3Shape TRIOS A/S

TRIOS[®] Patient Monitoring – Szuvasodás

Betegek fogászati előzményei és összehasonlítások



Használati útmutató

www.3shape.com

Kizárólag orvosi rendelvényre



2021. február

TPM-R2.3-A-HU-FLUO

Tartalomjegyzék

A figyelmeztetések áttekintése	3
1 Kezdő lépések	1
1.1 Bevezetés	1
1.2 Rendeltetésszerű használat	1
1.3 Használati javallatok	1
1.4 Rendeltetésszerű felhasználói profil	1
1.5 Betegprofil	1
1.6 Ellenjavallatok	5
1.7 Címkék és szimbólumok magyarázata	5
1.8 Felhasználói kezelőfelület	5
1.9 A munkafolyamat áttekintése6	5
2 Felvételek kiválasztása7	7
3 Szegmentálás 8	3
4 Állkapocs összehangolása 10)
4.1 Állkapocs-összehangolási módszerek10)
4.1.2 Vizsgált terület12	2
5 Felvételek összehasonlítása 13	3
5.1 Mérések 13	3
5.1.1 A toleranciasáv14	1
5.2 Megjelenítések 16	5
5.2.1 Szimuláció	5
5.2.2 Szuvasodás segédeszköz16	5
6 Általános műveletek 19	Э
6.1 Felvétel ellenőrzése19	Э
6.2 Jobb oldali panel	Э
7 Beállítások és követelmények 21	1
7.1 Általános beállítások21	1
7.2 A TRIOS® Patient Monitoring beállításai21	1
7.3 Rendszerkövetelmények 22	2
8 Gyártó adatai	3
8.1 Webhely 23	3
9 Használati útmutató 24	4
10 Szabályozási képviselők 25	5
11 Referenciák	7

A figyelmeztetések áttekintése



Figyelmeztetés: Bizonyos eszközök és funkciók színkódolást használnak. Ezek hatékony használatához képesnek kell lennie arra, hogy megkülönböztesse a színeket.



Figyelmeztetés: Az automatikus szegmentálás úgy van megtervezve, hogy csatolmányok nélküli fogakon működjön, ezért pontatlan eredményekhez vezethet, ha fogszabályozó-készülékkel ellátott állkapcsokra alkalmazza.



Figyelmeztetés: Győződjön meg arról, hogy helyes a szegmentált területek és a szegmensek azonosítása, mielőtt elfogadná őket, mivel ez hatással lesz a mérés végeredményére.



Figyelmeztetés: Ha engedélyezve van az Összehangolás javítása, győződjön meg arról, hogy helyesek az állkapocs-összehangolások, mielőtt elfogadná őket, mivel hatással lesznek a mérés végeredményére.



Figyelmeztetés: Az ínyváltozások összehasonlítása kevésbé lesz pontos, mint a fogazatváltozásoké. Ennek oka, hogy az íny lágy szövet, és ez hatással van a felvételek pontosságára.



Figyelmeztetés: Ne használja a **Szimuláció nézetet** diagnosztika vagy kezelés céljára! A látott videó egy számított szimuláció, azaz nem a felvételek közötti változások valósághű ábrázolása, hanem a rendelkezésre álló adatokon alapuló közelítés.

1 Kezdő lépések

1.1 Bevezetés

A 3Shape TRIOS[®] Patient Monitoring egy egyedi eszköz a TRIOS[®] szkennerhez, amelynek segítségével összehasonlíthatja egy páciens különböző időpontokban készített intraorális felvételeit, hogy ellenőrizhesse a páciens fogászati állapotát, és nyomon követhesse a változásokat.

A TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver részeként lejátszhat egy szimulációs videót, amely fokozatosan megmutatja a fogászati változásokat, közvetlenül összehasonlíthat két felvételt egymásra helyezve őket, méréseket végezhet a fog alakjának változásával kapcsolatban és a különböző felvételek között, illetve létrehozhat kétdimenziós keresztszelvényt a pont-pont mérésekhez.

Ez az online súgó minden információt tartalmaz, amely a TRIOS® Patient Monitoring munkafolyamatának megismeréséhez szükséges.

