőséget
3. Válassza az **USB DICOM** lehetőséget.
4. Válassza az **Export (Exportálás)** lehetőséget.

Megjelenik egy üzenet arról, hogy a vizsgálatok exportálása folyamatban van.

Az exportálás során az ExactVu rendszer a Preferences > DICOM SETTINGS > STORE (Beállítások > DICOM-beállítások > TÁROLÁS) menüpontban konfigurált Átviteli szintaxist használja.

5. Nyomja meg az **OK** gombot az exportálás végét jelző megerősítő üzenet bezárásához.

USB-tárolóeszköze exportált vizsgálatok esetén a megadott vizsgálatok az USB-tárolóeszköz *ExactData* néven létrehozott mappájába kerülnek.

Ha egy vizsgálatot USB-tárolóeszköze exportálnak, a vizsgálattal együtt az összes, a vizsgálatához elmentett jelentés is exportálásra kerül.

## 9 FusionVu

Az ExactVu szoftver 3.1-es verziójában két változás került bevezetésre a FusionVu-val kapcsolatban:

|                                         | Korábbi ExactVu szoftververziók                                                                               | ExactVu 3.1 szoftververzió                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Középvonal jelölés betöltött MRI-hez    | A szagittális sorozatban <b>a legutóbb megjelölt</b> DICOM vonalláncjelölést használta 20 mm és 150 mm között | A szagittális sorozatban <b>a leghosszabb</b> DICOM vonalláncjelölést használja 20 mm és 150 mm között                                                                                                                                                                                      |
| Az MRI-jelölésből származó léziójelölők | A léziójelölők piros körökként jelennek meg                                                                   | A léziójelölők más színnel is megjeleníthetők, ha szükséges, ehhez vegye fel a kapcsolatot a technikai támogatással a <a href="https://www.exactimaging.com/contact-us">https://www.exactimaging.com/contact-us</a> oldalon található, az Ön régiójára vonatkozó elérhetőségek segítségével |

## 10 Rendszerhibák és figyelmeztetések

### 10.1 Általános

Az ExactVu rendszer a működési és hibaállapotokkal kapcsolatos üzenetek széles skálájáról készít belső naplót. A következő üzenettípusok figyelhetők meg:

| Üzenet típusa                                                                                | Megoldási lehetőségek                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rendszerhiba<br><br>(Sok rendszerhiba elszigetelt probléma, és nem befolyásolja a működést.) | Folytassa a képalkotást és figyelje meg az ExactVu rendszert. Ha további problémák merülnek fel, indítsa újra az ExactVu rendszert. |
| Kritikus rendszerhiba                                                                        | Az ExactVu rendszer leáll, amikor a kezelő kiválasztja az <b>OK</b> gombot az üzenetben, vagy 20 másodperc elteltével.              |

1. táblázat: Az ExactVu rendszerhibatípusai

## 11 Ismert használati problémák

### 11.1 Betegadatokkal kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                                                                                 | Megoldási lehetőségek                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A görgetésvezérlő húzása a beteglistában nagyon lassú választ ad, és nincs jelzés (például homokóra) arról, hogy a rendszer feldolgozza a műveletet. | Nincs.<br>A rendszer végül helyesen reagál. |

2. táblázat: Betegadatokkal kapcsolatos problémák

### 11.2 Általános képalkotással kapcsolatos problémák (2D mód)

| A probléma részletei                                                                                | Megoldási lehetőségek                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Az összefűzött kép a kép előbeállításának megváltoztatása után a kép alján kisebb eltolódást mutat. | Nincs.<br>Ez a hatás csak a kép alján figyelhető meg. |

3. táblázat: Általános képalkotással kapcsolatos problémák (2D mód)

### 11.3 Célpontok hozzárendelésével kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                                                                                                                                                                    | Megoldási lehetőségek                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előfordulhat, hogy a Workflow (Munkafolyamat) fülön található Change (Módosítás) gomb nem működik a várt módon a célpontok újbóli hozzárendelésekor. Ez a probléma a szisztematikus, célpont és nem társított mozgókép-fájlokat érinti. | Válassza ki a kívánt mozgókép-fájl miniatűrjét<br>Lépjen a Report (Jelentés) fülre<br>A Célpontlistán válassza ki az újbóli hozzárendelni kívánt célpontot. |

