



KUPNÍ SMLOUVA

č. 1748/2018/ÚVN

AURA Medical s.r.o.

se sídlem: K Verneráku 4, 148 00 Praha 4

IČO: 65412559

DIČ: CZ65412559

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupená: Andreou Krejčí, jednatelkou

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44675

jako prodávající na straně jedné (dále jen „**prodávající**“)

a

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

příspěvková organizace zřízená Ministerstvem obrany ČR

se sídlem: U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

IČO: 61383082

DIČ: CZ61383082

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupená: prof. MUDr. Miroslavem Zavoralem, Ph.D., ředitelem

jako kupující na straně druhé (dále jen „**kupující**“)

(prodávající a kupující společně dále jako „**smluvní strany**“ a každý samostatně jako „**smluvní strana**“)

uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, tuto kupní smlouvu (dále též jen „**smlouva**“)

I.

Předmět plnění

1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „**ÚVN – VoFN Praha – Zdravotnická technika – část 2 – nákup – Přístroj CT (část 12)**“, (evidenční č. Z2018-029985), zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.
2. Předmětem plnění podle této smlouvy je dodávka počítačového tomografu, jehož specifikace je vymezena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**zařízení**“), a to včetně vypracování projektové dokumentace k provedení stavebních úprav potřebných k instalaci zařízení v místě dodávky, provedení těchto

stavebních úprav, provedení instalace zařízení a poskytnutí jiných dále specifikovaných souvisejících plnění (vše souhrnně dále jen „**předmět plnění**“).

3. Prodávající se zavazuje, že v rámci předmětu plnění dle této smlouvy

- a) zajistí na svůj náklad a na své nebezpečí stavební připravenost potřebnou k instalaci zařízení, která spočívá v
 - i. vypracování projektové dokumentace k provedení stavebních úprav potřebných k instalaci zařízení v místě dodávky (dále jen „**dokumentace**“),
 - ii. provedení stavebních úprav potřebných k instalaci zařízení v místě dodávky (dále jen „**stavební úpravy**“),
- b) zajistí bezplatně demontáž stávajícího počítačového tomografu Toshiba Aquilion One, který se nachází v místě dodávky a dále bezplatně zajistí jeho přesun do vyčleněných prostor kupujícího,
- c) dodá zařízení včetně veškerých součástí a příslušenství kupujícímu, a to v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, včetně specifikace množství, jakosti, provedení, vlastností zařízení apod. Jako příslušenství zařízení bude spolu s ním dodáno i veškeré technické vybavení, pokud je takové vybavení potřebné k instalaci a provozování zařízení v místě plnění (např. rozvaděč, klimatizační jednotka apod.). Zařízení musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší kvalitě poskytované výrobcem zařízení a prodávající odevzdá zařízení spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému provozování a užívání kupujícím,
- d) odevzdá kupujícímu veškeré doklady a dokumenty, které se k dodávanému zařízení vztahují, resp. které jsou potřebné k převzetí a užívání zařízení v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o zdravotnických prostředcích**“), a to zejména provozní manuály a návody k použití zařízení v českém jazyce (vždy minimálně jedenkrát v listinné podobě a minimálně jedenkrát v elektronické podobě na CD/DVD), technickou dokumentaci k instalaci zařízení, prohlášení o shodě a veškerou servisní a jinou dokumentaci k zařízení, která je potřebná pro provoz zařízení v souladu s platnými právními předpisy (dále jen „**doklady**“),
- e) provede na svůj náklad a na své nebezpečí instalaci podpůrných prvků pro instalaci zařízení a zajištění kompletního připojení na el. média, chlazení, vzduchotechniku, IT technologie a další sítě, a uvede zařízení do provozu, tj. provede instalaci zařízení včetně napojení na veškeré potřebné sítě (dále jen „**montáž**“),
- f) provede testování funkčnosti zařízení a bezplatné zaškolení jeho obsluhy za podmínek stanovených touto smlouvou,
- g) zajistí pravidelný bezplatný update softwarových vybavení zařízení,
- h) zajistí autorizovaný servis zařízení v ČR.

4. Kupující se zavazuje převzít řádně dodané zařízení a zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve sjednané výši, a to způsobem a za podmínek stanovených touto smlouvou.

5. Prodávající se zavazuje splnit své závazky v rámci předmětu plnění s využitím vlastních kapacit, případně, s výjimkou samotného dodání zařízení, pomocí třetích osob (poddodavatelů). V případě že prodávající pověří provedením části předmětu plnění třetí osoby jako poddodavatele, zavazuje se pod sankcí smluvní pokuty ve výši 50.000,- Kč předložit kupujícímu nejpozději před zahájením plnění smlouvy seznam konkrétních poddodavatelů ke schválení. V případě že prodávající bude využívat poddodavatele, bude seznam poddodavatelů přílohou č. 2 této smlouvy. Tito poddodavatelé se budou podílet na předmětu plnění výhradně v rozsahu určeném smlouvou uzavřenou mezi prodávajícím a poddodavatelem. Prodávající se zavazuje veškeré dodávky a činnosti poddodavatelů řádně koordinovat. Prodávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části předmětu plnění, a to i za části předmětu plnění provedené poddodavatelem. Prodávající v plném rozsahu odpovídá za jednání, neplnění nebo nedbalost kteréhokoliv poddodavatele, jako kdyby to bylo jeho vlastní jednání, neplnění nebo nedbalost. Kupující může kdykoli požádat prodávajícího, aby bezodkladně odvolal poddodavatele, který dle názoru kupujícího není způsobilý, nebo je nedbalý v řádném plnění svých povinností. Prodávající se zavazuje bezodkladně zajistit nápravu, a to zejména zajištěním jiného poddodavatele. Odvoláním poddodavatele nebudou změněny termíny splnění jednotlivých závazků ani kupní cena.

II.

Stavební připravenost

1. Prodávající se zavazuje vypracovat projektovou dokumentaci pro provádění stavby (DPS) v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, a v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění, a předat ji kupujícímu ke schválení do 10 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Kupující posoudí dokumentaci z hlediska její úplnosti, souladu s požadavky této smlouvy a způsobilosti plnit určenou funkci nejpozději do 2 dnů od jejího předání prodávajícím a dokumentaci buď schválí, nebo vrátí prodávajícímu s odůvodněnými připomínkami k dopracování. Prodávající se zavazuje dopracovat dokumentaci dle připomínek kupujícího nejpozději do 2 dnů od jejího vrácení kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
3. Dokumentace zpracovaná dle této smlouvy bude vyhotovena 5x v tištěné podobě + 2x na CD nebo DVD. Dokumentace v elektronické podobě bude kompletně uložena ve formátu .dwg, .dxf, .doc, .xls a v prohlížečím formátu .pdf, popřípadě ve formátech dalších specializovaných SW, dle dohody smluvních stran.
4. Na základě dokumentace schválené kupujícím se prodávající zavazuje provést stavební úpravy potřebné k instalaci zařízení, a to nejpozději do 14 dnů od předání řádně dokončené dokumentace. V rámci stavebních úprav prodávající provede rovněž pokládku nového antistatického lina v prostorách vyšetřovny i ovladovny.
5. Řádně dokončenou dokumentaci, jakož i řádně dokončené stavební úpravy je kupující povinen na výzvu prodávajícího převzít. O předání a převzetí dokumentace, resp. stavebních úprav bude oprávněnými zástupci smluvních stran sepsán protokol. Kupující je oprávněn předávanou dokumentaci nebo stavební úpravy nepřevzít, pokud nejsou způsobilé sloužit svému účelu dle této smlouvy. Má se za to, že dokumentace není způsobilá sloužit svému účelu zejména, nikoliv však výlučně, tehdy, nespĺňuje-li všechny náležitosti stanovené platnými právními předpisy.

III.

Dodací podmínky

1. Dodávka je řádně splněna, jestliže zařízení bylo po provedení stavebních úprav a montáže v místě plnění předáno kupujícímu bez vad a se všemi součástmi, příslušenstvím a doklady, uvedeno do provozu, otestována jeho funkčnost a provedeno zaškolení obsluhy zařízení podle čl. VI odst. 1, to vše v souladu se smlouvou, zadávací dokumentací a nabídkou prodávajícího.
2. Prodávající se zavazuje splnit dodávku nejpozději do 10 dnů od předání a převzetí stavebních úprav.
3. Místem plnění (dodávky) je Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, Radiodiagnostické oddělení (pavilon CH2).
4. Osobou pověřenou prodávajícím k předání zařízení je [REDACTED]
5. Osobou pověřenou kupujícím k převzetí zařízení je [REDACTED]
6. Smluvní strany potvrdí řádné splnění dodávky podpisem protokolu o předání a převzetí zařízení (dále jen „**předávací protokol**“) svými zástupci pověřenými k předání a převzetí zařízení. Vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem splnění dodávky, potvrzeného podpisem předávacího protokolu.
7. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zařízení, jestliže zařízení bylo dodáno vadné nebo nebylo dodáno se všemi součástmi, příslušenstvím a doklady. Prodávající je v takovém případě povinen dodat bezvadné a kompletní zařízení bez zbytečného odkladu po odmítnutí převzetí zařízení kupujícím, nejpozději však ve

lhůtě pro splnění dodávky dle této smlouvy. Kupující není povinen potvrdit řádné splnění dodávky na předávacím protokolu dříve, než jsou splněny všechny podmínky dle této smlouvy, za nichž se dodávka považuje za řádně splněnou.

8. Kupující je oprávněn nařídit prodávajícímu přerušeni dodávky,
 - a) je-li ohrožena bezpečnost a zdraví pacientů, pracovníků kupujícího nebo jiných osob, nebo
 - b) vznikla-li kupujícímu v souvislosti s dodávkou zařízení škoda nebo její vznik hrozí.
9. Zjistí-li prodávající při provádění dodávky zařízení překážky bránící nebo ovlivňující řádné splnění dodávky, je povinen o tom kupujícího neprodleně informovat a dohodnout s ním podmínky, za kterých lze v dodávce pokračovat.

IV.

Kupní cena

1. Sjednaná kupní cena za předmět plnění této smlouvy je cena maximální a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním dodávky, včetně nákladů na dopravu zařízení do místa plnění, pojištění, balného, cla či jiných poplatků atd. Kupní cena je stanovena takto:

Cena za dodávku zařízení bez DPH	31, 640. 000,- Kč
DPH 21 %	6, 644. 400,- Kč
Cena za dodávku zařízení včetně DPH	38, 284. 400,- Kč
Cena za vypracování dokumentace bez DPH	10. 000,- Kč
DPH 21 %	2. 100,- Kč
Cena za vypracování dokumentace včetně DPH	12. 100,- Kč
Cena za provedení stavebních úprav bez DPH	250. 000,- Kč
DPH 21 %	52. 500,- Kč
Cena za provedení stavebních úprav včetně DPH	302. 500,- Kč

Celková kupní cena bez DPH	31, 900. 000,- Kč
Celkem DPH	6, 699. 000,- Kč
Celková kupní cena včetně DPH	38, 599. 000,- Kč

2. V ceně za dodávku zařízení jsou zahrnuty též náklady na montáž zařízení, záruční servis zařízení za podmínek stanovených touto smlouvou a náklady na otestování funkčnosti zařízení a pravidelný update softwarových vybavení zařízení.

V.

Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající vystaví a doručí kupujícímu daňový doklad – fakturu do 3 pracovních dnů od splnění dodávky.

2. Faktura musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“).
3. Splatnost faktury se sjednává v délce 60 kalendářních dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
4. Kupující neposkytne prodávajícímu k úhradě ceny za předmět plnění zálohu.
5. Faktura musí kromě povinných náležitostí stanovených platnými právními předpisy vždy obsahovat:
 - a) evidenční číslo veřejné zakázky,
 - b) důvod účtování s odvoláním na smlouvu (číslo, příp. též datum uzavření smlouvy) a
 - c) kopii předávacího protokolu jako přílohu.
6. V případě, že faktura prodávajícího nebude mít náležitosti a přílohy stanovené platnými právními předpisy nebo touto smlouvou, je kupující oprávněn fakturu zaslat ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu s uvedením důvodu jejího vrácení a lhůta splatnosti se tím přerušuje. Lhůta splatnosti faktury počíná běžet znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícím.
7. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu cenu za předmět plnění v dohodnuté lhůtě splatnosti. Dnem úhrady je den připsání částky na účet prodávajícího.
8. Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (CZK) a rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v této měně.
9. Prodávající je povinen uvést na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Kupující provede kontrolu, zda prodávající je či není evidován jako nespolehlivý plátce DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, a že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na daňovém dokladu je jako povinně registrovaný údaj zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH.
10. Kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu ve výši sjednané ceny bez DPH a částku rovnající se DPH poukázat přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH v případě, že
 - a) ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude v příslušném systému správce daně prodávající uveden jako nespolehlivý plátce, nebo
 - b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na daňovém dokladu není zveřejněno správcem daně jako povinně registrovaný údaj.
11. Prodávající je povinen strpět, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení DPH a úhradu závazku kupujícím jen ve výši sjednané ceny bez DPH, nastane-li některá z uvedených skutečností a dále je povinen nahradit kupujícímu případnou škodu, která by mu v důsledku takové skutečnosti vznikla.
12. Postoupení peněžitých pohledávek prodávajícího za kupujícím, vzniklých v souvislosti s touto smlouvou, třetí osobě je nepřipustné bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

VI.

Zaškolení

1. Prodávající se zavazuje provést zaškolení určených pracovníků kupujícího v obsluze zařízení v souladu s požadavky stanovenými zákonem o zdravotnických prostředcích pro instruktáž k zdravotnickému prostředku, včetně seznámení s riziky spojenými s používáním zařízení (dále jen „**zaškolení obsluhy zařízení**“), a to bezplatně ihned po instalaci zařízení do termínu stanoveného touto smlouvou pro splnění dodávky.
2. Prodávající se dále zavazuje provádět pravidelné zaškolení obsluhy zařízení alespoň jedenkrát ročně na základě písemného požadavku kupujícího, a to bezplatně po celou záruční dobu dle této smlouvy.
3. Zaškolení obsluhy zařízení se uskuteční v místě sídla kupujícího s tím, že konkrétní místo a čas školení bude určen po dohodě obou smluvních stran.