1.2 Rendeltetésszerű használat

A TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver rendeltetése adatokat szolgáltatni (a hivatalos mértékegységben) a betegek fogászati állapotának időbeli változásairól a fogazat 3D-felvételeinek összehasonlítása révén, a fogak fluoreszcencia-felvételeinek megjelenítésével, így segítséget adva a harapási és a felületi szuvasodás diagnózisában.

1.3 Használati javallatok

A TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver a következőkre használható:

- a betegek fogainak morfológiájában történt változások azonosítása;
- a betegek fogainak pozíciójában történt változások azonosítása.
- Az állandó premolárisok és a molárisok szuvasodási állapotának értékelése.

1.4 Rendeltetésszerű felhasználói profil

A TRIOS[®] Patient Monitoring rendszert csak megfelelően képzett fogászati szakemberek használhatják fogászati klinikákon.

1.5 Betegprofil

A TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver a fogászati kezeléseket segíti minden páciens esetén.

1.6 Ellenjavallatok

Nincs.

1.7 Címkék és szimbólumok magyarázata

Az online súgórendszerben alkalmazott szimbólumok a következők:



FIGYELMEZTETÉS

A figyelmeztetés olyan helyzetekre vonatkozik, amikor közepes szintű személyi sérüléssel kapcsolatos kockázat merül fel, ha az utasítást nem tartják be.



MEGJEGYZÉS

Olyan fontos utasítás, amely nem tartozik a figyelmeztetés/vigyázat kategóriába, azonban szigorúan betartandó.



TIPP Tanácsok, tippek, kiegészítő információk a rendszer optimális működésének elősegítéséhez.



A vállalat, a vállalat címe és a gyártás éve



Orvostechnikai eszköz



CE-jelölés a bejelentett szervezet számával

1.8 Felhasználói kezelőfelület

A felhasználói kezelőfelület általános leírását a 3Shape Dental Desktop használati útmutatójában találja.

1.9 A munkafolyamat áttekintése

A TRIOS[®] Patient Monitoring megnyitásához a Munkafolyamat sávon vagy a Műveletek áttekintő nézetben nyomja meg a **TPM** ikont.

A TRIOS[®] Patient Monitoring szoftvert úgy is megnyithatja, hogy kiválaszt egy *Csak szkennelés* típusú esetet (a *Betegek* vagy az *Esetek* nézetben), majd megnyomja a Munkafolyamat sávon található TRIOS[®] Patient Monitoring ikont.

A TRIOS® Patient Monitoring a következő, a jelen használati útmutatóban részletesen ismertetett lépésekből áll:





Figyelmeztetés: Bizonyos eszközök és funkciók színkódolást használnak. Ezek hatékony használatához képesnek kell lennie arra, hogy megkülönböztesse a színeket.

2 Felvételek kiválasztása

A TRIOS[®] Patient Monitoring rendszerben az összehasonlítás első lépése a **Felvételek kiválasztása**. Ez lehetővé teszi, hogy kiválassza az összehasonlítandó felvételeket.

A felvételek kiválasztásához kattintson vagy koppintson a vizsgálni kívánt felvételekre, és erősítse meg az adott Patient Monitoring-munkamenetre érvényes kiválasztását. A rendelkezésre álló felvételeket a **Felvételek kiválasztása** részben korlátozhatja a vizsgálni kívánt felvételekre a szűrési opciók alkalmazásával.

3 Szegmentálás



A felvételek kiválasztása után bizonyosodjon meg arról, hogy a felvételek szegmentáltak. A felvételek szegmentálása lehetővé teszi a szoftver számára az egyes fogak azonosítását és összehasonlítását.

A beteg újonnan lekért felvételén a **Szegmentálás** lépés elkezdésekor a szegmentálás automatikusan elindul. Miután az automatikus szegmentálás befejeződött, ellenőrizheti, hogy a szegmentálás helyes-e. A szegmentálást manuálisan is végrehajthatja a szerkesztőeszközök segítségével. Miután ellenőrizte, hogy minden fog helyesen van szegmentálva és azonosítva, kattintson/koppintson a **Szegmentálás elfogadása** vagy **Elfogadás és folytatás** lehetőségre. A következő lépésre csak az összes szegmentálás elfogadása után tud továbbmenni.



