



CAD/CAM RENDSZEREK | KÉZIDARABOK | HIGIÉNIAI RENDSZEREK | KEZELŐEGYSÉGEK | RÖNTGEN RENDSZEREK

ISTEN HOZTA A DIAGNOSZTIKAI RÖNTGEN ÚJ DIMENZIÓJÁBAN

„Alkosson képet a lehetőségekről” a Sirona 3D-vel.

The Dental Company

sirona.

A diagnosztika belépett a 3. dimenzióba -
a Sirona magasszintű röntgen technológiájával

GALILEOS

„A GALILEOS rendszer 3D-s megjelenítéssel segíti minden fogászati szakterület klinikai gyakorlatát. A hardver és szoftver kifinomult tervezése elérhetővé teszi a legfontosabb célt, amiért nap mint nap küzdünk: az elégedett pácienseket.”

Prof. Joachim E. Zöller, Cologne Egyetem, Németország

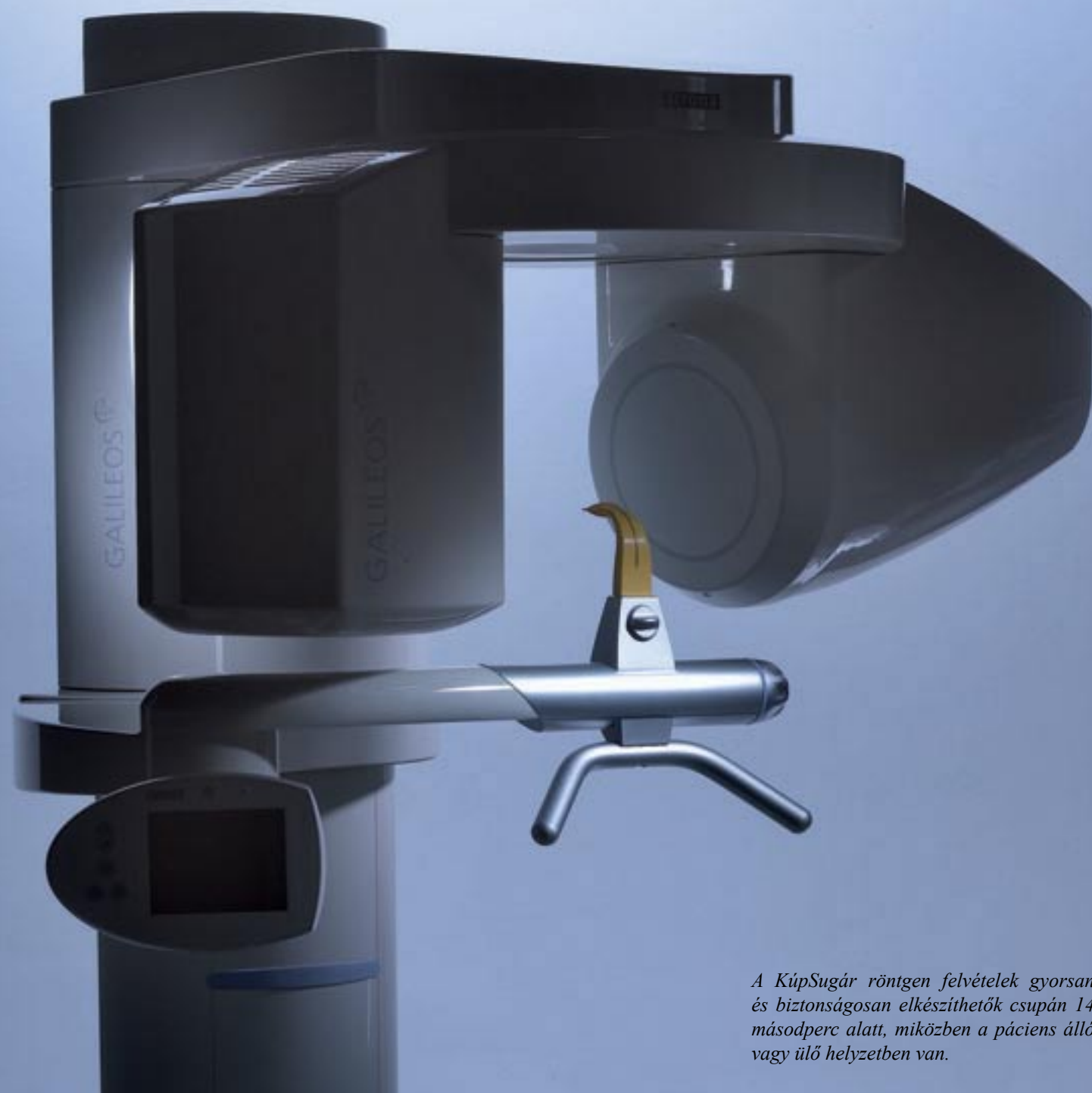


A fogászati röntgen diagnosztika rohamtempóban halad a 3. dimenzió felé. A digitális diagnosztika iránti fokozott igény első sorban az implantológiából, a száj- és állcsonti sebészetből és az ortodontológiából származik. A Sirona GALILEOS készüléke új diagnosztikai lehetőségeket nyújt, növelve rendelője potenciális helyzetét.