4. Prodávající je povinen před konáním školení předložit kupujícímu kopii dokladu o tom, že osoba provádějící zaškolení dle tohoto článku smlouvy je k této činnosti oprávněna v souladu s požadavky dle zákona o zdravotnických prostředcích.
5. O provedených zaškolení podle tohoto článku smlouvy učiní prodávající, ihned po skončení školení, písemný zápis, který potvrdí pověřený pracovník kupujícího a jehož jedno vyhotovení předá prodávající kupujícímu.

VII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodané zařízení je prostě jakýchkoliv faktických či právních vad, je v souladu s touto smlouvou, splňuje všechny požadavky stanovené obecně závaznými právními předpisy (zejm. zákonem o zdravotnických prostředcích a nařízením vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky) a příslušnými normami, má vlastnosti deklarované jeho výrobcem a je způsobilé k použití pro účel, k němuž je výrobcem určeno. Zařízení nesplňující tyto podmínky se považuje za vadné.
2. Prodávající dále odpovídá kupujícímu za vady dokumentace, stavebních úprav a montáže, přičemž na odpovědnost prodávajícího za tyto vady a práva kupujícího z vadného plnění se použijí obdobně ustanovení občanského zákoníku o vadách díla.
3. Prodávající poskytuje kupujícímu na zařízení, jakož i na stavební úpravy a montáž, záruku za jakost v délce 24 měsíců, která počíná běžet dnem splnění dodávky (dále jen „záruční doba“).
4. Reklamací jakékoliv vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do konce záruční doby. Doba od uplatnění reklamacie vady do jejího odstranění se do záruční doby nezapočítává.
5. Reklamací může kupující uplatnit písemně nebo prostřednictvím elektronické pošty (e-mailem) na adrese AURA Medical s.r.o., Libušská 8/191, 142 00 Praha 4, [redacted]. Pro dodržení záruční doby je rozhodující datum podacího razítka u doporučeného dopisu nebo datum odeslání elektronické pošty, již byla reklamacie uplatněna.
6. Kupující má právo na odstranění reklamované vady zařízení opravou zařízení či výměnou jeho vadné části. V případě, že vada zařízení je neopravitelná, je kupující oprávněn požadovat dodání nového zařízení. Nedodá-li v takovém případě prodávající kupujícímu nové zařízení ani do 30 dnů od doručení písemné výzvy kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit.

VIII.

Záruční servis

1. Prodávající se zavazuje zajistit po celou záruční dobu záruční servis zařízení, kterým se rozumí bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol a oprav zařízení v souladu s pokyny výrobce, zákonem o zdravotnických prostředcích a jinými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen zajistit v rámci záručního servisu opravu zařízení v následujících lhůtách, které počínají běžet okamžikem nahlášení závady (uplatnění reklamacie):
 - reakce na požadavek a výjezd servisního technika (reakční doba) 24 hodin
 - odstranění závady bez použití náhradních dílů 48 hodin
 - odstranění závady s použitím náhradních dílů 72 hodin
3. Oprava zařízení v rámci záručního servisu zahrnuje též bezplatné dodání náhradních dílů a spotřebního materiálu, pokud je jich k provedení opravy zapotřebí. Veškeré dodané náhradní díly musí být nové, nepoužité a bez vad, musí být originální a schválené výrobcem zařízení.

4. Je-li k provedení opravy nutné zařízení nebo jeho část dopravit do místa určeného prodávajícím, zajišťuje přepravu prodávající na své náklady a nebezpečí.
5. Povinnost prodávajícího zajistit bezplatně opravu zařízení v rámci záručního servisu se neuplatní v případě závad, na které se nevztahuje záruka za jakost, zejména závad způsobených nesprávným nebo neodborným zacházením se zařízením v rozporu s pokyny jeho výrobce.
6. Proávající je povinen zajistit provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení včetně všech povinných i doporučených úkonů alespoň v minimální četnosti stanovené platnými právními předpisy a/nebo výrobcem zařízení; provedení bezpečnostně technické kontroly včetně uvedených úkonů dále prodávající vždy zajistí v období jednoho měsíce před skončením záruční doby. V rámci bezpečnostně technických kontrol musí být prováděna též revize zařízení v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích a jinými právními předpisy, je-li zařízení pevně připojeno ke zdroji elektrické energie nebo jeho součástí je tlakové nebo plynové zařízení.
7. Provádění platnými právními předpisy nebo výrobcem zařízení předepsaných či doporučených úkonů v rámci bezpečnostně technické kontroly zařízení v záruční době zahrnuje i bezplatné dodání spotřebního materiálu, pokud je ho k provedení těchto úkonů zapotřebí.
8. Proávající je povinen nejpozději před zahájením poskytování záručního servisu předložit kupujícímu kopii autorizace či obdobného dokladu o oprávnění k provádění servisu zařízení, uděleném výrobcem zařízení nebo jím zplnomocněným zástupcem v souladu s požadavky dle zákona o zdravotnických prostředcích. Proávající je dále povinen předložit kupujícímu kopii dokladu o tom, že osoba provádějící servis zařízení je k této činnosti oprávněna v souladu s požadavky dle zákona o zdravotnických prostředcích.

IX.

Sankce

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním nebo dpracováním dokumentace nebo s provedením stavebních úprav ve lhůtách stanovených touto smlouvou je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
2. V případě prodlení prodávajícího se splněním dodávky ve lhůtě stanovené touto smlouvou je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady zařízení v rámci záručního servisu ve lhůtách stanovených touto smlouvou je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do odstranění závady, dodání nového zařízení nebo odstoupení od smlouvy kupujícímu.
4. V případě prodlení prodávajícího se zajištěním bezpečnostně technické kontroly zařízení v rámci záručního servisu nejpozději v termínech vyplývajících z minimální četnosti provádění jednotlivých povinných či doporučených úkonů, stanovené platnými právními předpisy a/nebo výrobcem zařízení, nebo v termínu stanoveném touto smlouvou je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
5. V případě prodlení prodávajícího s provedením zaškolení určených pracovníků kupujícího ve lhůtách či termínech stanovených touto smlouvou nebo v souladu s ní je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
6. Ocitne-li se kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny ve sjednané lhůtě splatnosti, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
7. Právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, není ujednáním ani zaplacením smluvní pokuty dotčeno.
8. Proávající bere na vědomí, že předmět plnění je investiční akcí kupujícího financovanou z veřejného dotačního programu ISPROFIN a že podmínkou poskytnutí dotace je realizace zakázky a proplacení

kupní ceny za předmět plnění do konce roku 2018. S ohledem na tuto skutečnost považují smluvní strany dohodnutou výši smluvních pokut za přiměřenou svému účelu, tj. zajistit včasné splnění závazků prodávajícího z této smlouvy tak, aby nedošlo k ohrožení čerpání výše uvedené dotace na předmět plnění.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že
 - a) na majetek prodávajícího byl prohlášen konkurs,
 - b) prodávající vstoupil do likvidace,
 - c) prodávající je v prodlení s předáním nebo dopracováním dokumentace, s provedením stavebních úprav nebo se splněním dodávky delším než 15 dnů, a to až do splnění daného závazku,
 - d) orgán státního dohledu rozhodl podle zákona o zdravotnických prostředcích o stažení zařízení z trhu nebo z oběhu nebo o dočasném stažení zařízení z trhu,
 - e) činností nebo nečinností prodávajícího vznikla kupujícímu škoda nebo její vznik hrozí nebo bylo poškozeno dobré jméno kupujícího, nebo
 - f) tak stanoví jiná ustanovení této smlouvy.
2. Právo odstoupit od smlouvy lze uplatnit nejpozději do skončení záruční doby; po tomto okamžiku pouze v případě, že toto právo vzniklo na základě reklamace vady, která byla uplatněna kupujícím v záruční době, nebo v případě odstoupení od smlouvy kupujícím z důvodu rozhodnutí orgánu státního dohledu o stažení zařízení z trhu nebo z oběhu nebo o dočasném stažení zařízení z trhu.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení. Následky odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
4. V případě odstoupení od smlouvy je prodávající povinen bezodkladně odstranit na své náklady všechny změny, které v místě plnění provedl, včetně odstranění provedených stavebních úprav, instalovaného zařízení a všech jeho součástí a příslušenství, a předat místo plnění kupujícímu ve stavu, v jakém se nacházelo před započítáním stavebních úprav, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Jestliže není technicky možné splnit povinnost dle předchozí věty v celém rozsahu, má kupující právo na přiměřenou finanční náhradu.

XI.

Uveřejnění smlouvy v registru smluv

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že povinnost zaslat smlouvu správci registru smluv k uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, splní kupující, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu za účelem splnění této povinnosti nezbytnou součinnost.
2. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že kupující, v souladu s § 3 odst. 1 zákona o registru smluv, znečitelní ve smlouvě zaslané správci registru smluv k uveřejnění ty informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (např. osobní údaje, obchodní tajemství nebo informace chráněné právem k nehmotným statkům), případně též za podmínek § 5 odst. 6 zákona o registru smluv vyloučí z uveřejnění metadata smlouvy, která jsou obchodním tajemstvím smluvní strany splňující stanovená kritéria. Kupující však není povinen znečitelnit, resp. vyloučit z uveřejnění údaje, které již byly oprávněně zveřejněny, např. ve veřejných rejstřících apod.
3. S vědomím, že obchodní tajemství mohou tvořit pouze skutečnosti splňující znaky definované v § 504 občanského zákoníku, a s ohledem na limity použití obchodního tajemství jako důvodu neposkytnutí informace podle § 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, označují smluvní strany za své obchodní tajemství:

a) prodávající: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství prodávajícího,

b) kupující: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství kupujícího.

Smluvní strany prohlašují, že uvedený výčet částí smlouvy obsahujících obchodní tajemství je úplný.

4. Bude-li třeba smlouvu nebo metadata smlouvy po jejich uveřejnění v registru smluv opravit uveřejněním částí smlouvy nebo metadata, které byly původně z uveřejnění vyloučeny z důvodu ochrany obchodního tajemství, odpovídá za provedení takové opravy smluvní strana, která danou část smlouvy nebo metadata označila za své obchodní tajemství. Ke splnění této povinnosti, jakož i k provedení jakýchkoliv jiných nutných oprav uveřejněné smlouvy nebo metadata postupem dle zákona o registru smluv se smluvní strany zavazují poskytnout si navzájem nezbytnou součinnost.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno platné pojištění odpovědnosti do výše 35.000.000,- Kč, které se vztahuje na případnou škodu způsobenou kupujícímu při plnění závazků z této smlouvy. Ověřená kopie pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu tvoří přílohu č. 3 této smlouvy. Prodávající je povinen udržovat toto pojištění v platnosti minimálně po celou dobu plnění dle této smlouvy až do skončení záruční doby a tuto skutečnost kupujícímu kdykoliv na jeho výzvu prokázat.
2. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích týkajících se kupujícího nebo jeho činnosti, které se dozvěděl v souvislosti se sjednáním nebo plněním této smlouvy, s výjimkou skutečností a informací běžně veřejně dostupných. Prodávající si je vědom, že se jedná o důvěrné informace a zavazuje se, že tyto důvěrné informace neposkytne třetím osobám, ani jich nevyužije ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků kupujícího. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení povinnosti. Čl. IX odst. 7 smlouvy zde platí obdobně.
3. Smluvní strany neodpovídají za neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění smluvních povinností, pokud nastaly po uzavření smlouvy nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za vyšší moc se v tomto smyslu zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se nepovažují překážky, které nastaly v době, kdy povinná strana již byla v prodlení s plněním svých povinností, či překážky vzniklé z hospodářských poměrů dané strany.
4. Je-li doručována písemnost na základě této smlouvy doporučeným dopisem na poslední známou adresu smluvní strany prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a smluvní strana písemnost nepřevzme, má se za to, že písemnost byla doručena třetím pracovním dnem po předání zásilky provozovateli poštovních služeb, i kdyby se o ní smluvní strana nedozvěděla. Za poslední známou adresu smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, případně nová adresa, kterou smluvní strana druhé smluvní straně písemně oznámila.
5. Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními platných právních předpisů České republiky, zejména ustanoveními občanského zákoníku. Ve vztazích mezi smluvními stranami vyplývajících z této smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
6. Při plnění této smlouvy smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku; ustanovení § 1766 občanského zákoníku se nepoužije.
7. Ukáže-li se kterékoli ustanovení této smlouvy jako neplatné nebo neúčinné, nebude tím dotčena platnost a účinnost ostatních ustanovení, která lze od neplatného či neúčinného ustanovení oddělit, ani platnost a účinnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit neplatné nebo

neúčinné ustanovení smlouvy ustanovením novým, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem bude nejlépe odpovídat obsahu a smyslu ustanovení původního. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem a předmětný rozpor by působil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, dokud smluvní strany dotčené ustanovení nenahradí postupem podle věty druhé.