Megjegyzés: Az automatikus szegmentálás nem hajtható végre internetkapcsolat nélkül. A kézi szegmentálás azonban offline is elvégezhető.



Figyelmeztetés: Az automatikus szegmentálás úgy van megtervezve, hogy csatolmányok nélküli fogakon működjön, ezért pontatlan eredményekhez vezethet, ha fogszabályozó-készülékkel ellátott állkapcsokra alkalmazza.



Figyelmeztetés: Győződjön meg arról, hogy helyes a szegmentált területek és a szegmensek azonosítása, mielőtt elfogadná őket, mivel ez hatással lesz a mérés végeredményére.

Szegmentációszerkesztő eszközök		
J	Szegmentációs ecset: Ezzel megfesthet egy területet egy szegmens hozzáadásához vagy új szegmens létrehozásához.	
*	Szegmentációs radír: Törli a szegmentált terület egy részét.	

#	Fogazonosító módosítása: Kattintson egy szegmentált területre a fogazonosító párbeszédpanel megjelenítéséhez. Itt módosíthatja a szegmens azonosítóját. A szegmenst teljes mértékben is eltávolíthatja úgy, hogy a párbeszédpanelen a kukaikonra kattint.		
θ	Ecsetméret módosítása: A csúszkát mozgatva módosíthatja a kefe méretét.		
5	Módosítások visszavonása.		
2	Módosítások újbóli elvégzése.		
	Szegmentálás automatikus újraszámolása.		
0	Megjegyzés: Ez eltávolít minden manuális módosítást.		

4 Állkapocs összehangolása



A_A_A_

Az összes szegmentált felvétel ellenőrzése után a következő lépés annak biztosítása, hogy pontosan legyenek összehangolva az összehasonlításhoz. Az összehangolás biztosítja, hogy a felvételek helyesen legyenek egymásra helyezve, így a változások azonosíthatók lesznek a <u>Felvételek</u> <u>összehasonlítása</u> lépésben.

Megjegyzés: Az Állkapocs összehangolása lépés le van tiltva, amikor csak egy felvételt használ.

Az állkapcsok összehangolása automatikusan történik, és a legutóbbi állkapocsfelvétel összehangolása jelenik meg a képernyőn. Az állkapocsfelvételek más módszerekkel is összehangolhatók.

Ha elégedett az állkapocs összehangolásával, kattintson/koppintson az **Összehangolás** elfogadásavagy Elfogadás és folytatása lehetőségre. A <u>Felvételek összehasonlítása</u> lépés letiltva marad a szükséges állkapocs-összehangolási lépés(ek) végrehajtásáig.



4.1 Állkapocs-összehangolási módszerek

A felvételek összehangolásának alapértelmezett módszere az



automatikus összehangolás. Ez automatikusan megkeresi a két felvétel legpontosabb összehangolását.

А



Hárompontos összehangolással a felvételpárokat úgy hangolhatja össze, hogy kiválaszt három összetartozó pontot az egyes felvételeken.

A



Kézi összehangolással a felvételpárokat kézzel hangolhatja össze, mégpedig a másodlagos felvétel mozgatásával és elforgatásával.



Megjegyzés: A kézi összehangolás használatát csak kivételes esetekben javasoljuk.



Figyelmeztetés: Ha engedélyezve van az Összehangolás javítása, győződjön meg arról, hogy helyesek az állkapocs-összehangolások, mielőtt elfogadná őket, mivel hatással lesznek a mérés végeredményére.



A Hárompontos összehangolással a felvételpárokat úgy hangolhatja össze, hogy kiválaszt három összetartozó pontot az egyes felvételeken. Ezenkívül opcionálisan kiválaszthatja a vizsgált területet, amelyre az algoritmus összpontosítani fog.

Megjegyzés: A pontokat olyan területeken helyezze el, amelyek nem módosultak a felvételek elkészítése közötti időszakban.