A GALILEOS kiterjeszti a fogászat világát a 3. dimenzióba

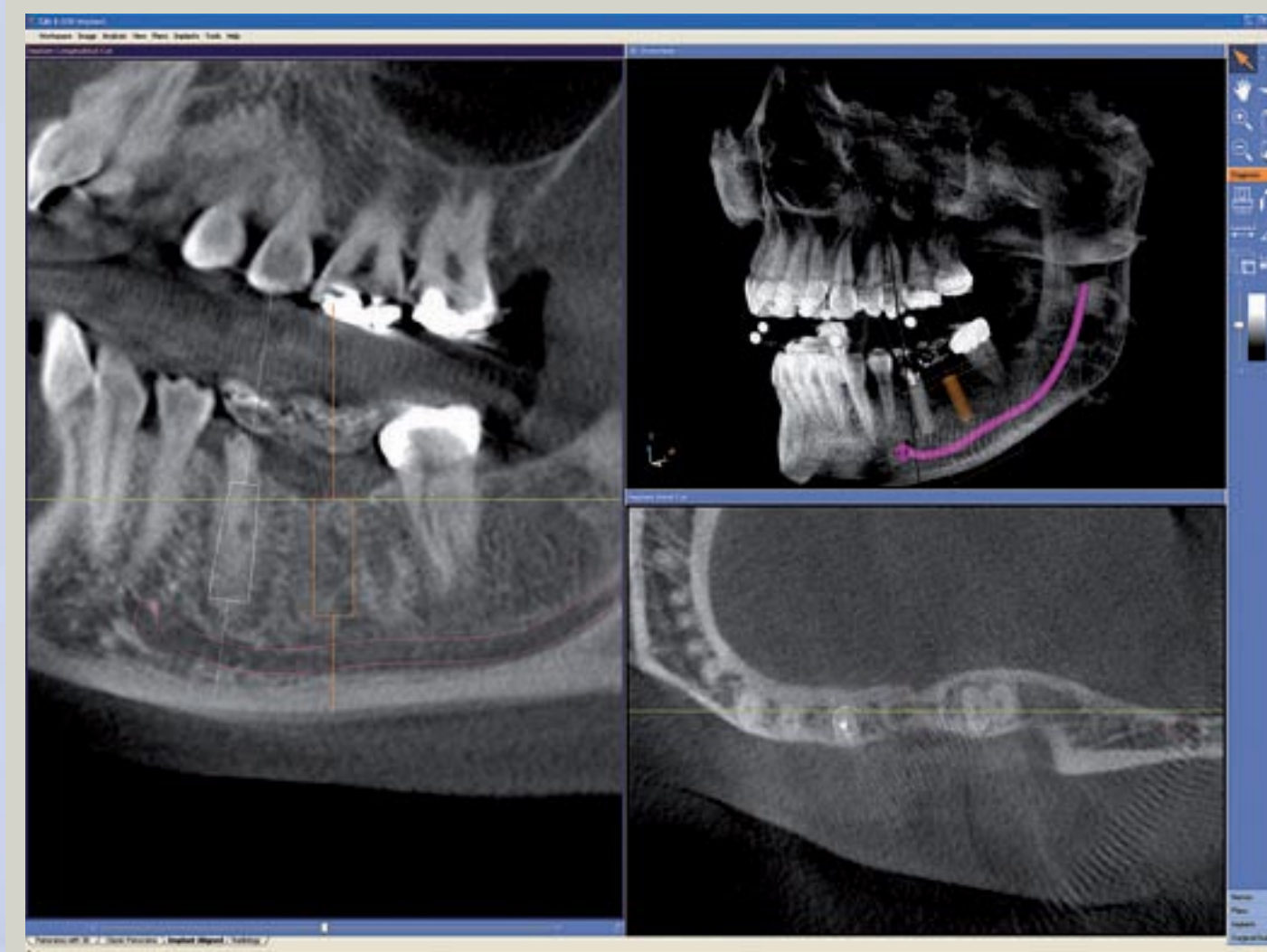
GALILEOS

Egy új dimenzió bevezetése megbízható diagnosztikai perspektívákat, beteg tájékoztatást, terápiát és megelőzést igényel. Mit várhat egy fogorvos a három dimenziós megjelenítéstől? A Sirona GALILEOS megoldása többet kínál egyszerű diagnosztikai eszköznél...



A KúpSugár röntgen felvételek gyorsan és biztonságosan elkészíthetők csupán 14 másodperc alatt, miközben a páciens álló vagy ülő helyzetben van.

- Egy röntgen készülék, mely lehetővé teszi a képalkotást és kép megjelenítést a teljes oral-maxillofaciális régióról három dimenzióban. Következésképpen a kezelési eljárás kiválasztása, és tervezése egy lépésben megvalósítható.
- A 3D kép messze felülmúlja a két dimenziós felvételeket, ezáltal valós, térbeli megjelenítést ad a fogakról, csontszerkezetéről és az anatómiai tulajdonságokról.
- A szoftver a képet először panoráma formában mutatja meg, mely minden orvos számára „olvasható”, és ezt használja fel a 3D kép alapjául, mely teljesen új diagnosztikai lehetőségeket rejt magában.
- A megfelelő koncepció, mely segítségével folyamatosan bővíthető a 3D képek használata különböző diagnosztikai területekre (pl. implantológia, szájsebészet, gyökérkezelés stb.)
- A tökéletes műszaki megoldás segítségével könnyen és gyorsan integrálhatja meglévő, működő praxisába, mely a kicsi és hatékony tervezésnek köszönhető.
- A kiváló képalkotó technológia, mely klinikailag is bizonyított és elismert.



A GALILEOS 3D röntgenkészülék felvétele a GALAXIS diagnosztikai szoftver segítségével lesz látható. A GALILEOS Implant szoftver használata során könnyen kijelölhető a képernyőn a mandibuláris csatorna, mely implant tervezéskor igen fontos.

1. Neugebauer J, Shirani R, Mischkowski R, Ritter L, Keeve E, Zoeller J, „Az aveoláris ideg 2 és 3 dimenziós diagnosztikai célú röntgen felvételének összehasonlítása a harmadik órlo oszteotómiájához.” A Komputertizált radiológia és sebeszet közleményei CARS'06, Osaka, 2006. június 28 - július 1., Int J CARS 2006;1 Mell. 1:535.

Egyetlen alacsony dózisú 3D-s beolvasás hozzásegíti a gyakorló orvost, hogy széleskörű diagnózist állítson fel a teljes oral-maxillofaciális régióról: a GALILEOS a 14 másodperc alatt készített 200 felvételből egy 3D-s, nagy felbontású képet állít össze (15×15×15) cm³ méretben. A technológia kis területen közeli felvételekre is alkalmazható kétszer akkora felbontásban, további szkennelés nélkül.

3D röntgen felvételek

A ráharapó, a homlok támasz és a közép szagittális vonal irányította lézer fény lokalizátor segítségével történő páciens pozicionálás elegendő egy megbízható kép elkészítéséhez, melyet könnyű felvenni és értelmezni.

3D-s KúpSugár technológia

A GALILEOS érzékelő kúp alakú röntgen impulzusokat fogad, melynek eredményeként egy 14 másodperces ciklus alatt 200 felvétel készül. A multipulse technológia és a kúp alakú sugár 2-6 másodpercre csökkenti a felvételi időt.

GALILEOS 3D kép

A nagyméretű, egy milliárdnyi voxelből álló fogászati kép térfogata az orrnyeregtől az állig és a fülközépig terjed. Kivetíti a csont struktúrát és a puha szövetet.



GALILEOS KúpSugár technológia - a kezdeti képfelvételtől a 3D-s megjelenítésig



Z. Mischkowski R., Ritter L., Neugebauer J., Dreiseidler T., Zuendorf G., Kerve E., Zoeller J., „A maxillofaciális röntgenhez újonnan kifejlesztett KúpSugár eszköz szakértői és klinikai kiértékelése.” A Komputertizált radiológia és sebészet közleményei CARS'06, Osaka, 2006. június 28 - július 1., Int J CARS 2006;1 Mell. 1:523.

Rövid rekonstrukciós idő alatt a GALILEOS egy egyszerű, nagyfelbontású 3D-s képnél sokkal többet nyújt. A rendszer minden megjelenítési típushoz nagy térfogatot ajánl fel - 3D, panoráma, Ceph, transzverzális szeletelés (TSA), nagy felbontású részletek, melyek az intuitív, valós idejű navigációval készülnek.

Megjelenítés a GALAXIS-sal

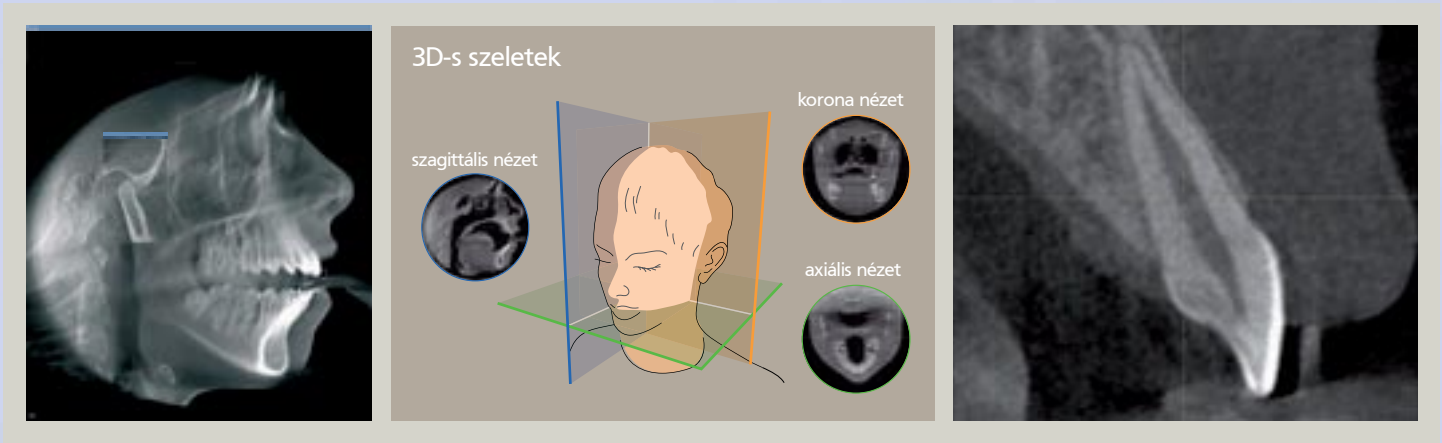
A GALILEOS szoftver, a SIDEXIS XG programba beépített új fejlesztésű plug-in, új, technológiailag fejlett lehetőségeket ad a diagnózist végző fogorvos kezébe a GALAXIS 3D megjelenítéssel.