8. V případě sporu se smluvní strany zavazují pokusit se o jeho urovnání smírem. Jestliže smírného řešení nebude dosaženo, budou spory rozhodovány věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
9. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami a číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou.
12. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, vážně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení
 - Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů – čestné prohlášení prodávajícího o poddodavatelích s uvedením jejich procentuálního podílu na předmětu plnění a specifikace jimi prováděných činností, případně čestné prohlášení prodávajícího, že splní předmět smlouvy bez poddodavatelů
 - Příloha č. 3 – Ověřená kopie pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu (bude přiloženo pouze ke smlouvě s vybraným dodavatelem)

V Praze dne

30 -10- 2018
V Praze dne

za prodávajícího:



.....
Andrea Krejčí
jednatelka AURA Medical s.r.o.

za kupujícího:



.....
prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –
Vojenské fakultní nemocnice Praha



V ZASTOUPENÍ
MUDr. Ivan Jeřábek
náměstek ředitele pro LPP ÚVN

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

<u>MINIMÁLNÍ ZADAVATELEM POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY</u>	<u>ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA **</u>
<u>Název přístroje:</u>	
Aquilion ONE Genesis Edition	
<u>Základní parametry:</u>	
Systém výpočetní tomografie (CT multislice) nejvyšší třídy umožňující splnění všech klinických požadavků na CT diagnostiku, včetně vyšetřování bariatrických pacientů a plánování radioterapie	ANO
Systém výpočetní tomografie snímající v průběhu spirální akvizice minimálně 160 skenovaných vrstev současně během jedné otáčky	160x0,5 mm
Počet rekonstruovaných vrstev na jednu rotaci 360° minimálně 512	640
CT přístroj se systémem umožňujícím nastavení submilimetrové kolimace minimálně 256 x šířka řezu, nebo duální systém minimálně 2 x 128 x šířka řezu.	320x0,5
Požadovaná je plná kompatibilita všech dodaných komponent s PACS systémem a NIS systémem zadavatele	ANO
<u>CT stůl - 120 cm šířka, 190 cm hloubka, 190 cm výška, 190 cm šířka</u>	
Počet současně skenovaných vrstev v průběhu 360° rotace min. 256	320 (str. 1 PDAQ)
Počet rekonstruovaných vrstev z jedné 360° rotace min. 512	640 vrstev (str. 1 PDAQ)
Spirální sken s nastavením sub milimetrové kolimace min. 160 vrstev x šířka vrstvy	160 x 0,5 mm (str.4 PDAQ)
Minimální dosažitelná šířka řezu max. 0,625 mm	0,5 mm st.4 (str.4 PDAQ)
Průměr gantry min. 78 cm	78 cm (str. 3 PDAQ)
S ohledem na statiku budovy -váha gantry max. 2 500 kg	2360 kg (str.10 PDAQ)
Nejkratší rotační čas pro jednu rotaci o 360° max. 0,28 s/rotace	0,275 s / rotace (str.3 PDAQ)
Více segmentové časové rozlišení max. 38 ms	27,5 ms (Prohlášení Canon)
Perfuzní orgánový mód pro pokrytí v ose Z min. 12 cm	16 cm (320x0,5) (str.4 PDAQ)
Skenovací rozsah stolu ve spirálním módu min. 190 cm	195 cm (str.4 PDAQ)
Rychlost posunu stolu min. 200 mm/s	200 mm/s (str. 5 PDAQ)
Přesnost nastavení pozice stolu max. +/- 0,25 mm	+/- 0,25 mm (str.5 PDAQ)
Nosnost stolu min. 300 kg bez započítání KPR módu	300 kg (str.5 PDAQ)
Maximální možné FOV 500 mm a více	500 mm (str.4 PDAQ)

Velikost rekonstrukční matice min. 512x512	512x512 (str.6 PDAQ)
Obrazová rekonstrukční rychlost v plné kvalitě 60 obr/s a více	80 obr/s (str.4 PDAQ)
Obrazová rekonstrukční rychlost v plné kvalitě s iterativní rekonstrukcí 20 obr/s a více	80 obr/s AIDR 3D (str.4 PDAQ)
Aktivní kolimátor	ANO (str.4 PDAQ)
Kontinuální modulace dávky podle pacienta	Sure Exposure 3D (str.4 PDAQ)
Iterativní rekonstrukce v prostoru raw dat	AIDR 3 Enhanced (str.6 PDAQ)
Inicializace skenování při dosažení prahové hodnoty kontrastní látky	SureStart (str.9 PDAQ)
Archivační jednotka CD/DVD-R/DVD RAM, možnost archivace dat ve formátu DICOM 3, včetně prohlížeče	ANO (str.6 PDAQ)
CT fluoroskopie s monitorem ve vyšetřovně na stropním závěsu	SureFluoro (str.3 PDAQ)
Plochá deska stolu z karbonových vláken s možností indexovaného uchycení fixačních pomůcek pro radioterapii	Flat couch top kit (str.3 PDAQ)
Nezávislé lokalizační laserové zařízení pro zaměřování pacientů a plánování radioterapie Synchronizace CT skenování a EKG gatingu	ANO (str.3 PDAQ)
Min. 1 barevný medicínský LCD monitor min 19" pro nastavení akvizice a zobrazení snímků	1 x19" (str.6 PDAQ)
Úložná kapacita pro obrazová data min. 500 GB	500 GB (str.6 PDAQ)
DICOM služby v rozsahu: Store, Print, Query/Retrieve, Worklist	ANO (str.3 PDAQ)
Archivační jednotka pro záznam dat na CD/ DVD	ANO (str.6 PDAQ)
Úložná kapacita pro raw data min. 3 TB	3,3 TB (str.6 PDAQ)
UPS s kapacitou min 15 min	ANO (Návod obsluhy str .257)
Softwarové vybavení:	
- modulace dávky dle anatomie (modulace mA v průběhu skenování, automatické nastavení kV před skenováním)	Sure Exposure 3D (str.4 PDAQ)
- dedikovaný sw pro redukci artefaktů způsobených ortopedickými implantáty	SEMAR (str.6 PDAQ)
- inicializace skenování při dosažení prahové hodnoty kontrastní látky	SureStart (str.9 PDAQ)
- základní obrazové zpracování: MIP, MinIP, MPR, 3D-VRT	ANO (str.7 PDAQ)
- dynamická akvizice pro perfúzní vyšetření (rozsah min. 12 cm)	320 x 0,5 mm (str.4 PDAQ)
- EKG prospektivní i retrospektivní hradlování	ECG gated scan system (str.3 PDAQ)
- EKG adaptivní segmentová rekonstrukce ke kompenzaci arytmií	ECG gated scan systém (str.3 PDAQ)

Multimodální serverový portál		Vitrex V7 PD
Pracovních míst minimálně 5		5 (str.4 PDVITREA)
Současně pracujících uživatelů min. 3		3 (str.4 PDVITREA)
Operační paměť min. 64 GB		64 GB (str.2 PDVITREA)
Úložná kapacita systému diagnostického serveru musí být min. 3 TB		4 TB (str.2 PDVITREA)
Dicom služby v rozsahu: DICOM 3 export, Store, Print, Query/Retrieve		ANO (str.1 PDVITREA)
Archivační jednotka pro záznam dat na CD nebo DVD		ANO (str.3 PDVITREA)
Možnost snadné tvorby JPEG a AVI souborů		ANO (str.3 PDVITREA)
Diagnostická serverová klientská stanice 3ks		Vitrex V7 PD
1 barevný vysokokontrastní medicínský LCD monitor min. 30"		1 x 30" "" (str.4 PDVITREA)
1 nediagnosticský LCD monitor 19"		1 x 19" ano
Minimální softwarové vybavení:		
<ul style="list-style-type: none"> Všechny diagnostické a postprocessingové nástroje pro diagnostiku v oblasti kardiologie, onkologie, gastroenterologie, neuroradiologie, urologie a chirurgie vč.orgánové a mozkové perfuze, angiografie a navigačních technik, kterými disponuje výrobce nabízeného zařízení v době podání nabídky a to v aktuálních verzích zahrnujících zároveň nejvyšší nabízené nadstavbové option výrobce 		ANO (PDVITREA)
Včetně:		
<ul style="list-style-type: none"> Software pro fúze obrazových záznamů zobrazovacích modalit CT, MR, PET CT různých výrobců 		ANO – Vitrea onkology fusion standard (str.7 PDVITREA)
<ul style="list-style-type: none"> Software pro vyhodnocení onkologických lézí – včetně automatické analýzy a vyhledávání lézí (CAD) plicních modulů 		ANO – Vitrea MeVis Visia Lung CAD (str.7 PDVITREA)
<ul style="list-style-type: none"> Volumové 3D kalkulace (výpočet objemu lézí) 		ANO (Vitrea Manual str.139-148)
<ul style="list-style-type: none"> Software pro vyhodnocení virtuální kolonoskopie – včetně automatické analýzy a vyhledávání lézí (CAD) v lumen střeva 		ANO – Vitrea colon CAD (str.6 PDVITREA)
Příslušenství:		
1) Vybavení pro virtuální simulaci		
<ul style="list-style-type: none"> Externí laserový zaměřovací systém, pro virtuální simulaci s jednou pohyblivou sagitální linií, dvěma pohyblivými liniemi horizontálními a pevnou transverzální linií. Součástí laseru musí být SW a HW pro komunikaci s verifikačním a plánovacím systémem, který bude kompatibilní s laserovým systémem a se systémem pro plánování radioterapie. Barva laserového paprsku je červená. 		ANO Dorado/Carina
2) Automatický pístový injektor pro aplikaci kontrastních látek		ANO/ MEDRAD Stellant
<ul style="list-style-type: none"> Přípevněný na stropním závěsu, vč.dodání stropního závěsu a jeho instalace 		ANO
<ul style="list-style-type: none"> Rychlost průtoku 0,1 – 10 ml/s, postupnost 0,1 ml/s 		ANO

- Integrovaný systém pro ohřev kontrastní látky	ANO
- Použití KL různých výrobců v originálních obalech s možností proplachu fyziologickým roztokem	ANO
- Použití a uchycení 200 ml a 500 ml láhví s kontrastní látkou	ANO
- Použití a uchycení 1000 ml láhví s fyziologickým roztokem	ANO
- Ovládání z ovladovny prostřednictvím dotykového panelu	ANO
- Synchronizace injektoru s CT přístrojem	ANO
<u>3) Elektrický rozvaděč</u>	ANO
<u>4) Chladicí jednotka pro odvod tepla vyzářeného CT přístrojem</u>	ANO
<u>5) Kompletní sada pomůcek pro provádění předepsaných ZPS a ZDS</u>	ANO

PDAQ – Product Data Aquilion ONE GENESIS Edition
PDVITREA – Product Data VITREA

**(účastník do nabídky uvede přesné obchodní označení, model výrobce)*

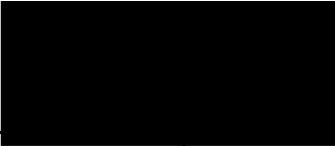
*** (účastník vyplní všechny řádky následujícím způsobem:*

- 1. u číselných údajů uvede účastník konkrétní hodnoty s odkazem na stránku technického dokumentu/návodů k použití vydaného výrobcem;*
- 2. u ostatních odkazem na stránku technického dokumentu/ návodu k použití vydaného výrobcem z něhož je patrné splnění daného parametru, popř. i označení konkrétní technologie.)*

Účastník čestně prohlašuje, že předmět jeho dodávky splňuje veškeré zadavatelem výše stanovené parametry.

Jako přílohu účastník dokládá originální technické listy výrobce (originální datový list výrobce, katalog, návod k použití apod.), ve kterých jsou uvedeny a budou z nich patrné veškeré výrobcem deklarované parametry.

V Praze dne

.....

 Andrea Krejčí
 jednatelka AURA Medical s.r.o.

Canon

Product Data
No. MPDCT0681EAF

WHOLE-BODY X-RAY CT SCANNER

Aquilion ONE

GENESIS Edition

APPLICATION

Aquilion ONE / GENESIS Edition is a dynamic volume CT system that supports whole-body scanning. This 320 detector row system generates 640 slices per rotation. Intensive clinically focused research and breakthrough technological developments have culminated in a CT system with industry leading spatial resolution and reduced radiation dose requirements.

FEATURES

Transforming clinical confidence

• PUREVISION Optics

A completely redesigned X-ray system from photon generation to beam distribution and detection is the basis of PUREVISION Optics. This results in a better balance between image quality and dose.

Quantification of Dose Reduction and Low Contrast Detectability (LCD)*

Body CT

- Up to 30% Dose Reduction at equivalent Low Contrast Detectability
- Up to 18% improvement in Low Contrast Detectability at equivalent dose
- Reduced streak artifact

Brain CT

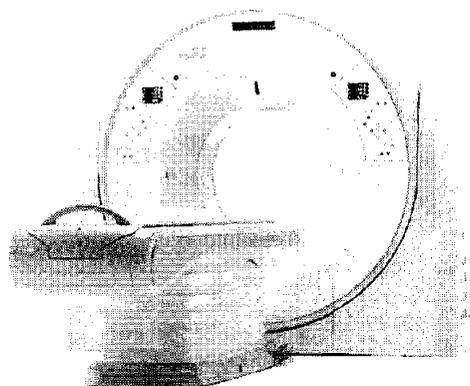
- Up to 22% improvement in Low Contrast Detectability at equivalent dose

*: A non-prewhitening model observer study was conducted comparing ONE / GENESIS Edition to the Aquilion ONE.

• FIRST

In order for FIRST to be adopted in routine clinical scanning, workflow cannot be compromised, that image quality must be immediately familiar, and that the dose reduction benefits must be automated. Quite simply, FIRST should not be a technological challenge, but a technology that is integrated seamlessly into daily clinical practice.

- Is integrated into SURE Exposure 3D, ensuring automatic dose reduction
- Requires as little as 3 minutes*¹ for full volumetric reconstruction
- Reconstructs in parallel with InstaView realtime reconstruction



- Delivers natural-looking image quality due to anatomical modeling depending on the patient's anatomy
- 54% to 101% better low contrast detectability for head at equivalent dose*^{2, 3}

A model observer evaluation showed that equivalent low contrast detectability to FBP (range from 0.636 - 0.705) can be achieved with 59.2 to 82.4% less dose*⁴ with up to 49.2% noise*⁵ reduction using FIRST at Standard setting for thin (0.5 mm) reconstruction slice thickness in simulated body phantom (MITA-FDA phantom with a body ellipse surrounding it).

*1: Typical standard body protocol for volume scan (320 images)

*2: Based on the detectability index performance metric, a measure of signal to noise that takes into account the magnitude and texture of both the signal and the noise for a given LCD task.

*3: FIRST Brain LCD mode.

*4: In clinical practice, use of FIRST may reduce the CT patient dose depending on the clinical task, patient size, anatomical location and clinical practice. Please consult with a radiologist and a medical physicist to determine the appropriate dose for obtaining diagnostic image quality in the particular clinical task. The Area Under the Curve (AUC) detectability metric is a way to define image quality based on how well an observer can detect a signal in the image. The AUC ranges from 0.5 to 1. The larger the value is, the better the image quality. An AUC of 0.5 can be interpreted as random guessing (50% correct), while a detectability of 1 corresponds to perfect detection (100% correct).

*5: The term "noise" refers to the standard deviation of pixel magnitude.

Transforming the patient experience

- Patient friendly open flare design
Unique flared gantry provides a calming, wide-open space for a better patient experience. The short bore is safer with improved access to your patients, from the front and rear of the gantry.
- Couch lateral movement
Couch lateral movement ensures safety and comfort by providing a tool to mechanically move a patient in the correct position with the push of a button.
- Gantry tilting
Gantry tilting with maximum 30 degrees permits angled scanning at your desired reading plane and avoiding direct exposure to radiosensitive organs.
- Laser collimation with Area Finder*¹
Laser collimation allows the field of view and scan range to be set directly on the gantry. Examinations are performed faster and with reduced radiation dose.