Régebbi felvétel ablakrésze

Újabbi felvétel ablakrésze

Hárompontos összehangolási eszközök			
	Pontok törlése: Töri a kiválasztott pontokat a felvételből.		
	Hozzáadás: Befest egy területet, így hozzá tudja adni a vizsgált területhez ennek összehangolásához.		
	Megjegyzés: Csak akkor használható, miután mindkét felvételen beállította a három pontot.		
	Eltávolítás : Eltávolítja a vizsgált terület egy részét.		
	EITAVOIITAS : EITAVOIITJA A VIZSGAIT TERUIET EGY RESZET.		



4.1.2 Vizsgált terület

<u>_____</u>

Beállíthat egy vizsgált területet, hogy a végső összehangolást az adott területre optimalizálja. Ehhez kattintson/koppintson az elsődleges ablakrészbe, és húzza az egeret/ujját, amíg be nem színezi zöldre a kívánt területet. A vizsgált terület csak azután adható meg, hogy mindkét felvételen elhelyezte az összes pontot.



Két elülső fogra felfestett vizsgált terület



Megjegyzés: A vizsgált területet olyan területen helyezze el, amely nem módosult a felvételek elkészítése közötti időszakban.

5 Felvételek összehasonlítása



A **Felvételek összehasonlítása** a végső munkafolyamati lépés a TRIOS® Patient Monitoring rendszerben. Itt összehasonlíthat két kiválasztott felvételt, valamint szimulációs videókat is lejátszhat, hogy lássa a felvételek változásait az idő során.

A Felvételek összehasonlítása két nézetet tartalmaz:





<u>Megjelenítések</u>



alapértelmezett esetben kiválasztva

5.1 Mérések



A_A_A_

A **Mérések** nézet lehetővé teszi, hogy közvetlen összehasonlításokat vagy méréseket végezzen két kiválasztott felvétel között különböző mérési eszközök segítségével.

Megjegyzés: A szoftverben minden mérési eredmény milliméterben jelenik meg, és két tizedes pontosságú (+/-0,01 mm).

A TRIOS® Patient Monitoring rendszer a következő mérési eszközöket kínálja:



bármilyen fogdeformáció. A **Fog-összehasonlítás** eszköz kiválasztásával színes különbségtérkép-felvétel jelenik meg az idővonal felett. A különbség pontos értékét egy adott ponton úgy mérheti meg, hogy az egérrel a különbségtérkép-felvételre mutat, ahol megjelenik egy jegyzet a pont-pont távolság értékével.

Megjegyzés: Ez az eszköz le van tiltva, amikor csak egy felvételt használ.

Keresztmetszet – kétdimenziós összehasonlítás és mérések. A **Keresztmetszet** eszközzel egy kétdimenziós keresztmetszeti rajzot hozhat létre egy vizsgált síkhoz. A **Keresztmetszet** funkció "felvételkeresztmetszetként" és "fog-keresztmetszetként" érhető el, amelyek a megadott sík által lefedett területben különböznek egymástól.

Keresztmetszet létrehozásához húzzon egy vonalat az egérrel/ujjával az állkapocsfelvételekre oda, ahová a keresztmetszett helyezni szeretné. A Keresztmetszet ablakban megjelenik a keresztmetszet eredménye, azaz a kétdimenziós keresztmetszet ott, ahol a vonalat húzta. Fog-keresztmetszet készítésekor a vonal meghúzása előtt ki kell választania a fogat.

A Keresztmetszet ablakban az egyes felvételek bármely két pontja között végezhető mérés. A mérés elvégzéséhez kattintson/koppintson az ablakban található vonalak egyikére, majd egy vonal másik pontjára.



Megjegyzés: Az ínyváltozások összehasonlítása kevésbé lesz pontos, mint a fogazatváltozásoké. Ennek oka, hogy az íny lágy szövet, és ez hatással van a felvételek pontosságára.

5.1.1 A toleranciasáv

<u>+++</u>

Ξ

A TRIOS[®] Patient Monitoring két típusú állítható toleranciasávval rendelkezik, amelyek célja világosan megmutatni az összehasonlított felvételpárokon megjelenő színek jelentését és meghatározni a vizsgálni kívánt értéktartományt.