Diagnosztikai megbízhatóság 3D-ben

A GALILEOS 3D képet könnyű szemügre venni és diagnosztizálni az ismerős panoráma és Ceph megjelenítésben egy intuitív vizsgálati ablak segítségével.

Diagnosztikai dimenzió

A panoráma, Ceph képek és a TSA szeletek, valamint a radiológiai szeletek egyszerre történő megjelenítése teljesen új lehetőségeket tár fel a fogászati diagnosztikában és kezelésben³.



A teljes 3D kép bármely szelete 0,3 mm³ voxel (a pixel 3D-s változata) méretben rekonstruálható, és bármely szögben elforgatható. Ha szükséges, a kiválasztott kép részletet ezt követően egy részletesebb, közeli képként tovább rekonstruálható 0,15 mm³ voxel méretben.



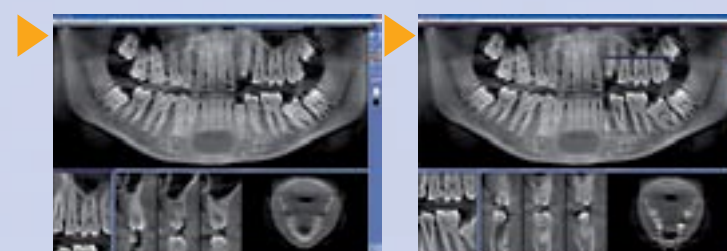
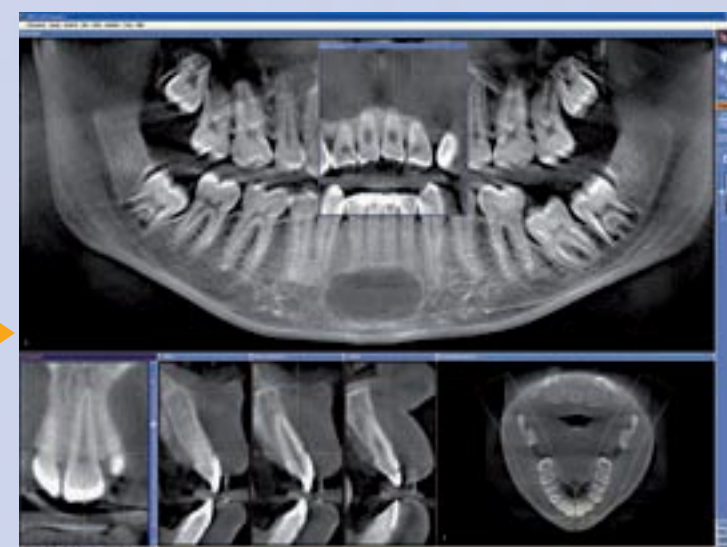
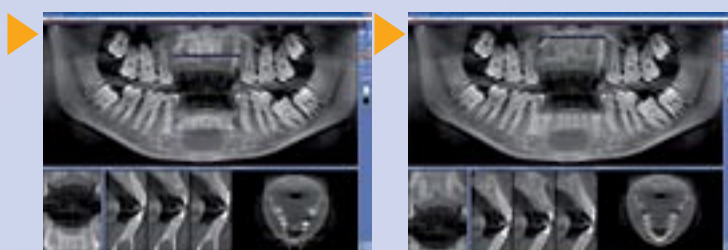
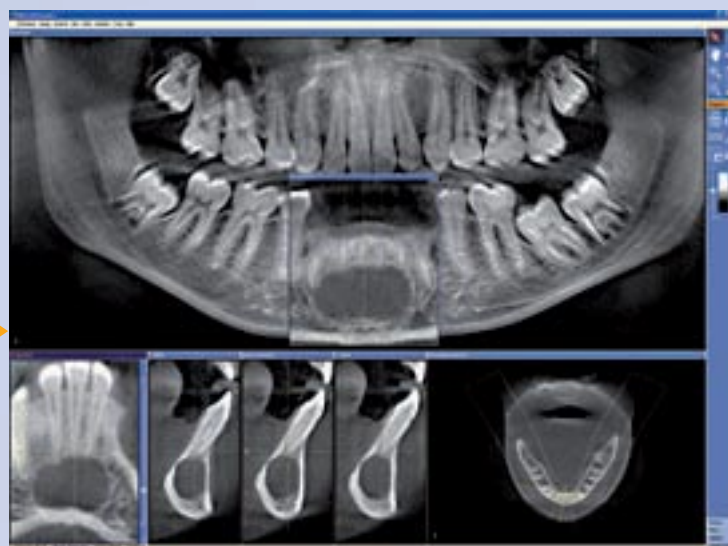
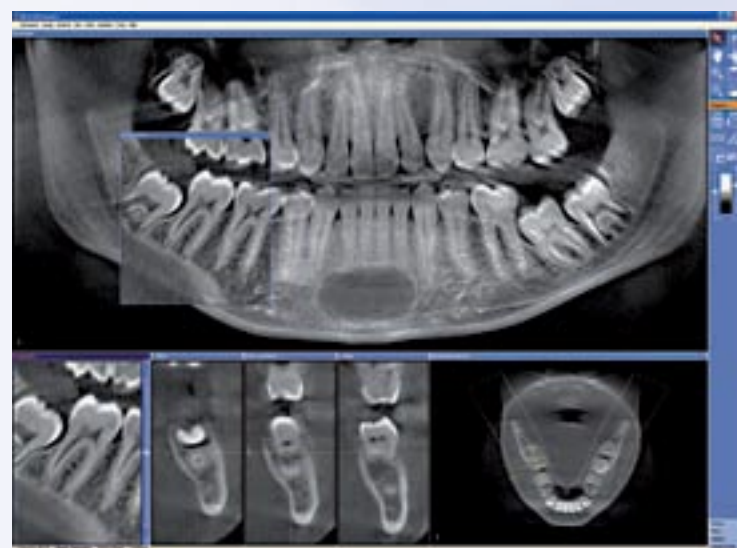
Follicularis ciszta a 44-es körül késleltetett exfoliatival⁴

3. Haak R., Wicht M.J., Ritter L., Kusakis R, Noack M.J., „Kúpsugaras tomográfia az approximális szúvas üregesedés megállapításához” Az 53. ORCA Kongresszus közleményei, Glasgow, UK, 2006. július 5-8.

4. Scheer M., Neugebauer J., Mischkowski R., Heuser N., Ritter L., Keeve E., Zöller J.E., „Cisztás állkapcsi területek kiértékelése 3D-s panoráma röntgen segítségével!” Fogászati radiológia, összefoglaló

Intuitív navigáció a GALAXIS-ban a „vizsgálati ablak” segítségével a panoráma nézetben

Az ismerős panoráma nézetre alapozva a program egy valós idejű, három dimenziós barangolásra hív minket a szabadalmazott vizsgálati ablak alkalmazásával.



Traumás csont ciszta az alsó állkapocs elülső részén

A fogorvos ösztönösen diagnosztizálhatja az egyedi 0,3 mm-es térbeli kép szeleteket a vizsgálati ablak segítségével. A hozzá tartozó derékszögű szakaszok a TSA nézetre emlékeztető megjelenésben láthatók.

A részletes szeletek megjelenítése az alsó állkapocs jobb oldalán a moláris területen kezdődik. Minden terület tisztán látszik a vizsgálati ablak mozgatása (kattintson a felső kék sorra és húzza) vagy a szeletek közötti navigáció közben (tartsa lenyomva a bal egér gombot és mozgassa az egeret előre vagy visszafelé). A csont ciszta meglete egészen egyértelmű, mint a kezelendő fő terület. A cél a pontos helyzet megállapítása és azonosítása vagy a következtetések levonása. A teljes fogsor áttekintése sok bizonyító erejű részlettel szolgál. Ecélből egy dönthető szelet áll rendelkezésre, mely kapcsolódik az egyenes (érintő irányú) helyzetű vizsgálati ablakhoz, és amely a fogászati tengely⁵ síkjának megfelelően megdönthető.