Transforming your workspace

- Minimum installation space
Aquilion ONE / GENESIS Edition is designed for an installation space of just 19 m² to fit into most existing CT rooms, avoiding costly renovations.

COMPOSITION

Aquilion ONE

GENESIS Edition

Standard composition (Model: TSX-305A/1, /4)

- Gantry..... 1
- Patient couch..... 1
- Console*1..... 1 set
- Power distributor..... 1
- Accessories..... 1 set
 - Inter unit cables
 - Manuals
 - Set of phantoms, phantom holder
 - Scan support accessories
- FIRST (Forward projected model-based Iterative Reconstruction SoluTion) (CCRS-001B)*2..... 1

Optional items

- 4D Airways analysis (CSAA-001A)
- 4D Cerebral artery morphological analysis (CSAM-001A)
- 4D Orthopedic analysis (CSOA-001A)
- Adaptive Motion Correction (CSMC-001A)
- Body organ perfusion (CSBP-002A)
- Cardiac function analysis software (CFA) (CSCF-003A)
- Colon view (CSCV-001A)
- Display system for dental application (CDP-07A)
- Dual energy system (CSE-001A)
- Dual energy composition analysis (CSDC-001A)
- Dual energy raw data analysis (CSDR-001A)
- Fat index view (CSFM-001A)
- FlyThrough software (CFT-03A)
- Lung volume analysis (CSLV-001A)
- MyoPerfusion software (CSMP-001A)
- Neuro package (including ^{SLRE}Subtraction) (CSNP-002A)
- ^{SURE}Cardio Scoring (CSCS-001A)
- ^{SURE}Plaque (CSPV-002A)
- ^{SURE}Subtraction Angio (CSSA-001A)
- ^{SURE}Subtraction Iodine Mapping (CSSI-001A)
- ^{SURE}Subtraction Coronary (CSSC-001A)
- ^{SURE}Subtraction Ortho (CSSO-001A)
- ^{SURE}Subtraction Lung (CSSL-001A)
- ^{SURE}Subtraction scan system (CHSS-001A)
- Vessel view (CVV-001A)
- DICOM Storage SCP (COT-30D)
- DICOM MWM (COT-32D)
- DICOM MPPS (COT-33D)
- DICOM Q/R SCP (COT-34D)
- DICOM Q/R SCU (COT-35D)
- DICOM Storage Commitment SCU (COT-41D)
- DICOM PGP PROFILE (COT-44A)
- Color printer interface (PS format) (CCP-03A)
- ECG-gated scan system (CHEG-005A)
- vHP, Variable Helical Pitch (CHVH-001A)

- Injector synchronization system (CKIS-003A)
- Injector synchronization system, CAN protocol Class 1 (CKIS-004B)
- Orbital synchronized scan system (CKOS-001A)
- Respiratory-gated scan system (CKRS-004A)
- Respiratory-gating system (CKRS-004B)
- Rear operating panel kit (CAGP-003A)
- Couch lateral movement unit (CALU-001A)
- Flat couch top kit (CAFT-021A*3)
- Rear footswitches (CAFS-007A)
- ^{SURE}Xtension (COT-49D)
- HANDY SNAP (CAXS-001A)
- LCD monitor for ^{SURE}Fluoro (CMM-004B)
- ^{SURE}Fluoro (TSXF-003I)
- Display console kit (CGS-75A)
- Area finder (CGAP-001A)

Note: Please check with your sales representative as some of these options may not be available in your country or region.

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Scan parameters

- Gantry aperture: 780 mm in diameter
- Rotation: 360° continuous
- Tilt: ±30°
Axial and helical scanning
Gantry and remote controlled

Rotation times

Half scan	0.18, 0.23 s
Axial scan	0.275, 0.3, 0.32, 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 s
Dynamic scan, Helical scan, ^{SURE} Start	0.275, 0.3, 0.32, 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.75, 1.0, 1.5 s

- Time between scans
 - S & S: Min. 1.5 s
 - S & V: Min. 2 s
- Continuous scan: Max. 100 s

*1: Desk not included

*2: Mandatory option

*3: For the long patient couch version

- Acquisition modes

- Axial
320, 280, 260,
240, 200,
120 row scan: 0.5 mm
4 row scan: 1, 2, 3, 4, 5 and 8 mm
1 row scan: 1 mm
- Axial, Helical
160*¹, 80, 40*¹,
4*¹ row scan: 0.5 mm
- Helical
100*¹, 20*¹ row scan: 0.5 mm
40*¹ row scan: 1 mm

- Scan field

- CT scan: Unit: mm

S	M	L
φ240	φ320	φ500

- Scanoscopy: Unit: mm

Axial direction	Longitudinal direction
Up to 500	Adjustable from 200 mm to 1,950* ² 200 mm to 1,450* ³

- Tube position for scanoscopy: 0°, 90°, 180° and 270°
Any arbitrary angle can be specified (in 5° increments).

Dynamic volume scan

- Programmable time: Max. 1 hour/eXam Plan.
- Number of programmable scans: Max. 20
Max. 100 s/scan
- Scan plan
 - Scan interval: Min. 1 s.
Setting is possible in increments of 0.1 s in a scan interval of more than 1 s.

Note: When a scanning mode with patient couch movement is used, the minimum scan interval is limited by the time required for movement.

- Scan start delay time: Min. 0.5 s
Setting is possible in increments of 0.1 s.
- Image reconstruction
 - Image interval: Reconstruction is possible in increments of 0.05 s.

Helical scan

- Continuous scan time: Max. 100 s
- Scan start time delay: Min. 1 s
Setting is possible in increments of 0.1 s.
- Active Collimator: To reduce the exposure dose, the collimator operates asymmetrically at the start/end of scanning (except in the case of 4 row scanning).
- Scan length (with headrest): Max. 1,950 mm/scan*²
Max. 1,450 mm/scan*³
- Couch top speed: 0.8 mm/s to 200 mm/s
- ^{SURE}Exposure 3D: Function for continuously varying the X-ray tube current to ensure the optimal X-ray dose during helical scanning.
- ^{SURE}kV: The effective kV will be automatically selected based on patient size and ^{SURE}Exposure settings.
- Image reconstruction time: Up to 80 images/s with AIDR 3D (0.0125 s/image) (depending on the scan and reconstruction conditions)
- Real-time helical reconstruction time: 12 images/s (0.083 s/image) (1 slice, 512 × 512 matrix)
- Reconstruction position setting: In increments of a minimum of 0.1 mm by entering the couch-top position or using the scanogram.
- Reconstruction interval setting: In increments of a minimum of 0.1 mm.

^{SURE}Start

- Scan start mode: Automatic
Manual
- Continuous scan time: Max. 100 s
- Region of interest (ROI): Max. 4
(1 ROI for VoiceLink)
- CT number measurement interval: 0.083 s
- Scan start delay time: Min. 3 s
- Display function: Mean CT number within the ROI, elapsed time

*1: Except when Dual Energy helical scan is used

*2: For the long patient couch version

*3: For the short patient couch version

Voice-recorded instruction and scan system (VoiceLink)

Voice instructions to the patient can be recorded electronically by the operator and automatically played back during scan sequences as part of the eXam Plan.

- Number of messages: Max. 200
- Recording time: Max. 30 s per message
- Delay time setting: The delay time between the end of the message and the start of scanning can be set up to 10 s in increments of 1 s.

Patient couch

Table type		Long	Short
Load (kg [lb])	Maximum	315* ¹ (694)	
Width (mm)		470	
Step feed (mm)	Range	0.5 - 600	
	Increments	0.5	
Height (mm)	Maximum	940	
	Minimum	332	
Stroke (mm)	Vertical	608	
	Horizontal	2,390	1,890
Scan range (with headrest) (mm)		2,000	1,500
Horizontal Reproducibility (mm)		$\pm 0.25^{*2}$	
		$\pm 1.0^{*3}$	
Speed (mm/s)	Vertical	10 / 65	
	Horizontal	10 / 200	
System driver	Vertical	Motor	
	Horizontal	Motor / Manual	

X-ray generation

- X-ray beam shape
 - Fan beam
 - Channel-direction angle (fan angle): 49.2°
 - Slice-direction angle (cone angle): Max. 15.2°
- X-ray exposure: Continuous
- X-ray tube voltage: 80, 100, 120 and 135 kV
- X-ray tube current: 10 mA to 900 mA (adjustable in 5 mA increments from 10 to 50 mA, and in 10 mA increments over 50 mA.)
1800 mA max. equivalent with AIDR 3D*
180 kW equivalent with AIDR 3D*
- X-ray tube heat capacity: 7.5 MHU
14 MHU equivalent with AIDR 3D*
- X-ray tube cooling rate: Max. 1,386 kHU/min (16.5 kW)
Actual 873 kHU/min (10.4 kW)
- Focal spot size
 - IEC 60336: 2005, nominal: 0.9 mm × 0.8 mm (small)
1.6 mm × 1.5 mm (large)

*Note: Applying AIDR 3D, the same standard deviation on water phantom images can be obtained at lower mA with less tube output.

X-ray detection

- Detection system: Solid-state detectors
- Main detector: 896 × 320 elements
- Data acquisition: 896 channels × 320 rows
- Reference detector: 1 set
- View rate: Max. 2,910 views/s

*1: Patient weight Max. 300 kg (661 lb) + Accessories 15 kg (33 lb)

*2: For patient weight < 230 kg

*3: For patient weight > 230 kg and < 300 kg

Data processing

- Reconstruction matrix
 - Axial image and scanogram:

552 × 1,950* ¹ (max.)
552 × 1,450* ² (max.)
512 × 512
 - Picture element (pixel) size
 - CT image:

	Unit: mm		
Scan field	S	M	L
Pixel size	* to 0.47	* to 0.63	* to 0.98
- *: Depending on the Vari-Area or Zoom factor
- Scanogram:

	Unit: mm			
Scan field	S	M	L	LL
Standard	0.5	1.0	1.0	1.0
 - Dose reduction functions
 - AIDR 3D (Adaptive iterative dose reduction 3D)
 - AIDR 3D Enhanced
 - Metal artifact reduction function
 - SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction)
 - Reconstruction filter functions
 - Abdomen with BHC
 - Abdomen without BHC
 - Brain with BHC
 - Brain without BHC
 - Inner ear and bone
 - Lung
 - High-resolution mode for evaluation of resolution parameters
 - Auditory ossicles and the spine with high-resolution processing
 - Maintenance
 - Post-scan filters
 - Standard: 2 types (fixed parameters)
 - User: 10 types (settable parameters)
 - Number of reconstructed images:

Max. 640 images/rot.
(for volume scanning and dynamic volume scanning)
 - Reconstruction time:

Min. 5 s/volume
(reconstruction cycle time)
[1 volume: (512 × 512 matrix) image × 320 slices]
(depending on the scan and reconstruction conditions)
 - Real-time scanoscopy
 - Data processor (scan console)
 - Central processing unit: 64 bit processor
 - Memory size: 32 Gbytes
 - Magnetic disk unit: Raw data, 3.3 Tbytes
Image data, 500 Gbytes

Data storage

- Magnetic disk
 - Raw data: 1,700 rotations or more (for volume scan with 320 rows and 0.5 s)
 - Image data: 800,000 images or more (when converting to 512 × 512 pixel image)
- DVD-R: 4.7 Gbytes
- DICOM images: 7,500

Image display

- Display monitor: 48.1 cm (19 inch) color LCD
- Monitor matrix: 1,280 × 1,024
- Image matrix: 1,024 × 1,024 (max.)
- CT number
 - Display range: -32,768 to +32,767
- Window width/level: Continuously variable
- Preset windows: 3/image
- Window types: Linear, non-linear (6 user-programmable) and double windows
- Image retrieval
 - Method: On-screen menus and keyboard
 - Mode: Image, series, and patient
- Multi-frame display: Reduction/cut-off display, ROI processing
- Inset scanogram display
- Information display: User selectable
- Cine display: Variable speed
- Scanogram/CT image switching: Show/hide scano line, zoom
- Slice-feed playback (CineView): High-speed image feeding using the mouse or keyboard

Image processing

- Scanogram processing
 - Slice position display (Planned slice, preset slice and last scanned slice)
 - Anatomical scale (display of position, relative to selected zero position)
 - Slice position setting
 - Enlargement (4x for L or LL size)
- CT image processing
 - ROI
 - Shape: Point, rectangular, polygonal, elliptical, irregular
 - Processing: Mean value, standard deviation, area, number of pixels, maximum value, minimum value
 - Display: Max. 10/image
 - Control: Size, position, rotation

*1: For the long patient couch version

*2: For the short patient couch version

- Measurement of distance and angle between two points
- Profile (oblique profile also available)
- Histogram display
- CT number display
- Mark display (grid display, scale display)
- Volume calculation
- Enlargement, reduction, panning
- Addition/subtraction between images
- Band display (non-linear windowing)
- Comment and arrow insertion
- Top/bottom, right/left, black/white reversal of image
- Image filtering
- Image rotation (arbitrary rotation)
- Screen save
- Raw data processing
 - Zooming reconstruction
 - Protect/Unprotect
 - Priority reassignment in reconstruction queue

System management

- Warm up function
- Calibration data acquisition
- Patient data input
- Patient appointment function
- Examination summary
- eXam Plan editing
- Modification of related information
- Operation environment settings
- Slice counter
- Gantry rotation counter
- Sleep mode
- Access control (NEMA XR-26)

Dose management

- CTDI_w/DLP/Geometric efficiency in z-direction
- Dose check (NEMA XR-25)
- DICOM SC Exposure summary
- DICOM SR compliant Dose report

Clinical applications

- Dynamic study
- 3D color image processing (surface rendering, volume rendering, MPR, curved MPR, MIP, cine)
- Automatic MPR (MultiView)

Image transfer

- 1000BASE-T
- DICOM storage SCU
- Enhanced DICOM
- TIFF conversion

IMAGE QUALITY

Noise

Standard deviation	Less than 0.5%
Scan parameters	
Tube voltage	120 kV
Tube current	500 mA*
Scan time	1 s
Slice thickness	8 mm (4 mm × 4 rows : 2 stack)
Reconstruction function	FC70
Scan field	S
Phantom	φ24 cm water

*: Corresponds to 400 mA at a 10 mm slice thickness.