A toleranciasávok beállításához húzza a csúszkákat felfelé és lefelé a kívánt minimális és maximális értékekre.

Minden érték milliméterben van megadva.

Felvétel-összehasonlítási toleranciasáv

Két felvétel abszolút változását mutatja.



Megjegyzés: A minimális és a maximális toleranciaértékek módosíthatók. A minimális toleranciaérték 0,3 mm, és alapértelmezett beállítása szintén 0,3 mm.

A maximális toleranciaérték 2 mm, alapértelmezett beállítása pedig 0,8 mm.

A maximális toleranciaérték feletti értékek sötétpiros színben jelennek meg.

A minimális és maximális toleranciaértékek közötti összes érték sárga és piros közötti színben jelenik meg.

A minimális toleranciaérték alatti értékek zöld színben jelennek meg.

A felvételek fehér területei, amint ez a toleranciasáv alatt látható, olyan területeket jelölnek, ahol nem áll rendelkezésre összehasonlítható adat.

Fog-összehasonlítási toleranciasáv

Megmutatja a fogak morfológiájának irányított változásait: a negatív értékek méretcsökkenést (veszteséget), míg a pozitív értékek méretnövekedést (nyereséget) jeleznek.



A maximális toleranciaérték ±2 mm, alapértelmezett beállítása pedig ±0,80 mm.

A maximális pozitív toleranciaérték feletti értékek sötétlila színben jelennek meg.

A minimális és a maximális pozitív toleranciaértékek közötti értékek világoskék és sötétkék közötti színben jelennek meg.

A maximális negatív és minimális pozitív közötti toleranciaértékek közötti értékek zöld színben jelennek meg.

A maximális és minimális negatív toleranciaértékek közötti értékek sárga és piros közötti színben jelennek meg.

A minimális negatív toleranciaérték alatti értékek sötétpiros színben jelennek meg.

A felvételek fehér területei, amint ez a toleranciasáv alatt látható, olyan területeket jelölnek, ahol nem áll rendelkezésre összehasonlítható adat.

5.2 Megjelenítések



A **Megjelenítések** nézet lehetővé teszi egy szimulációs videó lejátszását, amely megmutatja a fogászati állapot szimulált időbeni változását, valamint a nyers és a pontozott fluoreszcencia-felvételeket. Ezt az orvosok a betegekkel való kommunikációra és oktatásukra használhatják.

A TRIOS® Patient Monitoring rendszer a következő megjelenítési nézeteket biztosítja:



5.2.1 Szimuláció



A **Szimuláció** nézet lehetővé teszi egy szimulációs videót lejátszását, amely megmutatja a fogászati állapot szimulált időbeni változását. Ez csak a fogászati változások megjelenítésére használható.

Megjegyzés: Ez a lépés le van tiltva, amikor csak egy felvételt használ.



-

Figyelmeztetés: Ne használja a **Szimuláció nézetet** diagnosztika vagy kezelés céljára! A látott videó egy számított szimuláció, azaz nem a felvételek közötti változások valósághű ábrázolása, hanem a rendelkezésre álló adatokon alapuló közelítés.

5.2.2 Szuvasodás segédeszköz

A *Szuvasodás segédeszköz* lehetővé teszi, hogy lássa a nyers *Fluoreszcencia* és *Szuvasodáskijelzés* nézeteket. Ezek csak megjelenítésre használhatóak.

A TRIOS[®] Patient Monitoring rendszer a következő Szuvasodás segédeszköz megjelenítési nézeteket biztosítja:

- Fluoreszcencia lehetővé teszi, hogy lássa a nyers fluoreszcencia-felvételeket
- <u>Szuvasodáskijelzés</u> lehetővé teszi, hogy lássa a pontozott fluoreszcenciafelvételeket

Alapértelmezés szerint a *Fluoreszcencia* nézet a nyers fluoreszcencia-felvételeket jeleníti meg az idővonal felett.

Az **Összehasonlító csúszka** az érintett területről készült két felvétel közötti gyors és könnyű nézetváltásra használható. A csúszka bal oldalán a régebbi, a jobb oldalán pedig az újabb felvétel látható. A Megjelenítési csúszka akkor érhető el, amikor egynél több Fluoreszcencia-felvétel áll rendelkezésre.