5. Mischkowski R., Ritter L., Cosgun M., Neugebauer J., Keeve E., Zoeller J. „Egy új, fejlett kúpsugaras röntgenkészülék bevetése a traumatológiai arckoponya diagnosztikában.” A Német Koponya- és Maxillofaciális Sebészeti Társaság 56. éves konferenciájának közleményei, Drezda, 2006. június 7-10.

Integrált GALILEOS munkamenet, a kép felvételtől és diagnosztikától a tervezésig és megvalósításig

GALILEOS



A GALILEOS az egyetlen „minden az egyben” rendszer, amely mindent felajánl a 3D-s röntgen készülék intuitív kezelésétől a diagnosztikáig és a terápiás implant tervezésig, még a fúrási sablon elkészítését is⁶.

6. Ritter L., Dreiseidler T., Mischkowski R., Neugebauer J., Zöller J.E., Keeve E., „Egy új szerű rendszer a komputerizált fogászati implant tervezéséhez”
15. EAO Kongresszus közleményei, Zürich, 2006. október 5-7.

Egyszerű 3D-s rendszerű koncepció hatékony eljárásokhoz magas szintű diagnosztikai megbízhatósággal



Az első 3D-s megoldásként a GALILEOS összeolvasztja a röntgen felvétel készítést, megjelenítést, diagnózist, tervezést és kezelést egyetlen egyszerű, integrált és időt megtakarító folyamatba.

3D-s röntgen a fogászati rendelőben
A GALILEOS szorosabb kapcsolatot teremt a páciens és a rendelő között. Nem kell többé máshova küldeni az implant pácienseket a 3D-s kép elkészítéséhez. Továbbá a térbeli kép méginkább igazodik a fogászat és az oral-maxillofaciális kezelések igényeihez.

Intuitív elemzés
A GALILEOS GALAXIS 3D megjelenítője megbízható fogászati elemzési és értékelési lehetőségeket kínál. A panoráma képből kiindulva a diagnózis felállítása a radiológiai és transzverzális szeletek képrészleteiből történik, a diagnosztikai eszközök és mérő funkciók segítségével.

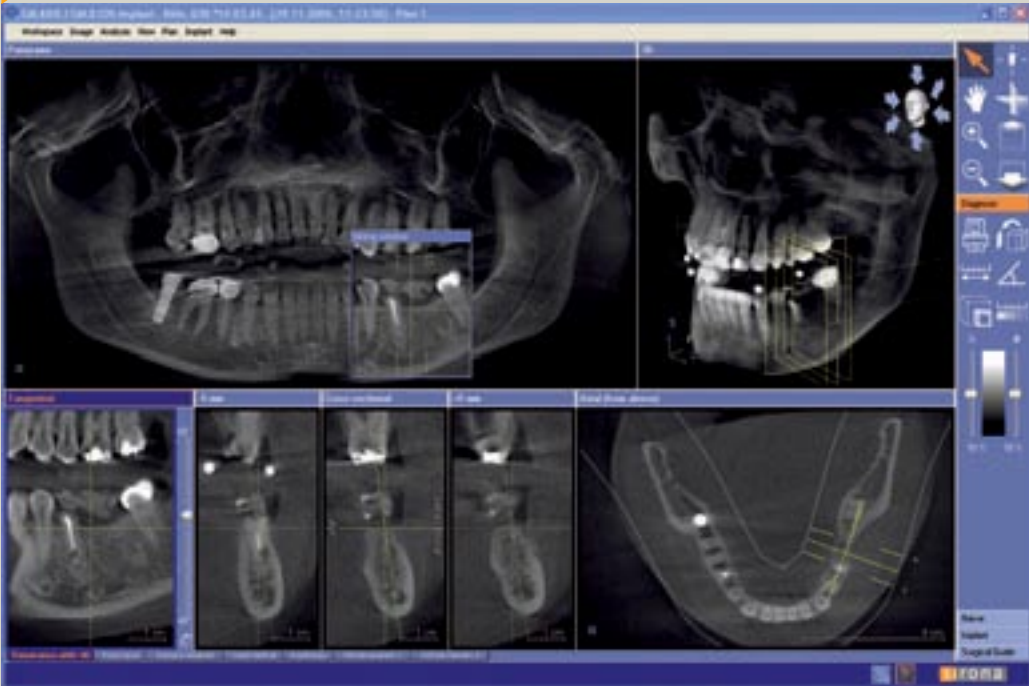
Szoftveres tervezés
Az implant behelyezésének megtervezése a GALILEOS Implant szoftverben felváltja a hagyományos eljárásokat, a filmre való rajzolást és a külső rendszerekben való tervezést, amihez sok időt igénylő adatátvitelre és beszélgetésekre van szükség. Ehelyett a GALILEOS Implant közvetlen megközelítést és sokkal korszerűbb megoldást kínál.

7. Neugebauer J., Ritter L., Mischkowski R., Keeve E., Zoeller J., „Háromdimenziós diagnosztika és implant protézis beültetés” A Német Szájüregi Implantológia Társaság 3. éves konferenciájának közleményei, Baden Baden, 2006. október 5-7.

GALAXIS

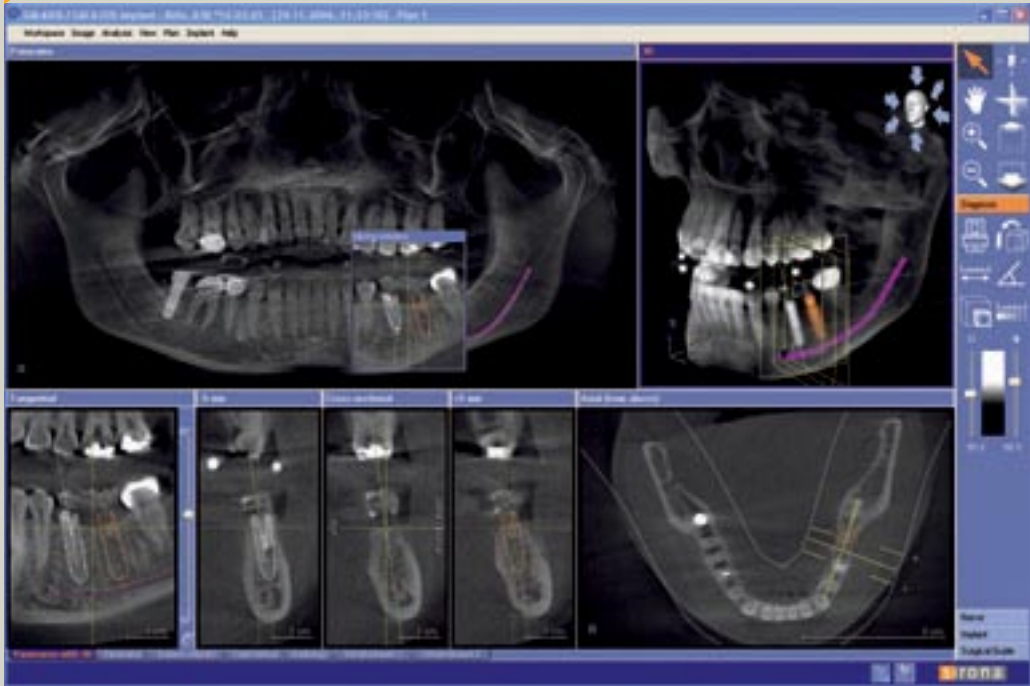


A könnyű kezelhetőség a GALILEOSEasypad 3D-s érintőképernyőjének köszönhető: az intuitív vezérlést és a kezelési segítséget az ikonok és az interaktív üzenetek biztosítják.