Spatial resolution

Resolution	22.5 lp/cm at MTF 0%* 17.5 lp/cm at MTF 2% 12.0 lp/cm at MTF 50% *For reference
------------	--

Scan parameters	
Tube voltage	120 kV
Tube current	200 mA
Scan time	1 s
Slice thickness	2 mm (0.5 mm × 4 rows : 4 stack)
Reconstruction function	FC90
Scan field	S
Phantom	IRIS QA phantom

High-contrast detectability

X-Y plane	0.31 mm
Scan parameters	
Tube voltage	120 kV
Tube current	250 mA
Scan time	1.5 s
Slice thickness	0.5 mm
Reconstruction method	MUSCOT*
Reconstruction function	FC90
Scan field	S
Phantom	Catphan® 500 phantom (CTP528 module)
Z-direction	0.31 mm
Scan parameters	
Tube voltage	120 kV
Tube current	250 mA
Scan time	1.5 s
Slice thickness	0.5 mm
Reconstruction method	TCOT** with 0.5 mm SR
Reconstruction function	FC70
Scan field	S
Phantom	Catphan 500 phantom (CTP528 module)

*: Multi-slice Cone-beam Tomography

** : True Cone-beam Tomography

Low contrast detectability

Object size (A)	2 mm at 0.3%
CTDIvol	15.2 mGy
Object size (B)	3 mm at 0.3%
CTDIvol	5.6 mGy
Scan parameters	10 mm (with AIDR 3D)
Phantom	φ20 cm Catphan

- CTDIvol (Volume CTDIw, Unit: mGy/100 mAs)
 - Head mode: 15.3 mGy*
 - Body mode: 6.6 mGy*

* Measured on Standard Head and Body CTDI phantoms.

SYSTEM ENERGY CONSUMPTION

Daily energy consumption by 20 abdomen scans*

- Scenario Off 56.9 kWh
- Scenario Idle 88.1 kWh

* Measurement according to "COCIR Self-Regulatory Initiative for medical imaging equipment- CT Measurement of energy consumption – Revision V0"

SYSTEM COMPONENTS AND THEIR FUNCTIONS

Gantry

The gantry can be tilted forward and backward in order to perform tilted scanning.

Three-dimensional alignment lights are provided for setting slice positions. Gantry and patient couch operating controls are provided on the left and right sides of both the front and the rear of the gantry housing.

The monitor (①Station) indicates information, such as the patient name and the scan status to the operator and the patient.

X-ray generator

This unit supplies stable high voltage to the X-ray tube unit. The high-frequency inverter method is employed, resulting in a light and compact design. This unit is incorporated in the gantry.

- Max. power: 100 kW
180 kW equivalent with AIDR 3D*

*Note: Applying AIDR 3D, the same standard deviation on water phantom images can be obtained at lower mA with less tube output.

X-ray tube

This is a large-capacity, high-cooling-rate X-ray tube that is able to withstand continuous operation as in helical scanning.

- Heat capacity: 7.5 MHU
14 MHU equivalent with AIDR 3D*
- Cooling rate: Max. 1,386 kHU/min

*Note: Applying AIDR 3D, the same standard deviation on water phantom images can be obtained at lower mA with less tube output.

Patient couch

The patient couch moves vertically and the top moves longitudinally. In an emergency, the couch top can be pulled out manually with very little effort. The couch top can also be lowered to a minimum height of 332 mm from the floor, facilitating transfer of the patient from a low bed or stretcher.

Console

The console is provided with a hybrid keyboard, a monitor, and a mouse.

- Functions of the console for scanning
 - Selection of scan parameters
 - Scanscope control
 - Scan control
 - Remote control of couch-top movement
 - Remote control of gantry tilt
- Functions of the console for image processing
 - Window level and window width adjustment
 - Other mouse-operated image processing functions

OPERATING FEATURES

Patient handling and positioning

- The couch top can be lowered to 332 mm from the floor, making it easier to transfer the patient to and from a bed or stretcher.
- Alignment lights are provided in the gantry aperture for fast and accurate patient positioning.
- High-precision couch-top positioning is possible from the integrated console or by manual operation from the control panel and clear digital readouts are provided on the gantry.
- The couch top can be pulled out manually in an emergency.

Scanning

- Scanscope function provides by projection image of the patient for high-precision advance planning of the scan areas.
- Within the scanogram the length of the scan area can be adjusted up to 1,950*¹ and 1,450*² mm. Because the images are reconstructed in real time, the scan can be aborted at any time. This minimizes the patient exposure dose.
- The auto index function allows automatic incremental couch-top movement based on the slice positions determined through the scanogram.
- The eXam Plan function allows simple selection of pre-programmed scanning parameters for routine examinations, maximizing patient throughput.
- The Vari-area function allows the user to pre-select a region of interest for zooming using raw data, permitting immediate post-scan analysis. Zooming using raw data yields higher resolution than enlarging an image that has already been reconstructed.
- Dynamic and rapid sequence scan modes are provided.
- Multislice helical scan acquires raw data by rotating the X-ray tube continuously while moving the patient continuously through the scanner. The volume data acquired can be used to reconstruct axial slices at any desired positions. This scan mode is best used for rapid patient scanning during a single breath-hold and for high-definition three-dimensional and MPR imaging.
- InstaView technology provides near-instant display and review with full-matrix images. High-quality realtime image review is perfectly suited for emergency patients, where every second to diagnosis counts.
- The ^{SURE}Start function allows the operator to start volume scanning or helical scanning at the timing of maximum enhancement in contrast studies. ^{SURE}Start monitors the contrast appearance in CT number on the image being displayed in real time. When the contrast reaches the predefined threshold, dynamic volume scan or helical scan automatically starts. This technique ensures optimal contrast enhancement, independent of individual differences in blood flow speed, and at the same time minimizes the dose of contrast medium.

Data processing

- A variety of reconstruction algorithms are available and can be selected according to the anatomical region examined and the clinical objective of the study. These include algorithms for the abdomen, head, bone, lung, small structures, soft tissues, etc.

Image display and processing

- Reconstructed images are automatically displayed according to the window settings preset in the eXam Plan.

- The window save function allows the user to store an image with window settings different from the ones set in the eXam Plan.
- Filter parameters can be customized through simple on-screen menu selections. These parameters include the number of filtering passes, matrix size, and filter coefficients.
- Images can be rotated and reversed either right/left, top/bottom, or black/white.
- The Multi-frame feature allows up to 16 images to be displayed simultaneously on the screen.
- The three dimensional image display function allows color three-dimensional and real-time MPR images to be generated from the volumetric scan data acquired by volume scanning, dynamic volume scanning, or helical scanning.

Image filming

- Filming of images can be performed manually or automatically from the console.
- Automatic filming sends an entire study to the laser camera. Filming is performed in background mode so that other scanner and image processing functions can be performed without interruption or delay.
- When T-mode is used, related information items displayed together with an image (surrounding the image, in a small font) are displayed in the footer area using a larger font, permitting not only easier reading but also simpler film management.

Note: To use T-mode, the laser imager must support 2048 pixels × 2404 pixels for a 1 × 1 frame.

Patient throughput

Patient throughput and cost effectiveness were major objectives in the design and production of the Aquilion ONE CT scanner.

- The system incorporates a 7.5 MHU X-ray tube with a very fast cooling rate of 873 kHU/min in actual use.
- High-speed scans can be performed in as little as 0.275 second per scan.
- In volume scanning, scanning can be performed at 0.5 mm × 320 detector rows per 0.275 second.
- Real-time scanscopy.
- CT images can be reconstructed in min.5 seconds per volume. [1 volume: (512 × 512 matrix) image × 320 detector rows]
- The routine scan cycle time is as short as 2.0 seconds (Conventional S & V mode)
- Ease of operation is ensured by incorporating use of a hybrid keyboard, mouse-driven menus, and large color LCD screens.

*1: For the long patient couch version

*2: For the short patient couch version

COMPLIANCE

Council Directive 93/42/EEC and subsequent amendments

- IEC 60601-1: 1988+Amd.1: 1991+Amd.2: 1995
- IEC 60601-1: 2005+Amd.1: 2012
- IEC 60601-1-1: 2000
- IEC 60601-1-2: 2001+Amd.1: 2004
- IEC 60601-1-2: 2007
- IEC 60601-1-3: 1994
- IEC 60601-1-3: 2008
- IEC 60601-1-4: 1996+Amd.1: 1999
- IEC 60601-1-6: 2010
- IEC 60601-1-8: 2006
- IEC 60601-1-9: 2007
- IEC 60601-2-28: 1993
- IEC 60601-2-28: 2010
- IEC 60601-2-32: 1994
- IEC 60601-2-44: 2001+Amd.1: 2002
- IEC 60601-2-44: 2009+Amd.1: 2012
- IEC 60825-1: 2007
- IEC 62304: 2006
- IEC 62366: 2007
- NEMA XR25-2010
- NEMA XR26-2012 Access controls

DIMENSIONS AND MASS

Unit	Dimensions W x L x H		Mass kg (lb)
	mm (in)		
Gantry	2,270 x 960 x 1,925		2,360
	(89.4 x 37.8 x 75.8)		(5,203)
Patient couch	220 kg (485 lb) Long patient couch version	630 x 2,690 x 485 (24.8 x 105.9 x 19.1)	540 (1,190)
	315 kg (694 lb) Long patient couch version	660 x 2,890 x 470 (26.0 x 113.8 x 18.5)	700 (1,543)
	220 kg (485 lb) Short patient couch version	630 x 2,390 x 485 (24.8 x 94.1 x 19.1)	510 (1,124)
	315 kg (694 lb) Short patient couch version	660 x 2,390 x 470 (26.0 x 94.1 x 18.5)	655 (1,444)
	STNAVI BOX	200 x 310 x 350 (7.9 x 12.2 x 13.8)	12 (26)
	CON BOX (without anchors)	650 x 920 x 1,780 (25.6 x 36.2 x 70.1)	415 (915)
CON BOX (with anchors)	650 x 1,070 x 1,780 (25.6 x 42.1 x 70.1)	430 (948)	
FIRST (CCRS-001B)	373 x 817 x 600	84	
I-REC BOX	(14.7 x 32.2 x 23.6)	(185)	
Power distributor	980* x 680 x 1,315		650
	(38.6* x 26.8 x 51.8)		(1,433)

*: When the power distributor is secured using anchor bolts.

SITING REQUIREMENTS

Power requirements

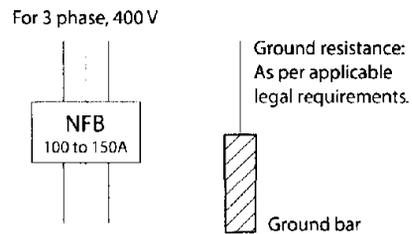
- Phase: Three-phase
- Line voltage: 380, 400, 415, 440, 460 or 480 VAC
- Frequency: 50 Hz or 60 Hz
- Power capacity: 125 kVA
- Voltage fluctuation due to load variation: Less than 5%
- Power voltage fluctuation: Less than 10%*

*: Represents the total voltage fluctuation due to load and power variation.

Grounding

Grounding must be provided in accordance with local regulations for medically used electrical equipment.

Power distribution board



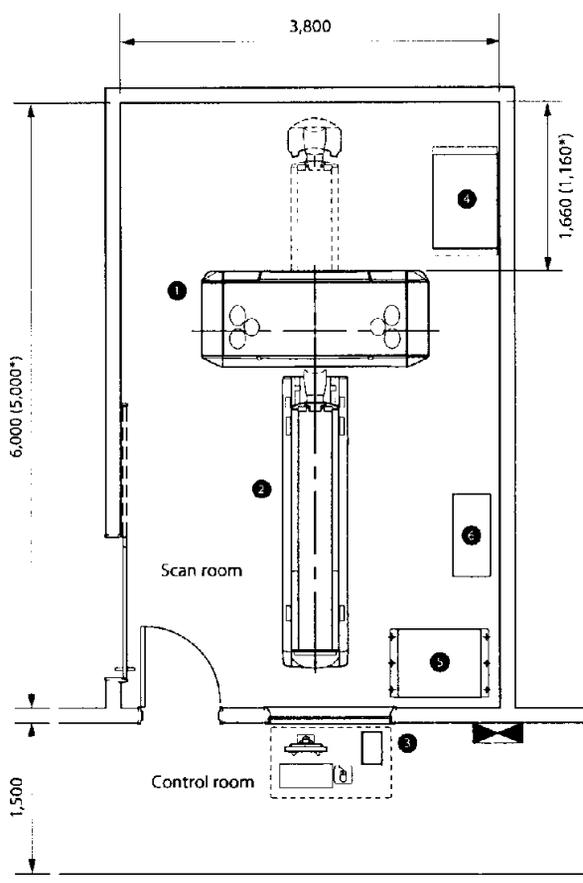
Ambient conditions

	Temperature	Humidity	Heat generation
Scan room			
Gantry	20°C to 26°C	40% to 80%	Approx.
(Including Patient couch)	Tolerance: ±2°C	No condensation	18,017 kJ/h* 32,431 kJ/h**
Control room			
Console (STNAVI BOX)	16°C to 28°C	40% to 80%	Approx.
		No condensation	721 kJ/h
Machine room			
Console (CON BOX)	16°C to 28°C	40% to 80%	Approx.
		No condensation	10,090 kJ/h
FIRST (CCRS-001B)	16°C to 28°C	40% to 80%	Approx.
		No condensation	1,802 kJ/h* 7,207 kJ/h**
Power distributor	16°C to 28°C	40% to 80%	Approx.
		No condensation	2,522 kJ/h* 7,567 kJ/h**

*: When scanning is not performed.