Megjegyzés: A Szuvasodás segédeszköz csak a diagnózisban segít, és a szokásos szuvasodás diagnosztikai módszerekkel együtt kell használni. A pontszám a szuvasodás mértékét jelzi tiszta fogakon (állandó molárok és premolárok), de a felhasználónak egyéb jeleket is figyelembe kell vennie. A szuvasodás pontszáma csak a szín megjelenésén alapul.

FLUORESZCENCIA

A *Fluoreszcencia* nézet láthatóvá teszi a nyers fluoreszcencia-felvételeket az idővonalon. A fogak zöld fluoreszcenciát mutatnak, és ismert, hogy a szuvasodás ezen fluoreszcencia megváltozását eredményezheti^[1]. Ezenkívül a plakk vörös fluoreszcenciát mutathat^[2].



SZUVASODÁSKIJELZÉS

A Szuvasodáskijelzés lehetővé teszi a szuvasodást mutató rátétkép létrehozását a 3D-modell fluoreszcencia textúrája alapján. A Szuvasodáskijelzést színek jelzik, a részletekért lásd az alábbiakban a jelmagyarázatot. Segíti a felvétel értelmezését, ha megkeresi a felvételen látható színeket a színsávon.





Tipp: A következő dolgok nem specifikus jeleket okozhatnak: fogkő, plakk, íny, foltok, tömések, koronák, fogszabályozók.

Tipp: Ha a szoftverrel segítik a szuvasodás észlelését, akkor javasolt a szkennelés előtti fogmosás. A plakk és a fogkő a szuvas elváltozásokhoz hasonló színeket eredményez, ezért a nem specifikus jelek elkerülése érdekében el kell őket távolítani.

A szuvasodás fázisának kijelzése



6 Általános műveletek



Megvizsgálhatja a felvételeket, beállíthatja az állkapocs átlátszóságát, átválthatja a felvételtextúrát, és kiválaszthatja az előre beállított megtekintési módot a TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver használata közben.

6.1 Felvétel ellenőrzése

A felvételeket elforgathatja, mozgathatja, nagyíthatja és kicsinyítheti a szegmentálás ellenőrzéséhez, az állkapocs összehangolásához és a felvételek összehasonlításához.

Forgatás	A felvétel elforgatásához húzza egyik ujját az érintőképernyőn, vagy tartsa nyomva a jobb egérgombot a felvételen kívül, és mozgassa az egeret.
Mozgatás	A felvétel mozgatásához húzza két ujját az érintőképernyőn, vagy tartsa nyomva a görgetőkereket , és mozgassa az egeret.
Nagyítás	Nagyításhoz húzza szét két ujját az érintőképernyőn, vagy görgessen felfelé az egérrel.
Kicsinyítés	Kicsinyítéshez húzza össze két ujját az érintőképernyőn, vagy görgessen lefelé az egérrel.

6.2 Jobb oldali panel

A képernyő jobb oldalán a nézettel kapcsolatos különféle funkciók találhatók.

i	Információs doboz – megjeleníti az aktuális lépéssel kapcsolatos információkat.
-	Elölnézet – megjeleníti a felvétel elülső oldalát. Csak a <u>Felvételek</u> összehasonlítása lépésben használható.
0	Teljes okklúziós nézet - megjeleníti mindkét állkapocs okklúziós oldalát. Csak a <u>Felvételek összehasonlítása</u> lépésben használható.