A GALAXIS 3D-s megjelenítő szoftver használatával a diagnosztikai biztonság megnövekszik: a program a SIDEXIS XG szoftverbe plug-inként épül be és egy egyszerű egérgattintással elindítható.

GALILEOS Implant

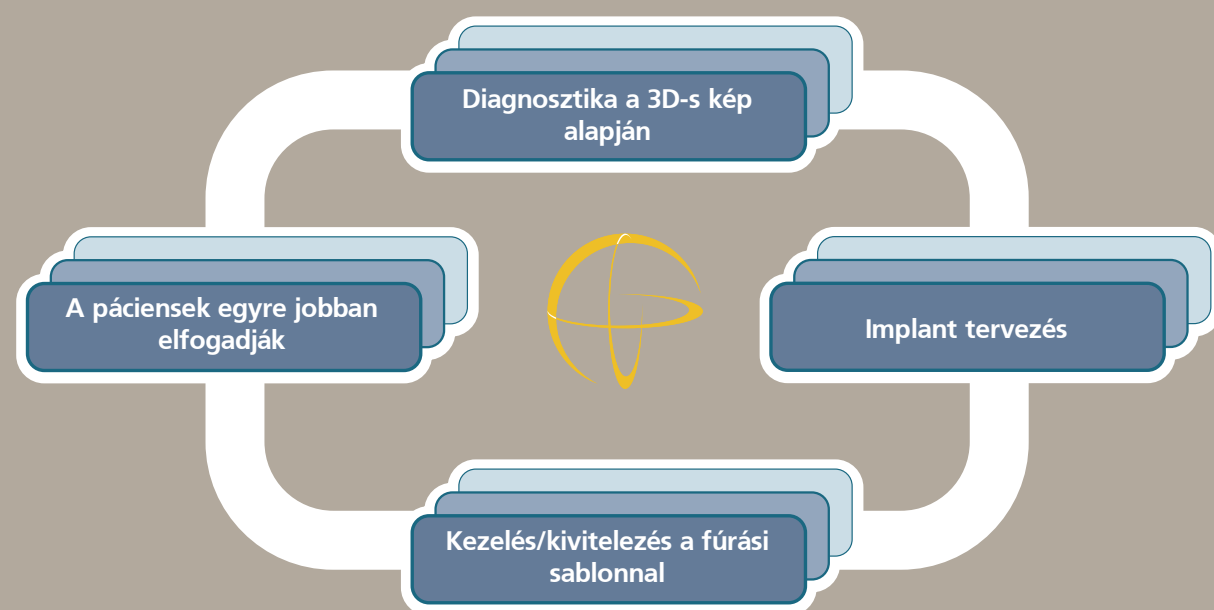


Megebízható tervezés a beépített GALILEOS Implant szoftverrel: a diagnosztikáról egy egyszerű egérgattintással átkapcsolhat a tervezésre. A rendszer geometriailag pontos kijelzésre alapozott, pontos mérésekre, az anatómiai kritikus struktúrák és a mandibuláris csatorna kijelölésére, a megfelelő implantok adatbázisból való előhívására, és a fogmeder képében való virtuális elhelyezésre ad lehetőséget.

A Sirona számára a 3D több, mint egyszerű diagnosztika - mérföldkő a fogorvos és a páciens közti kapcsolat kialakulásában

A GALILEOS 3D képek hozzáadott diagnosztikai értéke nagyon fontos. Újítóként a jövő irányadó technológiáiban a Sirona a fogászatot komputerizált szájsebészettel (CADS) társítja.

Sirona CADS Komputerizált Szájsebészet

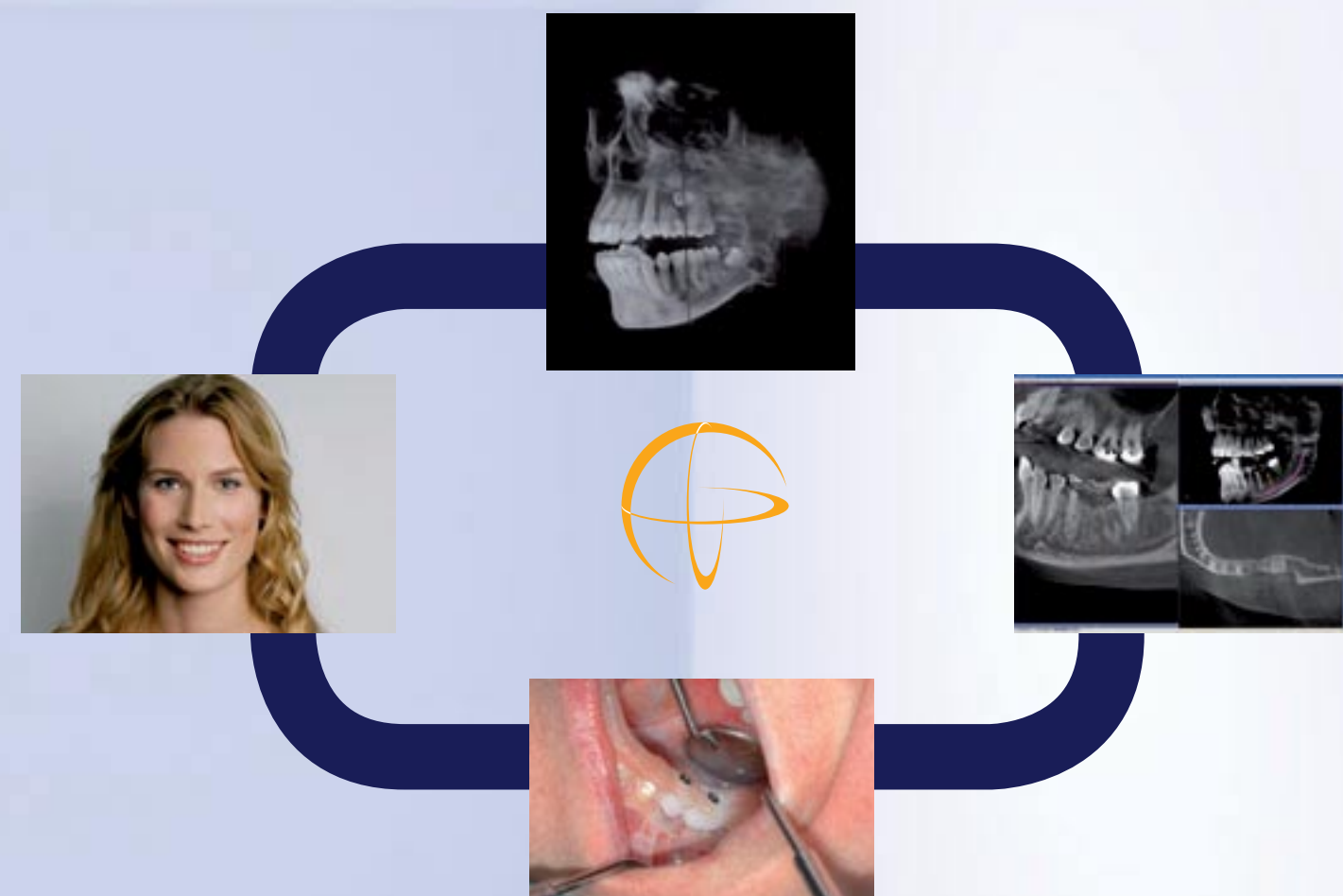


Holisztikus páciens szemlélet

A GALILEOS-szal való 3D-s megjelenítés nem csak előnyre válik a számítógépes diagnosztikának, de fontos hozzájárulás a terápiás tervezés új világának kialakulásához, melynek eredményeként sokkal teljesebbé válik a páciens kezelése, a kezdeti tervezéstől a megfelelő megoldás megvalósításáig.