** : When scanning is performed continuously at maximum rated output of the system.

Room layout example
(For the 315 kg (694 lb) patient couch version)



*: For the short patient couch version

- 1 Gantry
- 2 Patient couch
- 3 Console (STNAVI BOX)
- 4 Console (CON BOX)
- 5 Power distributor
- 6 FIRST (CCRS-001B)

Minimum area for installation

Long patient couch version	28.5 m ²
Scan room area	22.8 m ²
Control room area	5.7 m ²
Short patient couch version	24.7 m ²
Scan room area	19 m ²
Control room area	5.7 m ²

Installation requirement

Scan room

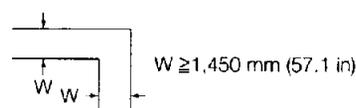
- Before installing the gantry, check the maximum permissible floor load.
- The scanner emits radiation. X-ray shielding must be provided around the scan room and the entrance in accordance with all local requirements and regulations.
- The ceiling should be at least 2,500 mm when a ceiling mounted contrast injector is installed.
- Wiring pits and ducts are required for routing cables that connect the various units.

Control room

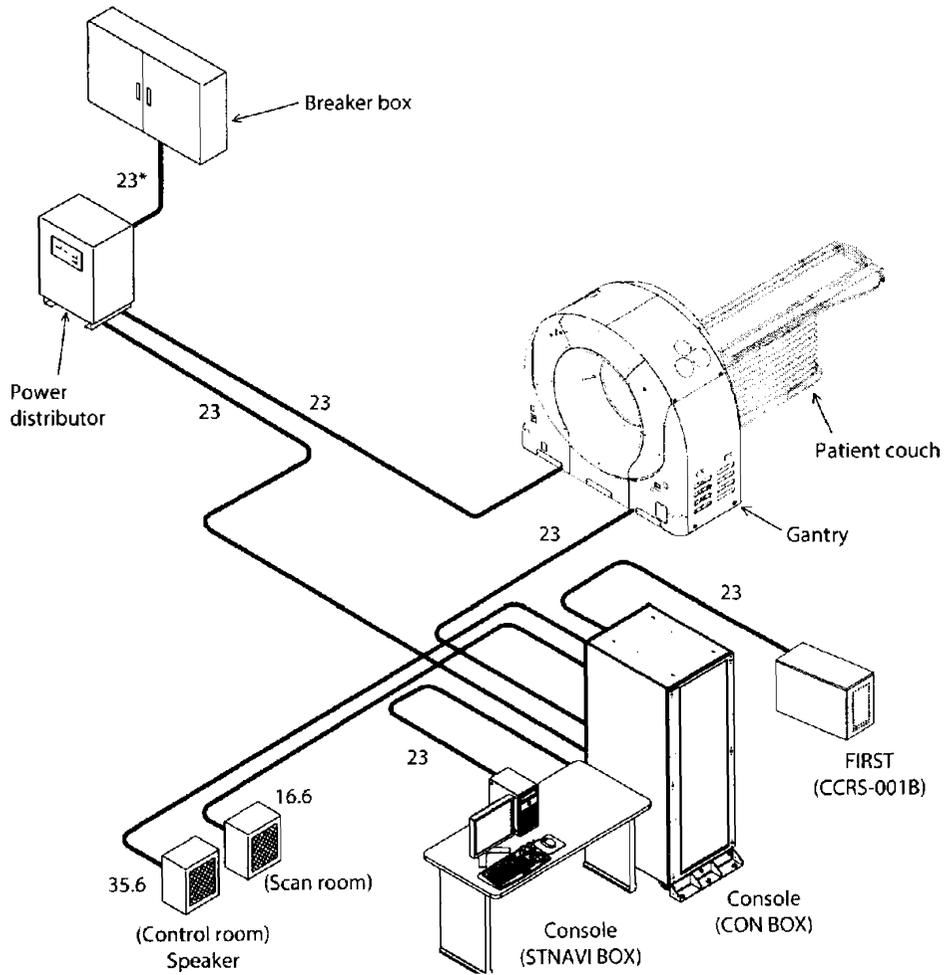
- An observation window is required for monitoring the scan room. X-ray shielding of the window glass must be provided in accordance with all local requirements and regulations.
- Wiring pits and ducts are required for routing cables that connect the various units.
- The control room should have entrances for access to the corridor and the scan room.

Checks before bringing in the unit

- Check in advance the width of the corridor, the dimensions of the entrance, and the dimensions and maximum allowable load of the stairs and elevators to ensure that it is possible to bring in the unit safely and without difficulty.
- Minimum external dimensions of the entrance used for bringing in the unit are as follows:
 Width: 990 mm (40 in)
 Height: 1,955 mm (77 in)
- The corners of corridors should be as illustrated below.
- Elevator minimum load: 3,000 kg (6,614 lb)

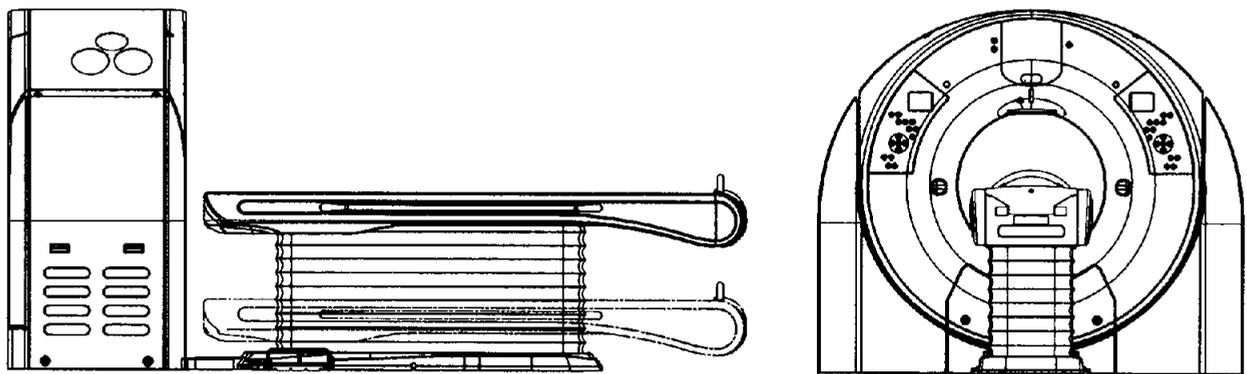


Cable length between units in meters



*: 4.3 m for systems to be shipped to China

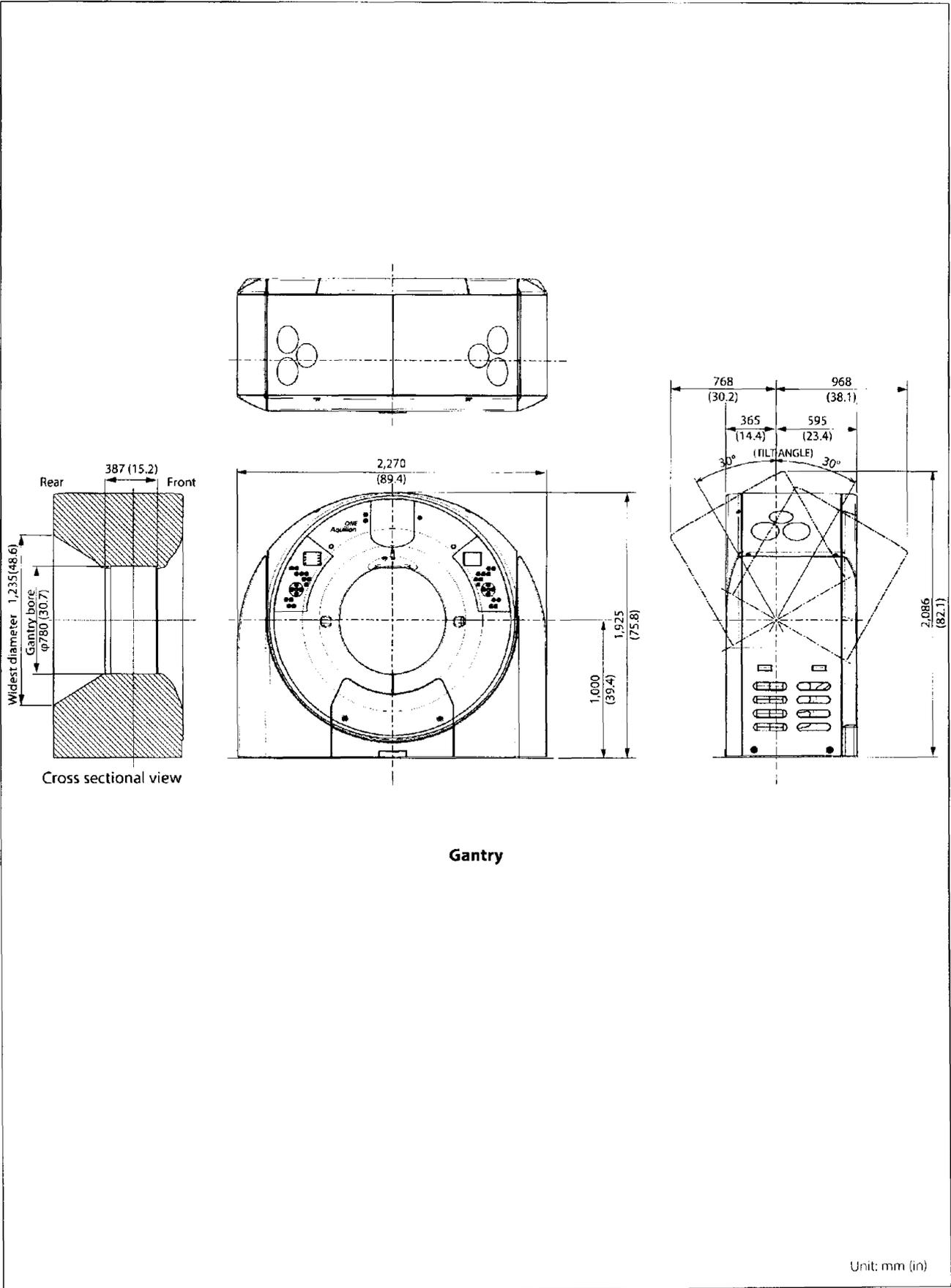
OUTLINE DRAWINGS



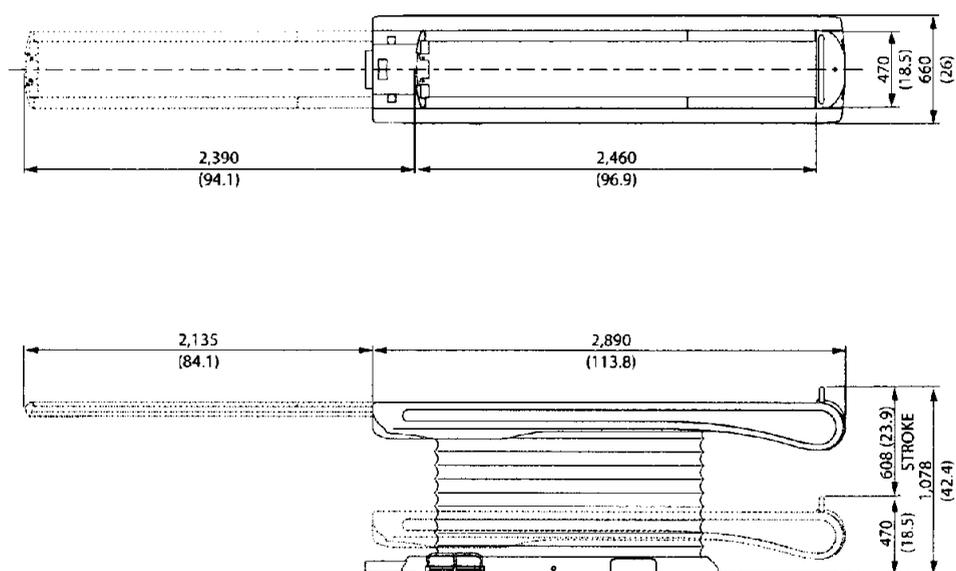
Gantry and Patient Couch

Unit: mm (in)

OUTLINE DRAWINGS



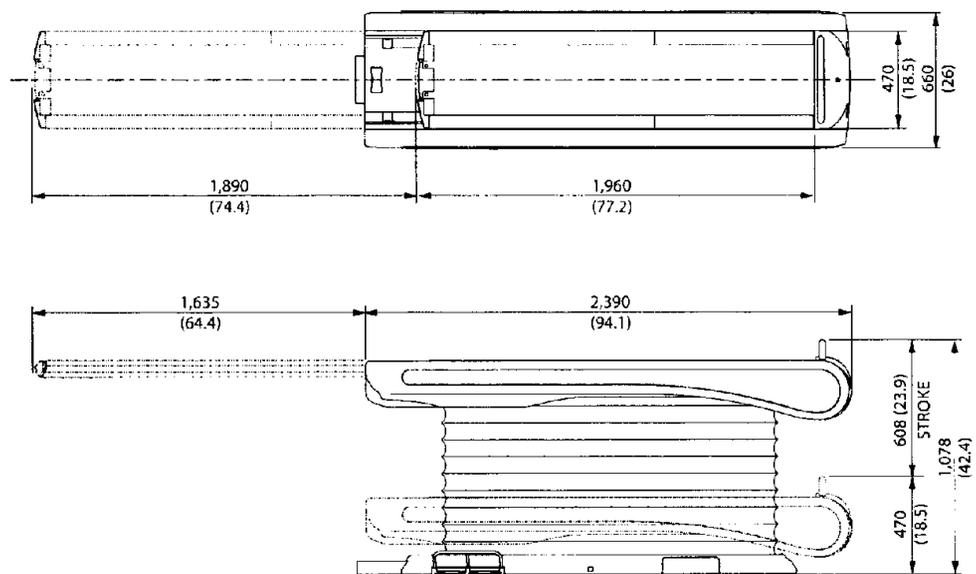
OUTLINE DRAWINGS



Patient Couch (for the long patient couch version)

Unit: mm (in)