	Felső okklúziós nézet – megjeleníti a felső állkapocs okklúziós oldalát. Csak a <u>Felvételek összehasonlítása</u> lépésben használható.
\smile	Alsó okklúziós nézet – megjeleníti az alsó állkapocs okklúziós oldalát. Csak a <u>Felvételek összehasonlítása</u> lépésben használható.
zo	Felesleges fogíny levágása – csak a <u>Felvételek összehasonlítása</u> lépésben használható.
12	Pillanatfelvétel – felvételt készít a képernyőről, amelyet fájlba és a Windows vágólapjára ment.
٢	Textúra be- és kikapcsolása – csak a Fedés, <u>Keresztmetszet</u> és <u>Szimuláció</u> nézetekben használható.
	Újabb felső állkapocs átlátszósági csúszkája – a csúszka mozgatásával
	módosítható az újabb felső állkapocs átlátszósága. Ha hiányzik a megfelelő felvétel, akkor ez a csúszka nem használható.
	Újabb alsó állkapocs átlátszósági csúszkája – a csúszka mozgatásával
	módosítható az újabb alsó állkapocs átlátszósága. Ha hiányzik a megfelelő felvétel, akkor ez a csúszka nem használható.
	Régebbi felső állkapocs átlátszósági csúszkája – a csúszka mozgatásával
	módosítható a régebbi felső állkapocs átlátszósága. Ha hiányzik a megfelelő felvétel, akkor ez a csúszka nem használbató. Ez a csúszka csak a Fedés és
	a <u>Keresztmetszet</u> nézetekben használható.
	Régebbi alsó állkapocs átlátszósági csúszkája – a csúszka mozgatásával
5	módosítható a régebbi alsó állkapocs átlátszósága. Ha hiányzik a megfelelő
	a <u>Keresztmetszet</u> nézetekben használható.

7 Beállítások és követelmények

A Beállítások lapon a következőket adhatja meg: <u>Általános beállítások</u>, Anyagbeállítások, Gyártásbeállítások, Importálás és exportálás beállításai, Kapcsolatbeállítások és a <u>TRIOS Patient Monitoring beállításai</u>.

7.1 Általános beállítások

A leírás a 3Shape Dental Desktop használati útmutatójának **Általános beállítások** című részében található.

7.2 A TRIOS[®] Patient Monitoring beállításai



A TRIOS Patient Monitoring[®] beállításainak oldala számos lehetőséget nyújt a TRIOS[®] Patient Monitoring szoftver konfigurálásához.

Megnyitásához kattintson rendre a következőkre: **Továbbiak > Beállítások > TRIOS Patient Monitoring > Beállítások.**

Patient Monitoring engedélyezve	A TRIOS® Patient Monitoring alapértelmezett esetben engedélyezve van. Megjegyzés: Ha engedélyezve van a Patient Monitoring, akkor kizárólag a Csak szkennelés munkafolyamat használható, amelyet a Megrendelő űrlapon kell kiválasztani.		
Szegmentálás	Ez a beállítás határozza meg, hogy a Szegmentálás kiszámítása helyileg, a számítógépen vagy online történik-e. A számítógép konfigurációjától függően a legtöbb esetben a számítógépen történő kiszámítás a gyorsabb.		
Összehangolás	Ez a beállítás határozza meg, hogy az Alsó és felső állkapocs összehangolása lépései engedélyezve vannak-e, és részei-e a munkafolyamatnak. Engedélyezésükhöz jelölje be a jelölőnégyzetet, és fogadja el manuálisan az állkapocs-összehangolást a felvételek összehasonlításának folytatása előtt.		
engedélyezve	Megjegyzés: Az állkapocs-összehangolási lépések alapértelmezés szerint le vannak tiltva a TRIOS® Patient Monitoring telepítésekor.		

megjelenítése során.

Jelölje be az **Infoszövegek megjelenítése** jelölőnégyzetet, ha Infoszövegek útmutató tippeket szeretne látni a TRIOS® Patient Monitoring lépései

7.3 Rendszerkövetelmények

Az alábbi táblázat a TRIOS® Patient Monitoring szoftver futtatásához szükséges minimális és ajánlott rendszerkövetelményeket tartalmazza.

Tétel	Minimális követelmények	Ajánlott követelmények
Operációs rendszer	Windows 7, 8 vagy 10 (64 bites)	Windows 7, 8 vagy 10 (64 bites)
Memória	16 GB	16 GB
Képernyőfelbontás	1280x800 vagy hasonló	1920x1200 vagy hasonló
Videokártya- memória	2 GB	4 GB NVidia, DirectX 11-támogatással
Szabad merevlemez- terület	80 GB	500 GB
Processzor	IntelCore i5 vagy vele egyenértékű, 4 logikai mag	IntelCore i7 vagy vele egyenértékű, 4 logikai mag
Hálózat	2/2 Mbps	10/10 Mbps

8 Gyártó adatai

A 3Shape egy globális vállalat, amelynek irodái Európában, Ázsiában és Amerikában találhatók. A TRIOS® Patient Monitoring gyártója a 3Shape TRIOS A/S.