Bizalom és hatékonyság

A gyakorló orvosok hatékonyabban tervezhetnek és kevesebb bizonytalansággal dokumentálhatják a sebészeti eljárásokat, érthetőbb páciens információkkal szolgálhatnak és egyértelműen magyarázhatják el kollégáiknak a szituációt. Ez sokkal erősebb alapot jelent a páciens és a rendelő személyzete közti bizalom kialakulásához.



A hagyományos diagnosztikai és implant tervezési eljárás sok lépésből áll, és gyakran kikerül a kezelő orvos irányítása alól. Most a Sirona 3D-vel beépülhet és korszerűsítheti a folyamatot, s így mind a páciens, mind a fogorvos javára válhat.

A GALILEOS sokkal több, mint 3D-s röntgen eszköz vagy rendszer. Inkább jelent a fogorvosnak széleskörű implantológiai megoldást a beépített tervezés és a fogra helyezhető fúrási sablon segítségével.

Az egyedülálló GALILEOS fúrási sablon technológiának köszönhetően minden virtuális számítógép alapú implant terv tökéletesen megfelel a páciens számára: ínyn áthaladó, gyors és nem traumatikus.



Tökéletes diagnózis

A megállapítások optimális 3D-s kép minőségben kerülnek kijelzésre és csökkentik a diagnosztikai bizonytalanságot. A sikeres kezelés felé megtett első lépés, mint eddig is, a GALILEOS magasszintű képfelvévő, feldolgozó és megjelenítő képességére épül.

Tökéletes tervezés

A csont struktúrájának és a fogpótlás szükségleteinek három dimenziós megjelenítésére alapozva a GALILEOS implant rendszer lehetőséget nyújt a gyakorló fogorvosnak realiztikus, virtuális - bármely nagyobb cég által gyártott - implantok kiválasztására és beillesztésére a pontos helyén. Ez megkönnyíti a kezelési terv elkészítését, amely segít megnyerni a páciens bizalmát és rövid idő alatt elfogadtatni vele az eljárást. Továbbá a GALILEOS Implant tervező szoftver oly intuitív, hogy kezelése igen hamar elsajátítható.

Tökéletes eljárás

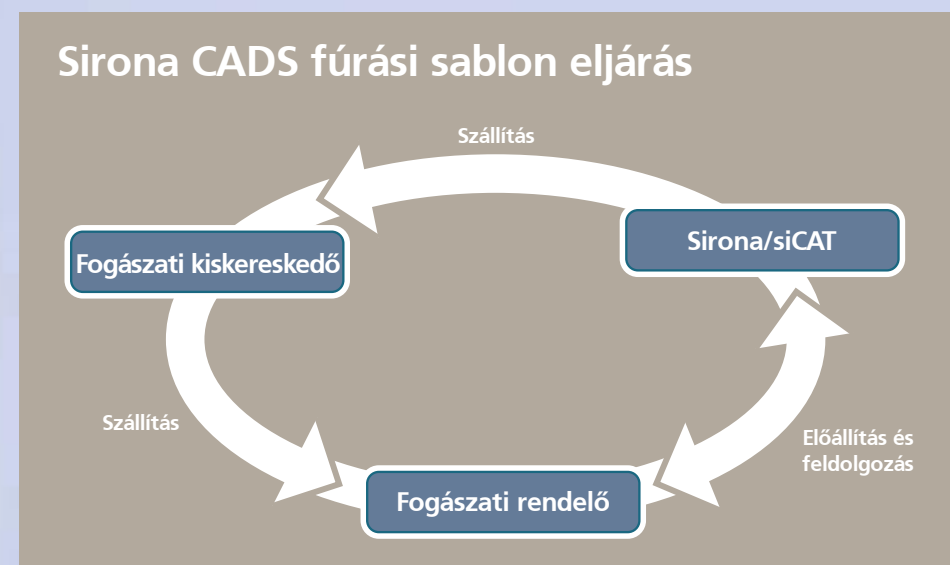
A tervezési adatokat, az okkluzális képeket és az állkapocsról készített lenyomatot a siCAT-hez, egy Sirona céghez küldik. A fogászati rendelő jellemzően 2 héten belül megkapja az egyedi fúrási sablont. Feltételezve, hogy a páciens megfelelő csontstruktúrával rendelkezik, lehetőség van az implant azonnali behelyezésére, és ha van CEREC a rendelőben, a teljes kezelés igen rövid idő alatt végigvihető.

Tökéletes behelyezés

Teljesen személyre szabott eredmények. A tervezés és a behelyezés az elejétől a végéig összhangban van. A GALILEOS fúrási sablon technológiával és a Sirona GALILEOS rendszerének alkalmazásával minden virtuális terv tökéletesen illik a páciens anatómiai felépítéséhez.



A fogorvos felméri a helyzetet a 3D-s GALILEOS röntgen felvétel alapján, a képek és a virtuális tervezés megjelenítésének segítségével tanácsot ad a páciensnek, majd a tervben maximálisan megbízva elvégzi a kezelést.



A fúrási sablon segítségével az implantokat mélyen az ínbe helyezheti, időt takarít meg, csökkenti a bizonytalanságot és hozzásegíti a kevesebb vérzéssel járó sebészeti beavatkozáshoz. Így a rendelő személyzete több bizalmat kap, a páciens pedig kevésbé érzi kényelmetlenül magát, megkönnyíti a gyógyulást és a fog felépítését.

A GALILEOS a 3D-s megjelenítéssel, tervezéssel és a fúrási sablonnal új szintre emeli a diagnosztikai értékelést és dokumentációt

GALILEOS 



A GALILEOS kiterjeszti a biztonság határait: a fúrási sablon a kulcs minden implantológiai kezeléshez. A teljes implant tervezési eljárás az elejétől a végéig teljes mértékben dokumentálásra kerül minden további erőfeszítés nélkül⁹.

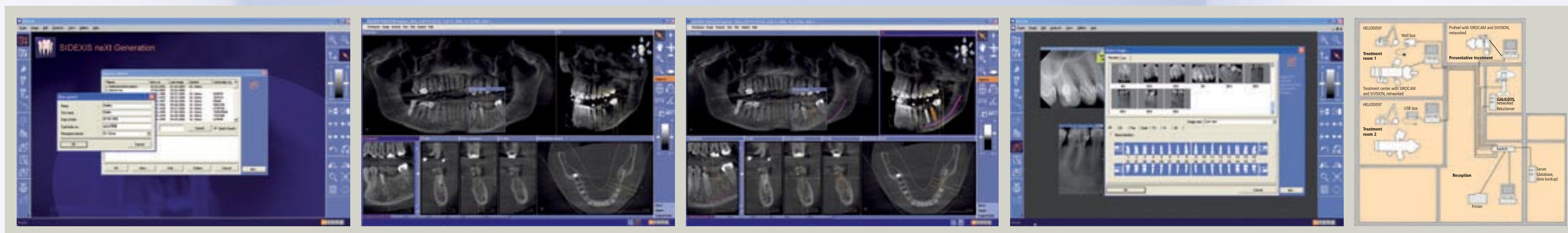
9. Ritter L., Dreiseidler T., Mischkowski R., Neugebauer J., Zöller J.E., Kieve E., „Integrált rendszer a 3D-s röntgenhez, az implant tervezéshez és az irányított implant sebészethez”
Az Amerikai Parodontológiai Akadémia 2. Éves Találkozója, San Diego, 2006. szeptember 16-19.

Minden rendszer tökéletes beépülése egy új dimenzióba



A Sirona teljes mértékben beépített megoldása sokkal messzebbre nyúlik a diagnosztikánál és a kezelésnél. Különösen az implantológiában és a szájüregi és állcsonti sebészetben bír az abszolút megbízható dokumentáció és érvelés nagy fontossággal minden praxisban.

A GALILEOS és a SIXELIS XG beépített munkamenete további értékes segítséget nyújt a dokumentáció és a számlázási adatok fontos feldolgozásában.



Páciens kiválasztása, megjelenítés és kép beillesztés, tervezés és dokumentáció - ezek mind részei a beépített munkamenetnek, amely a rendelő teljes személyzete számára elérhető.