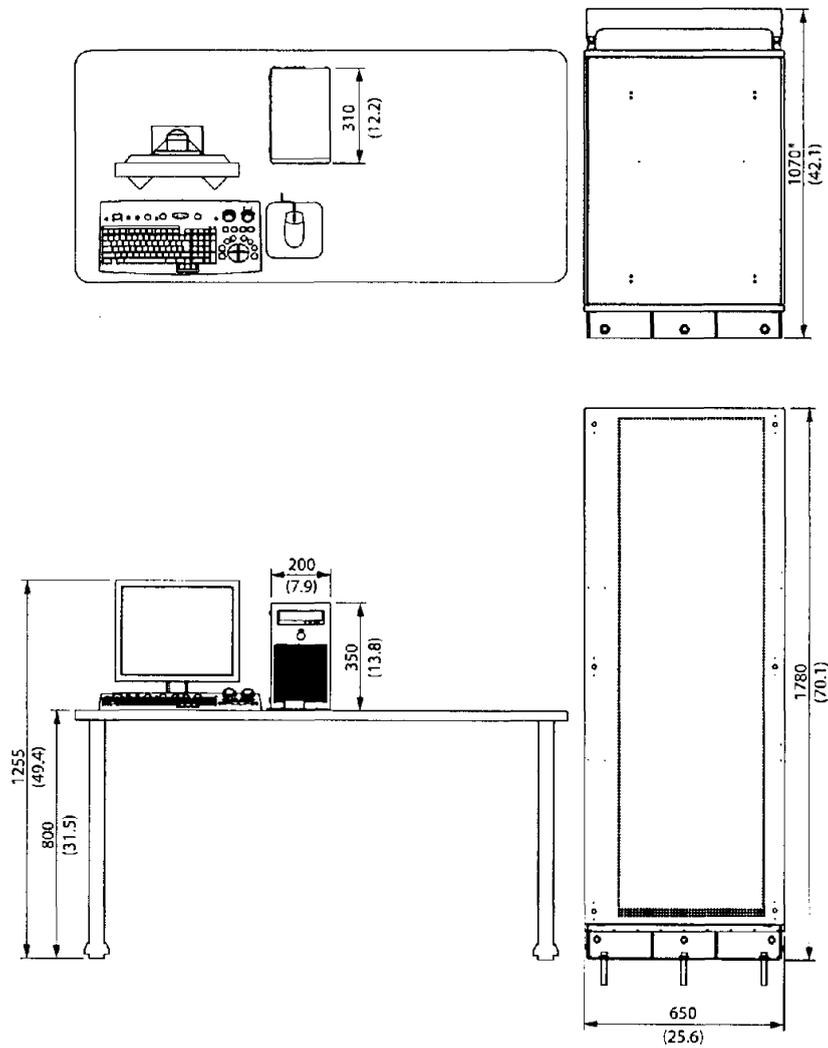
OUTLINE DRAWINGS



Patient Couch (for the short patient couch version)

Unit: mm (in)

OUTLINE DRAWINGS

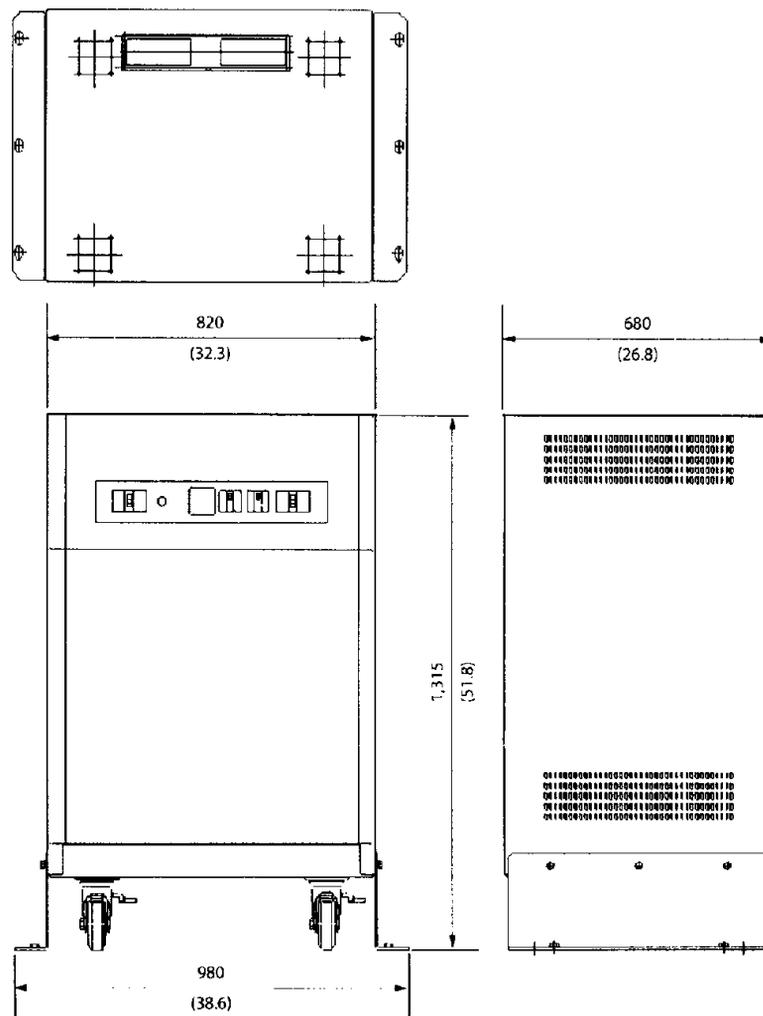


Console

Note: The console desk is not included in the standard configuration.
 Some of the units shown in the photograph on the front page differ from those shown in the drawings above.

Unit: mm (in)

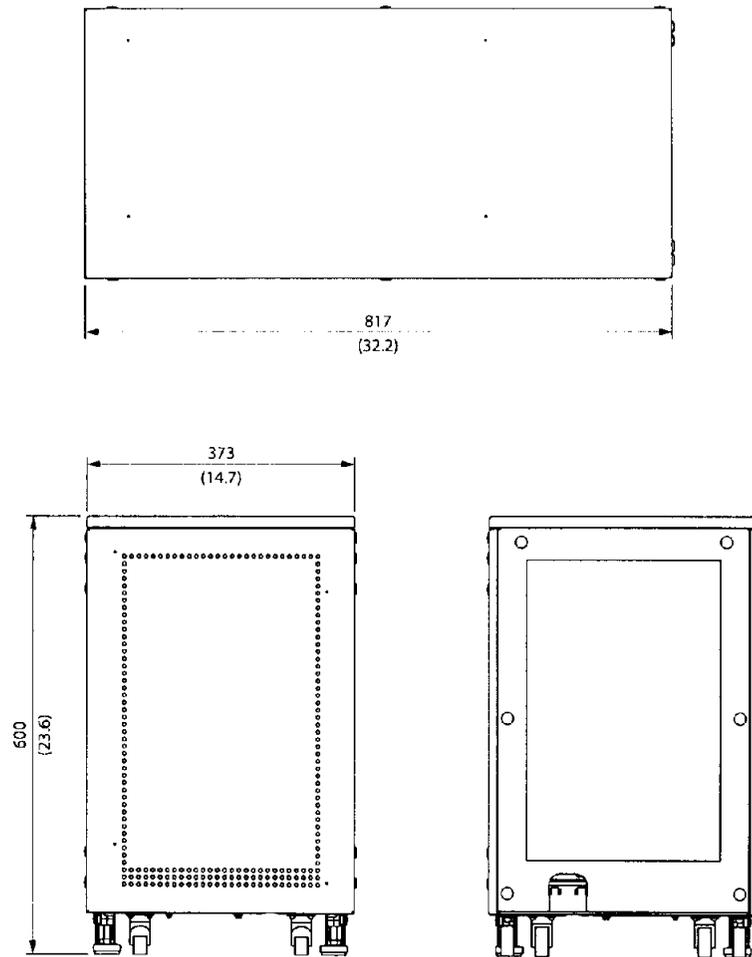
OUTLINE DRAWINGS



Power distributor

Unit: mm (in)

OUTLINE DRAWINGS



**FIRST (CCRS-001B)
I-REC BOX**

Unit: mm (in)

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Japan

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2016-2018. All rights reserved.

Design and specifications are subject to change without notice.

Model number: TSX-305A MPDCT0681EAF 2018-02 CMSC/Produced in Japan

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.

Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001.

Aquilion ONE, Aquilion ONE GENESIS, ⁵¹CR Cardio, ⁵¹CR Exposure, ⁵¹CR Fluoro, ⁵¹CR Start, ⁵¹CR Subtraction, ⁵¹CR Plaque, ⁵¹CR Xtension, InstaView, SEMAR and Made for Life are trademarks of Canon Medical Systems Corporation.

Catphan is a registered trademark of The Phantom Laboratory.

This document may include trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Made For life

Překlad z anglického do českého jazyka

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

motto – Made For life

Komu: vojenská nemocnice, Praha

Prohlášení

Konkurz: Střešovice

Datum: 12. září 2018

My, společnost **CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE BV**, Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, The Netherlands (*Nizozemsko*), jakožto autorizovaný zástupce společnosti **CANON Medical Systems Corporation** pro evropské státy, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, 324-8550, Tochigi, Japan (*Japonsko*), tímto potvrzujeme, že:

- Nejlepší temporální rozlišení v naší sérii CT Aquilion při použití ECG-gated skenu a možnosti rekonstrukce s kardio multisegmenální rekonstrukcí, je 35 ms pro CT systémy s 360° rotačním časem 0,35 s a 27,5 ms pro CT systémy s 360° rotačním časem 0,275 s.

Canon Medical Systems Europe BV,
Nečitelný podpis

Otisk razítka:

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE BV
Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer,
The Netherlands (*Nizozemsko*)
Tel.: +31 (0)79 368 9222
P. Bishop
Plná moc zástupce

Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, THE NETHERLANDS (*Nizozemsko*) TEL.: +31 79 368 9222 <https://eu.medical.canon.eur>,
Deutsche Bank Ag, BIC: DEUTNL2A, IBAN: NL84DEUT0265428416 USD, Deutsche Bank Ag, BIC: DEUTNL2A, IBAN:
NL36DEUT0265086191 Živnostenský rejstřík Haag č. 27143943, reg. č. k DPH NL 001928119 B01



CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

Made For life

To: **Military Hospital, Prague**

Statement

Tender: Strešovice

Date: September 12th 2018

We, **CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE BV**, Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, The Netherlands, as Authorized representative for European countries of **CANON Medical Systems Corporation**, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, 324-8550, Tochigi, Japan herewith state and confirm that:

- The best temporal resolution on our CT Aquilion series, using ECG-Gated Scan and reconstruction option with cardiac multi segmental reconstruction, is 35 ms for CT system with 360° rotation time 0,35 s and 27,5 ms for CT systems with 360° rotation time 0,275s.

Canon Medical Systems Europe BV

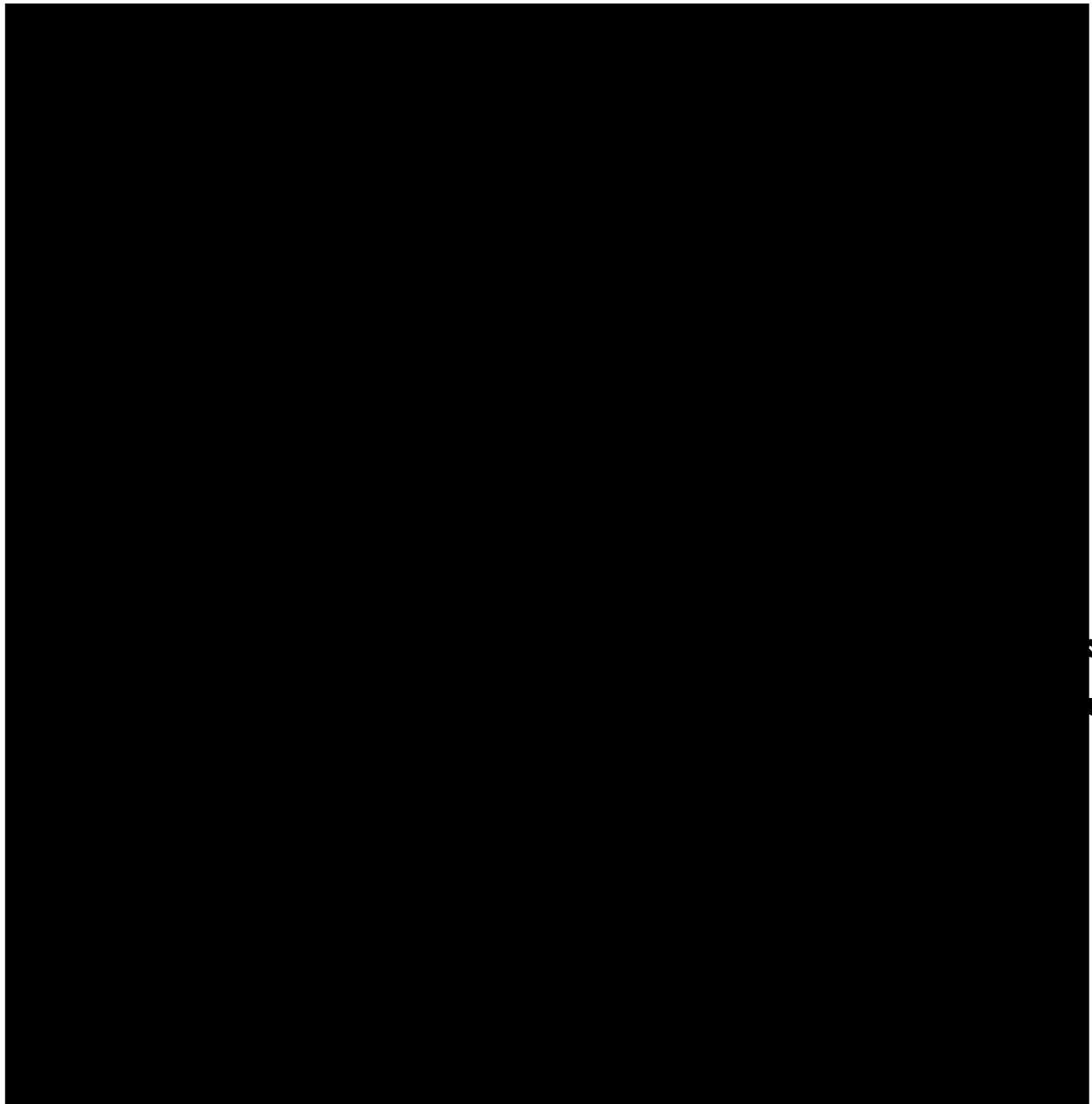


F. Bishop

Power of Attorney

Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer THE NETHERLANDS PHONE +31 79 368 9222 <https://eu.medical.canon>

EUR: Deutsche Bank Ag, BIC: DEUTN12A, IBAN: NL84DEUT0265428416 USD: Deutsche Bank Ag, BIC: DEUTN12A, IBAN: NL36DEUT0265086191
Trade Register The Hague no. 27143943, VAT No. 001928119 B01





Product Data
No. MPDHI0005EAE

Vitreia (v7.7)

APPLICATION

Vitreia software is a multi-modality advanced visualization system providing comprehensive applications in a variety of IT environments.