3Shape TRIOS A/S Holmens Kanal 7 1060 Copenhagen K Dánia Tel.: +45 70 27 26 20

<u>www.3shape.com</u> – ha többet szeretne megtudni a 3Shape vállalatról, a termékeinkről és irodáink elhelyezkedéséről világszerte, akkor látogasson el vállalati weboldalunkra.

<u>support.3shape.com</u> – Ha le szeretné tölteni a jelen használati útmutató nyomtatható változatát, vagy ha ingyenes nyomtatott példányt szeretne kérni belőle, akkor látogasson el az ügyfélszolgálat weboldalára.



Megjegyzés: Kérjük, hogy az eszköz használatával kapcsolatban bekövetkezett bármilyen súlyos eseményt jelentsen a 3Shape vállalatnak a <u>support@3shape.com</u> címen, vagy azon állam illetékes hatóságának, amelyben a felhasználó és/vagy a beteg él.

Ha támogatási vagy ügyfélszolgálati kérdése van, vagy ha le szeretné tölteni vagy frissíteni szeretné a szoftvert, akkor forduljon a viszonteladóhoz.

8.1 Webhely

Ha szeretne többet megtudni a 3Shape vállalatról és fejlesztéseiről, látogasson el a <u>www.3shape.com</u> webhelyre.



9 Használati útmutató



Ezt a használati útmutatót elektronikus formátumban adjuk a TRIOS® Patient Monitoring rendszerhez, nem nyomtatott dokumentumként. A konfigurálással és a működtetéssel kapcsolatos részletes utasításokat találhatja meg benne. Ez az útmutató a <u>www.3shape.com</u> webhelyről is letölthető. A használati útmutató ingyenes példányát 7 napon belül nyomtatott formában is megkaphatja, ha kapcsolatba lép a 3Shape ügyfélszolgálatával.

10 Szabályozási képviselők

Az alábbi képviselőket szükséges tájékoztatni az elővigyázatossági és az FSCA eljárásokkal kapcsolatban:

Ország	Képviselő
Ausztrália	Ausztráliai megbízó Emergo Australia Level 20, Tower II Darling Park 201 Sussex Street Sydney, NSW 2000 Ausztrália
Brazília	Emergo Brazil Import Importação e Distribuição de Produtos Médicos Hospitalares Ltda Avenida Francisco Matarazzo, 1.752, Salas 502/503, Água Branca, São Paulo-SP, CEP - 05001-200 Responsável Técnico: Luiz Levy Cruz Martins - CRF-SP: 42415 País de Fabricação: Dinamarca Assistência técnica 3Shape Soluções Tecnológicas para Saúde Ltda Avenida das Nações Unidas 12399 Conjunto 101B Ed. Landmark São Paulo, SP, Brazília Tel.: +551135963879
Kanada	Nincs országon belüli képviselő. Kérjük, közvetlenül a 3Shape TRIOS A/S vállalathoz forduljon.
Európai Unió	3Shape TRIOS A/S Holmens Kanal 7 1060 Copenhagen K Dánia Tel.: +4570272620
Japán	3Shape Japan 8F Shinkoh Nishi Azabu Building 2-11-2 Nishiazabu Minato-ku Tokyo 106-0031 Japán Tel: +81-3-6361-0766
Korea	3Shape Korea Ltd. 37F, Korea Trade Tower 511 Youngdong-Daero, Gangnam, Szöul, Korea

USA	Medicept 200 Homer Ave # M100-2 Ashland, MA 01721 (508) 231-8842	
-----	---	--

11 Referenciák

1. Karlsson L. Caries detection methods based on changes in optical properties between healthy and carious tissue. Int J Dent 2010:270729.

2. Van der Veen MH, Thomas RZ, Huysmans Mc C, and Soet JJde. Red autofluorescence of dental plaque bacteria. Caries Research 2006:40;6,542-545.