Új dimenzió a fogászati rendelőben

A GALILEOS „egy beolvasás mindenhez” koncepció nem csak a gyógyászati igényeket elégíti ki, hanem megoldást nyújt minden az adatfeldolgozással és adminisztrációval kapcsolatban felmerülő problémára. Minden a 3D-s képen alapuló, fontos és helyénvaló elemzés és terv képernyőképként kerül mentésre. Ezt azután használhatja a pácienssel való pénzügyi megbeszéléshez és jóváhagyatáshoz. A GALILEOS szoftver a SIXELIS XG-be épül be, ami azt jelenti, hogy tökéletesen kompatibilis az irodai nyilvántartással és más speciális programmal. A rendszer támogatja a DICOM környezetet is.

Beépülés a rendelőbe

A GALILEOS tökéletes belépést kínál a 3. dimenzióba egy teljes rendszer segítségével, mely tartalmaz egy 3D-s röntgen felszerelést, egy IT csomagot rekonstrukciós és vezérlő egységgel (RCU), egy GALAXIS 3D diagnosztikai szoftvert és egy opcionális GALILEOS Implant implant tervező szoftvert. A személyre szabott rendszerrel együtt minden szükséges termék licenz is kiszállításra kerül. A GALILEOS-t egyszerű feladat beépíteni a rendelő hálózatába.

Növelje maximumra rendelője előnyeit a GALILEOS-szal

Egy beolvasás mindenhez

- Diagnosztikai szempontból fontos megállapítások minden fogászati beavatkozáshoz
- Gyors diagnózis nyújt biztonságot a tünetmentes állapotok kezelésben
- Kevesebb kontroll vizsgálat

Magasszintű diagnózis

- A magasabb szintű diagnosztika jelentős a bölcsességfog kiértékelésénél és eltávolításánál
- A két dimenziós technológiához képest megnő a diagnosztizálható röntgen felvételek aránya

Beépített munkamenet

- Különböző felületek a radiológiához, fogpótláshoz és a fogorvos számára
- A DICOM-mal történő adatátvitelkor felmerülő problémák csökkenése
- Gyors implant tervezés az ehhez optimalizált szoftver segítségével

A GALILEOS minden rendelőbe eljuttatja a 3D-s megjelenítést

GALILEOS

A GALILEOS 3D-s röntgen megoldással tulajdonképpen minden fogászati rendelő nagyobb átalakítás nélkül elkezdhet dolgozni, mivel az egész rendszer a gyakorlati alkalmazást és a megbízható működést figyelembe véve került fejlesztésre.

Páciens pozicionálás

Álló páciens esetén a GALILEOS biztonságos felvételt készít elképesztő hatékonysággal és sebességgel. A rendszer ülő páciens esetén is alkalmazható. A beolvasás csupán 14 másodpercet vesz igénybe, s közben a páciens helyzete stabil a ráharapónak és a homlok támasznak köszönhetően. A fogantyúk tovább fokozzák a biztonságérzetet¹⁰.

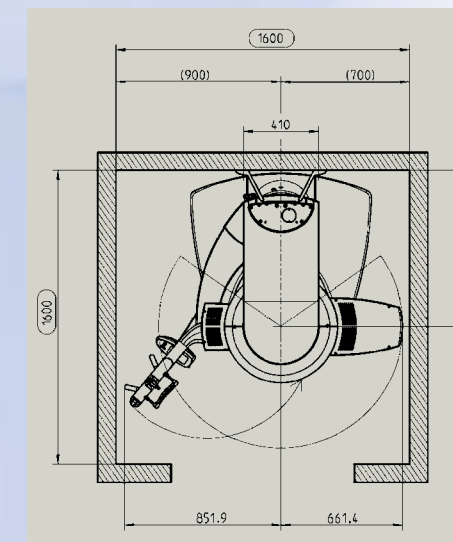
¹⁰. Ritter L., Dreiseidler T., Neugebauer J., Mischkowski R., Keeve E., Zoeller J., „A diagnosztikai értékű 3D kúpsugaras tomográfia hatása” A Parodontológia és Implant Fogászat 5. Európai Kongresszusa, Madrid, 2006. június 29-30.



GALILEOS felvétel álló pácienssel.



A páciensnek lehetősége van leülni a felvétel erejéig, ha arra van szüksége.



A GALILEOS helyigénye 6' x 6' x 8,25'

Telepítés a rendelőbe

A GALILEOS röntgen rendszer körülbelül annyi fizikai helyet igényel, mint a hagyományos filmalapú, vagy a 2D-s digitális röntgen eszközök. Ezért a GALILEOS tulajdonképpen bármely kevés helyel rendelkező rendelőbe is telepíthető.

Rugalmas telepítés

A GALILEOS röntgen rendszert általában a falhoz kell rögzíteni a röntgen helyiségben. Ha nincs szilárd fal, a GALILEOS egy rendkívül stabil talapzatra is helyezhető.

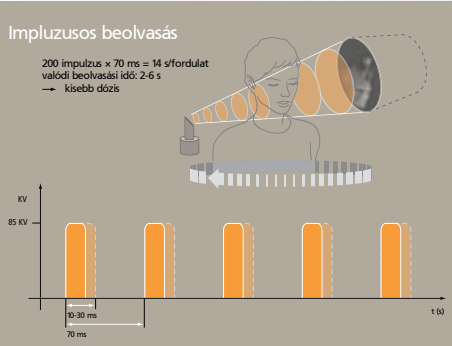


A felvételi paramétereket kijelző távvezérlő falra is szerelhető a röntgen helyiségen kívül.

Magasszintű Sirona 3D röntgen technológia szakosodott rendelők számára



A GALILEOS esetében a Sirona következetesen épít a röntgen rendszerek technológiájában vezető szerepet betöltő hagyományaira. A GALILEOS 3D megoldás magában foglalja a röntgen felszerelést, az IT csomagot rekonstrukciós és vezérlő egységgel (RCU), a 3D megjelenítő és elemző szoftvert, az opcionális 3D implant tervező szoftvert és - következésképpen - az opcionális előrecsomagolt fúrási sablon készleteket.



Az impulzusos beolvasás technológiai alapja a GALILEOS KúpSugár technológia

Tökéletesített technológia

A GALILEOS egy új 3D-s röntgen megoldás, mely KúpSugár technológiát alkalmaz kúp alakú röntgen sugárral. Ez lehetővé teszi az oral-maxillofaciális terület 3D-s megjelenítését optimalizált, torzulásmentes képen, melyet egy röntgne érzékelő készíti képerősítő segítségével. A képerősítő technológiáját sok éven keresztül tökéletesítették és mára sok-sok orvosi eszközben kerül felhasználásra.