4. táblázat: Célpontok hozzárendelésével kapcsolatos problémák

## 11.4 A jelentéskészítéssel kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                                                                                                                                                     | Megoldási lehetőségek                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ha a kezelő nem igazítja be a prosztatát a képkalkotás során, a jelentésben megjelenő 3D-modell és a tű elhelyezkedése pontatlan lehet a vizsgálat során a prosztata beigazításának elvégzéséhez képest.                 | Végezze el a beigazítást a vizsgálat során (a szokásos munkafolyamat szerint).                                                                                                                                                         |
| A jelentés konfigurálása során elvégzett mérések, tűpozíciók és prosztata-pozíciók elhelyezkedései mentésre kerülnek, de a Beteglistából betöltve nem láthatók a mozgóképben.                                            | A miniatűrökben látható ikonok jelzik azokat a mozgóképeket, amelyeken van elhelyezett tű. A tűk a 3D-modellben láthatók a jelentés megtekintésekor. Kétség esetén helyezzen el egy új tűt a mozgóképben. (Ez felváltja az előző tűt.) |
| Az ExactVu 3.1 Beteglistája lehetővé teszi a jelentés létrehozását az ExactVu 3.1-nél korábbi szoftververziókban létrehozott vizsgálati adatokhoz; azonban ezekben a vizsgálatokban nem lehet azonosítani a célpontokat. | A jelentéskészítési funkciókat csak az ExactVu 3.1 szoftververzióban létrehozott új vizsgálatokhoz használja.                                                                                                                          |

5. táblázat: A jelentéskészítéssel kapcsolatos problémák

## 11.5 A CFI üzemmódokkal kapcsolatos problémák (Color Doppler / Power Doppler)

| A probléma részletei                                                                                                                                                                                     | Megoldási lehetőségek                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Power Doppler módban időnként megjelenik egy rácsvonalakat ábrázoló műtermék.                                                                                                                          | Az Exact Imaging javasolja a Gain (Erősítés) beállítás módosítását és a képkalkotó sík beállítását, hogy elkerülje a síkban található fényes visszaverő felületeket, amelyek a műterméket okozhatják. |
| A Color Doppler és Power Doppler módban időnként egy műtermék jelenik meg a színdoboz bal szélén.<br>A műtermék nagyon nyilvánvaló a kezelő számára, és a műtermék iránya nem az ér irányával megegyező. | Az ereket úgy kell mintavételezni, hogy azok ne a széleken, hanem a színdoboz közepén helyezkedjenek el.                                                                                              |

6. táblázat: A CFI üzemmódokkal kapcsolatos problémák (Color Doppler / Power Doppler)

## 11.6 Mérésekkel és annotációkkal kapcsolatos kérdések

| A probléma részletei                                                                                                                                                                                                                                                                | Megoldási lehetőségek                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ha a maximális számú mérés (hét) jelenik meg egyetlen képen, és mind az ürítés előtti, mind az ürítés utáni térfogatmérést tartalmazza, akkor csak a hólyagürítés előtti mérés jelenik meg a képkalkotó képernyőn. Az ürítés utáni és a maradvány térfogatértékek nem jelennek meg. | Egy tipikus munkafolyamat négy mérést használ. Ez egy kisebb kellemetlenség. |
| A méréseket csak akkor menti el a rendszer a képekre, ha a kezelő a mérés hozzáadása után elmenti a képkockát.                                                                                                                                                                      | Nincs. Ez a tervezett működés.                                               |

7. táblázat: Mérésekkel és annotációkkal kapcsolatos kérdések

## 11.7 A Transzverzális üzemmóddal (EV29L jelátalakító) és Duális üzemmóddal (EV9C és EV5C jelátalakítók) kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                                             | Megoldási lehetőségek                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A transzverzális pozícióváltozások megváltoztatják a transzperineális rácspozicionálás geometriáját/pontosságát. | Nincs.<br>A transzverzális pozíciót egy tipikus munkafolyamatban nem állítják be, mivel az alapértelmezett pozíció jobb képfelvételt biztosít. |