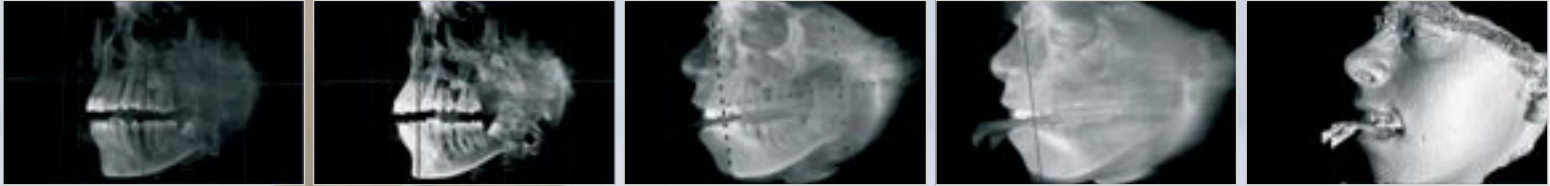
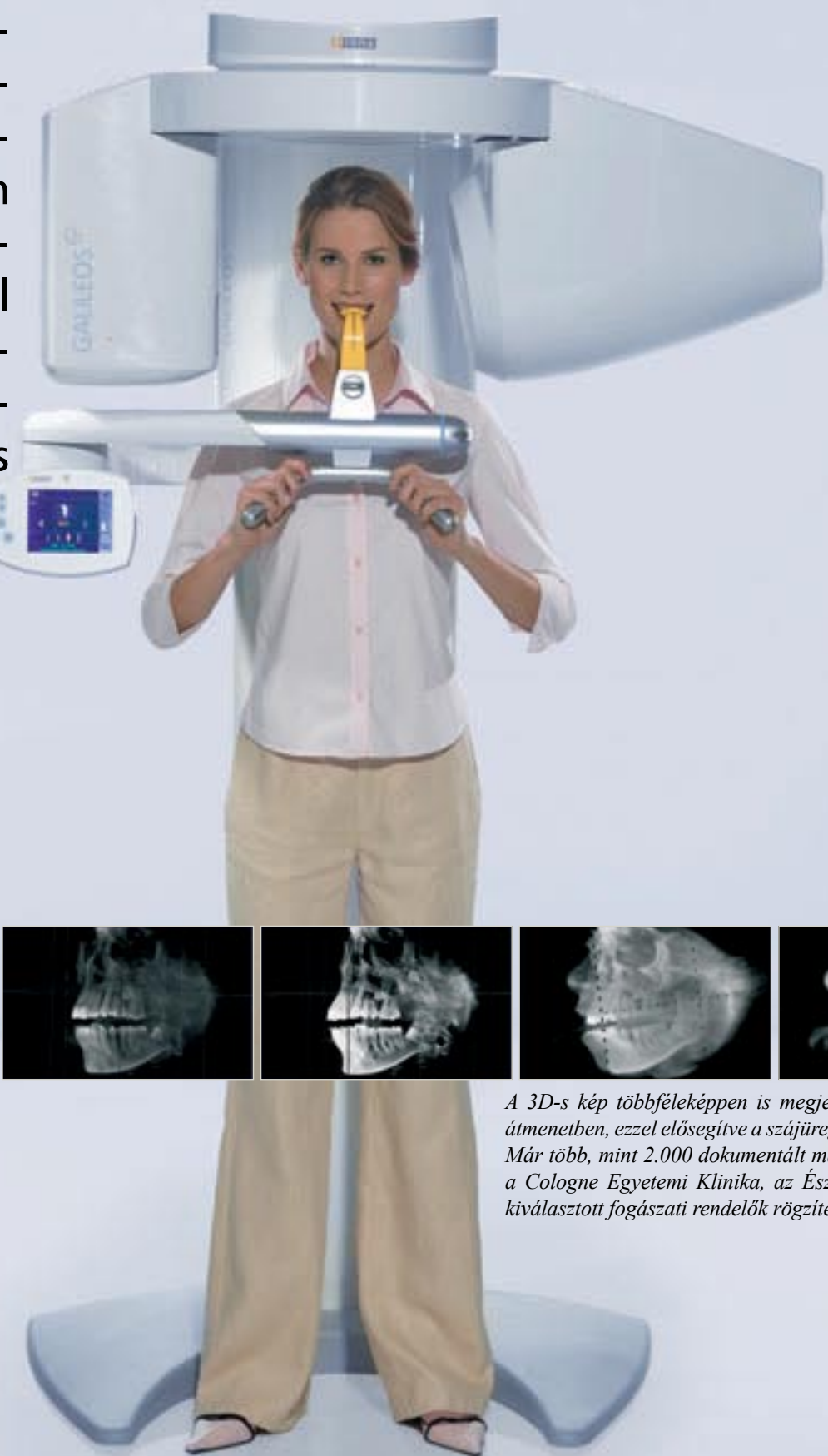
Gyors 3D-s röntgen felvétel

A GALILEOS 3D röntgen felvétel beolvasása csupán 14 másodpercig tart. A GALILEOS rekonstrukciós program kiszámítja a teljes térbeli képet a 200 kü-

lönálló felvételtől, amelyek impulzusos beolvasással készültek. Hét perc elteltével a kép megtekinthető a rendszerben. Az impulzusos felvételi technológia igen alacsonyan tartja a sugárdózist.

Rekonstrukció nagy felbontásban

A (15x15x15) cm³-es térbeli kép 300 µm-es felbontásban kerül megjelenítésre. Ha szükséges, egy kiválasztott képrészlet tovább rekonstruálható egy nagyobb kontrasztú 150 µm-es felbontásban - újabb beolvasás nélkül. A közelítési funkció nagyobb részletességgel szolgál és lehetőséget ad a felhasználónak a különböző nézetek közti váltásra.



A 3D-s kép többféleképpen is megjeleníthető a csont struktúra és a puha szövet közti átmenetben, ezzel elősegítve a szájüregi, az állkapcsi és az arci területek diagnosztizálását. Már több, mint 2.000 dokumentált maxillofaciális sebészeti esetben bizonyított, melyeket a Cologne Egyetemi Klinika, az Észak-Carolinai Egyetem (UNC Chapel Hill) és más kiválasztott fogászati rendelők rögzítettek.

GALILEOS röntgen rendszer áttekintése

Felvétel mérete	(15x15x15) cm ³
3D felbontás Izotrópikus Voxel méret	0,3/0,15 µm
Beolvasási idő/Felvételi idő	14/2-6 s
Rekonstrukciós idő	4,5 min
Páciens pozicionálás	álló/ülő
Röntgen sugárcső kV mA	85 5-7
Effektív dózis	29 µSv (21 mAs, 85 kV)*
Minimális hely követelmény	63" x 63" x 79" (mélységxszélességxmagasság)
Ajánlott hely követelmény	71" x 71" x 99" (mélységxszélességxmagasság)
Sugárzás védelem	Ugyanaz, mint a panoráma egységeknél: Id. DIN 6812: 2002. június
Ajtó szélesség	legalább 26", telepítéskor
Súly	A rendszer kb. 308 libra (139,71 kg)

* John B. Ludlow, DDS, MS, FDS RCSEd, Diagnosztikai Tudományok és Általános Fogászat Kara, Észak-Carolinai Egyetem Fogászati Iskolája, Chapel Hill, Észak-Carolinia, USA.



CAD/CAM RENDSZEREK | KÉZIDARABOK | HIGIÉNIAI RENDSZEREK | KEZELŐEGYSÉGEK | RÖNTGEN RENDSZEREK

SIRONA - EGYEDÜLÁLLÓ, VILÁGSZERTE ISMERT RENDSZEREK SZAKÉRTŐJE A FOGÁSZATBAN

A Sirona fogászati felszerelések igen széles skáláját fejleszti és gyártja, beleértve a CAD/CAM rendszereket a fogászati rendelők (CEREC) és fogtechnikai laborok (inLab) részére, Kézidarabokat és Higiéniai rendszereket, Kezelőegységeket és Röntgen rendszereket. A Sirona csúcsmínőségű termékeket állít elő, melyek használata garantáltan egyszerű és messzemenően megtérítik a beléjük fektetett tőkét - előny a praxisnak, segítség a páciensnek. Velünk minden kihívással sikeresen szembenézhet, bízson az általános tapasztalatban, mely szerint: **Nagyszerű nap lesz. A Sironával.**

A Sirona termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója:

GlobDent Kft szervíz és telephely - Szélső sor 43 • H-2600 Vác

Tel.: +36 27 502 800 • Fax: +36 27 502 801 • E-mail: globdent@vnet.hu

GlobDent Kft bemutatóterem - Visegrádi u. 82.b • H-1134 Budapest

Tel.: +36 1 801 2105 • Fax: +36 1 801 2797 • E-mail: info.globdent@comunique.hu • www.globdent.hu

Sirona Dental Systems - Fabrikstrasse 31 • D-64625 Bensheim

Tel.: 0180 1889900 • Fax: 0180 5544664 • E-mail: contact@sirona.de • www.sirona.com

The Dental Company

sirona.