8. táblázat: A Transzverzális üzemmóddal és a Kettős üzemmóddal kapcsolatos problémák

## 11.8 A FusionVu-val kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                              | Megoldási lehetőségek                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Az operációs rendszer hibája miatt az MRI-adatok betöltése időnként és ritkán nagyon lassú lehet. | Indítsa újra az ExactVu rendszert, és töltsse be újra az MRI-vizsgálatot. |

9. táblázat: A FusionVu-val kapcsolatos problémák

## 11.9 A DICOM / PACS rendszerrel kapcsolatos problémák

| A probléma részletei                                                                                                                                                           | Megoldási lehetőségek                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A rendszer időzóna-beállításának megváltoztatása a vizsgálat idejének megváltozását okozza a lezárt vizsgálatokon, amikor a vizsgálatokat a PACS-be archiválják.               | Nincs.<br>Az időzóna-beállítás megváltoztatása nem része a szokásos munkafolyamatnak.                                                                                 |
| Egy tipikus munkafolyamathoz tartozó vizsgálat PACS-be történő archiválása a hálózati kapcsolattól és az adatmennyiségtől függően lassú lehet.                                 | A tanulmányokat a nap végén vagy olyankor archiválja, amikor a rendszer nincs használatban.                                                                           |
| A beteglistában a Failed (Sikertelen) ikont mutató (azt jelzi, hogy nem sikerült elküldeni a PACS-be) vizsgálatok váratlanul automatikusan újra elküldésre kerülnek a PACS-be. | Exportálja a megfelelő vizsgálatokat USB-re, és adja át közvetlenül a PACS-adminisztrátornak feltöltés céljából.                                                      |
| A PACS-ból történő MRI-vizsgálat lekérdezése/betöltése közben egy csatlakoztatott USB-eszköz csatlakoztatása/leválasztása hibát okozhat.                                       | A PACS-ból történő MRI-vizsgálat lekérdezése vagy betöltése közben ne érintse meg a csatlakoztatott USB-eszközt, amíg a lekérdezés vagy a betöltés be nem fejeződött. |

10. táblázat: A DICOM / PACS rendszerrel kapcsolatos problémák

## 11.10 További monitorok csatlakoztatásával kapcsolatos problémák

### A probléma részletei

Miután egy általános kiegészítő monitort csatlakoztatott az ExactVu rendszer HDMI-csatlakozójához, az ExactVu érintőképernyő és mindkét monitor az „waiting for the primary monitor” (várakozás elsődleges monitorra) üzenetet jeleníti meg, és a rendszer nem használható. Ez nem történik meg az Exact Imaging által ajánlott EIZO 2450 vagy 2460 monitor csatlakoztatásakor.

### Megoldási lehetőségek

Használja az Exact Imaging által ajánlott EIZO 2450 vagy 2460 monitort, ha az ExactVu rendszer használatához további monitorokra van szükség.

11. táblázat: További monitorok csatlakoztatásával kapcsolatos problémák

## 11.11 A rendszer támogatásával kapcsolatos problémák

### A probléma részletei

Ha a kezelő a Preferences > System Information (Beállítások > Rendszerinformációk) képernyőről exportálja a naplófájlokat, azok nem tartalmazzák az ExactVu rendszer aktuális példányának naplófájljait. Ez azt jelenti, hogy a hibaelhárításhoz szükséges naplófájlok nem állnak rendelkezésre, hacsak nem hajt végre újabb naplófájl-exportálást.

### Megoldási lehetőségek

Végezze el az alábbiak egyikét:

- Nyomja meg a Ctrl+Alt+L billentyűkombinációt, és exportálja az aktuális naplófájl a Message Log (Üzenetnapló) menüpontból
- Indítsa újra az ExactVu rendszert, és a Preferences > System Information (Beállítások > Rendszerinformációk) menüpontban válassza az „Utolsó 2 nap” exportálását

12. táblázat: A rendszer támogatásával kapcsolatos problémák