APPLICABLE COMBINATIONS

The clinical solutions are applicable to the following systems:

- Canon Medical Systems AWS (Angio Workstation) for Angiography System

Supported version of AWS

V6.1 or later

- Canon Medical Systems CT system

Supported Scanners

Aquilion ONE series

Aquilion series

Alexion series

- Canon Medical Systems MRI System

Supported Scanners	M-Power Version
Vantage Galan 3T	V4.0 or later
Vantage Titan 3T	V2.30 or later
Vantage Titan series	V2.31 or later
Vantage Elan	V3.0 or later

- Applicable Combinations of Olea Medical applications and MRI:

	Vantage Galan 3T	Vantage Titan 3T	Vantage Titan	Vantage Elan
Relaxometry T2* map	V4.0 or later	V2.50 or later	V3.6 or later	V4.0 or later
Relaxometry T2 map		V3.5 or later		
Metabolic		V2.50 or later		
IVIM		V3.5 or later		

SUPPORTED DICOM AND DATA MANAGEMENT SERVICES

- DICOM 3.0 export
- DICOM query/retrieve
- DICOM storage as SCU and SCP (receive and push)
- DICOM printing
- DICOM archival CD/DVD

SECURITY STANDARDS

- Controlled user access

HARDWARE CONFIGURATION

Workstation Deployment

- HP® z440 Workstation (SKU #X8X66UC)
 - Intel® Xeon® Processor E5-1650 v4 3.5 GHz
 - 32 GB DDR4-2400 ECC RAM
 - Four (4) × 1 TB 7200 RPM SATA Hard Drives in RAID 10
 - NVIDIA® Quadro® K2200 4 GB graphics card
 - Microsoft® Windows® 7 Professional 64-bit Edition with SP1, or Microsoft Windows 8.1 Professional or Enterprise 64-bit Edition
 - Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Edition
- Optional Monitors
 - 24-inch widescreen monitor (native resolution: 1920 × 1200) (Optional)
 - 30-inch widescreen monitor (native resolution: 2560 × 1600) (Optional)

Extend Deployment

- HP z840 Workstation (SKU #X3F31UC)
 - Two (2) Intel Xeon Processor E5-2680 v4 2.40 GHz
 - 64 GB DDR4-2400 ECC RAM
 - Four (4) × 1 TB 7200 RPM SATA Hard Drives in RAID 10
 - 3 NVIDIA Quadro K2200 4 GB graphics cards
 - Microsoft Windows Server® 2012 R2
 - 5 RDS Device Client Access Licenses (CALs)
- Optional Monitors
 - 24-inch widescreen (native resolution: 1920 × 1200)
 - 30-inch widescreen (native resolution: 2560 × 1600)
- Required Bandwidth for Optimal Performance
 - 1 Gbps

Enterprise Deployment

Management Server

- HP ProLiant DL380 Gen 9 (SKU #M8R27B)*¹
 - Two (2) 6-Core Intel Xeon Processor E5-2620 v3 2.40 GHz
 - 16 GB (4 × 4) PC4-2133P-R RAM
 - Two (2) 300 GB 15,000 RPM SAS Hard Drives in RAID 1 for Operating System
 - Twelve (12) 300 GB 12G 10,000 RPM Hard Drives in RAID 10 for DICOM Receive temporary files and for SQL Server Data and SQL Logs
 - 2 GB Flash-Based Write Cache Storage Controller with support for RAID 1 and 10
 - USB DVD Optical Drive
 - Two (2) 500 Watt Power Supplies

Application Server

One User Render Server

- HP ProLiant DL360 Gen 9 (SKU #M8R26C)*¹
 - Two (2) 8-Core Intel Xeon Processor E5-2640 v3 2.6 GHz
 - 24 GB (6 × 4) PC4-2133P-R RAM
 - Two (2) 1 TB SATA 7200 RPM Hard Drives in RAID 1
 - DVD Optical Drive
 - NVIDIA Quadro K2200
 - Two (2) 500 Watt Power Supplies

Three User Render Server

- HP ProLiant DL380 Gen 9 (SKU #N5Z11B)*¹
 - Two (2) 8-Core Intel Xeon Processor E5-2640 v3 2.6 GHz
 - 64 GB (4 × 16 GB) PC4-2133P-R RAM
 - Four (4) 300 GB 10,000 RPM SAS Hard Drives in RAID 1 + 0
 - 2 GB Flash-Based Write Cache Storage Controller with support for RAID 1 and 1 + 0
 - 32 GB microSD Flash Media Kit
 - Three (3) NVIDIA Quadro K2200
 - Two (2) 800 Watt Power Supplies

Server Operating System

- Microsoft Windows Server 2012 R2 Standards
- Microsoft SQL Server® Standard 2014 with SP1

External Storage

A CIFS share used to store Vitrea Advanced Visualization data must supply 60-80 MB/sec SMB throughput with a response time of less than 2 msec for both read and write operations (typical file size of 512 KB).

Client for Enterprise and Extend Deployment

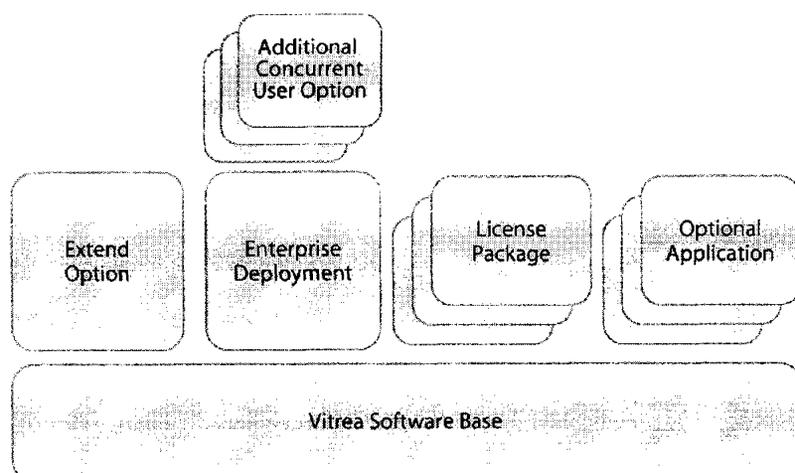
Client Minimum Requirements

- 1 GHz 64-bit (x64) Processor
- 1 GB of system memory, with at least 500 MB available
- 40 GB Hard Drive with at least 15 GB available
- Internet Explorer® version 11 is supported
- Minimum resolution of 1280 × 1024, 1920 × 1200 recommended, maximum 2560 × 1600 (maximum 2560 × 1600 for Vitrea Advanced virtual deployment)
- Microsoft Windows 7 Professional 32-bit or 64-bit Edition with SP1, or Microsoft Windows 8.1 Professional 64-bit Edition Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Edition
- Mac client access support – Microsoft remote desktop application 8.0.32 or later for Mac OS X 10.9
- Minimum 5 Mbps bandwidth and 100ms latency

*1 We are in the process of replacing current Gen 9 SKU's with Gen 10 SKU's.

This will not have any impact on the model names available in the HII Compass Configuration Trees. Please contact your responsible HII Product Manager in case of questions.

SOFTWARE CONFIGURATION



VITREA SOFTWARE BASE

Model Name: VLO-BASE/LO

This package is the foundation of Canon Medical Systems' advanced visualization. It includes 2D, 3D and 4D viewing with image subtraction and time intensity analysis. Post-processing tools such as whole body stitching and vascular analysis are available along with basic export and reporting.

Base Features

- Study List
 - Sortable and filterable listing of all studies
 - Customizable study list
 - Series thumbnail display indicates available series
 - Creation of user specific worklist filters to optimize data searching/selection for users
 - Interactive thumbnails for quick study/series preview
 - Launch directly into 2D or 3D workflow for a study or series
 - Intelligent Application Launcher automatically selects the data that matches the desired application
 - Results tab with viewable findings, exporting, deletion and report review
- Report Editor
 - Slide Tray containing snapshots, batches and movies saved in the Viewer window
 - Quick preview for snapshots, movies and batches
 - Multi-selection for direct DICOM export, adding to report page or deletion
 - Snapshot restoration
 - Report templates including protocol-based text report pages or image formats with various configurations
 - Report header that includes user configurable information
 - Ability to add comments and arrows to the images
 - Printing of the report on DICOM (on workstation only) or Postscript format printers, exporting to a DICOM image archive, posting on Vitrea software's Web server, recording on a CD or DVD, or exporting to a MS Word document.

- Data Publishing
 - Capture of key images and batches for export to PACS/EMR
 - Creation of movies for presentations
 - Export images in PNG, DICOM, and AVI format
 - Windows and plain paper printing
 - Detailed image information retrieval from DICOM header
 - Create a CD or DVD with a viewer
- Built in user guide help available within each application

Application

- Multi Modality Viewer
- MR Stitching
- Peripheral Vessel Probe

Application Workflows

- MR Vascular Analysis
- MR Abdominal Analysis
- MR Musculoskeletal
- MR Brain Tumor
- MR Stitching
- CT Abdominal Analysis
- CT Circle of Willis
- CT Carotid
- CT Larynx Airway
- CT Musculoskeletal
- CT Renal
- CT Runoff
- CT Urogram
- CT Vascular Aorta

VitreA (v7.7)

VITREA EXTEND OPTION

Model Name: VLO-EXTO/LO

A workstation based system supplying up to three concurrent users with advanced visualization. This deployment option helps to improve patient care by reducing information delays and by providing quick access to the exams required by your clinical workflows. A centralized database and multiple access points ensure that clinicians can share work without being affected by disparate databases, different clinical tools or unfamiliar interfaces.

VITREA ENTERPRISE DEPLOYMENT

Model Name: VLO-EPD/LO

Advanced 3D visualization and analysis solution that delivers an easy-to-use suite of advanced multi-modality clinical applications and tools, which can be accessed anywhere and anytime. Enables up to 8 concurrent users through the Multi Modality Viewer.

VITREA ADDITIONAL CONCURRENT USER OPTION

Model Name: VLO-ADDCCU/LO

Additional Concurrent User option is required per Additional user

XA/CT PACKAGES

Included Application	VitreA Non-US Package-1	VitreA Non-US Package-2	VitreA Non-US Package-3	VitreA Non-US Package-4
VitreA XA 3D Angiography option	OP	OP	OP	OP
VitreA Image Denoising App	OP	OP	OP	OP
VitreA CT/XA Cerebral Artery Morphological Analysis	OP	OP	OP	OP
Embolization Plan	OP	OP	OP	OP
VitreA Electro-physiology option	OP	OP	OP	OP
VitreA Endovascular Stent Planning option	OP	OP	OP	✓
VitreA Liver Application option	OP	OP	OP	OP
VitreA TAVR Planning App	OP	OP	OP	OP
VitreA CT Colon Analysis option	✓	✓	✓	✓
VitreA CT Lung / Nodule Probe option	OP	✓	✓	OP
VitreA CT Lung Density Analysis App	OP	OP	OP	OP
VitreA CT Perfusion (2D) option	OP	OP	OP	✓
VitreA VScore™ option	✓	✓	✓	✓
VitreA CT Cardiac option	✓	✓	OP	✓
VitreA Cardiac Functional Analysis	✓	✓	OP	✓
VitreA Multi-Chamber Functional Analysis option	OP	OP	OP	OP
VitreA Fat Measurement option	OP	OP	OP	OP
VitreA ^{SL[®]} Plaque™ option	OP	OP	OP	✓
VitreA Myocardial Perfusion option	OP	OP	OP	OP
VitreA 4D Brain Perfusion option	OP	OP	OP	✓
VitreA Body Perfusion option	OP	OP	OP	OP
ICAD VeraLook® CT Colon CAD	OP	OP	OP	OP
VitreA Oncology Fusion Advanced	OP	OP	OP	OP
VitreA Oncology Fusion Standard	OP	OP	OP	OP
Mirada® Oncology Fusion Core	OP	OP	OP	OP
VitreA MeVis® Visia™ Lung CAD option	OP	OP	OP	OP
VitreA CT Dental option	OP	OP	OP	OP
^{SURE} Volume Synthesis	OP	OP	OP	OP

VITREA XA 3D ANGIOGRAPHY OPTION

Model Name: VLO-XA3D/LO

XA 3D-Angio provides visualization and analysis tools for rotational images acquired in angiography labs. 3D angiography provides enhanced 3D views of complex anatomy.

VITREA IMAGE DENOISING APP

Model Name: VLO-DENOIS/LO

Image Denoising is a software-based, post-processing filter designed to be used in conjunction with original image data. It assists clinicians in the enhancement of CT and 3D-XA image presentation by enabling pixel noise reduction while preserving edge detail, spatial size and 3D structure within the original images. Image Denoising is accomplished by using Vital's Structure Preserving Diffusion Algorithm (SPD).

VITREA CEREBRAL ANEURYSM ANALYSIS

Model Name: VLO-CAA/LO

Vitreia CAA supports cerebral aneurysm rupture risk assessment through visualization and quantification tools.

EMBOLIZATION PLAN

Model Name: VLO-EMB/LO

Embolization Plan is a dedicated software for advanced embolization it supports an efficient planning for liver tumor treatments.

It is applicable to CT volumes of CTHA and /or CTAP acquisitions and XR LCI volumes

VITREA ELECTRO-PHYSIOLOGY OPTION

Model Name: VLO-EP/LO

CT Cardiac EP Planning enables analysis and assessment of the left atrium and pulmonary veins. The application provides optimized 2D and 3D views with tools for quantitative measurements and 3D model export capabilities.

VITREA ENDOVASCULAR STENT PLANNING OPTION

Model Name: VLO-EVSP/LO

CT Endovascular Stent Planning (EVSP) enables visualization and measurements of aortic vessels for evaluation, treatment and follow-up for aortic vascular disorders. It automates 3D segmentation of the aorta and initializes stent measurements, based on a template provided by stent manufacturers for a highly efficient workflow.

VITREA LIVER APPLICATION OPTION

Model Name: VLO-LIVER/LO

CT Liver Analysis provides tools for segmenting and quantifying the liver and liver-related tumors. It provides automatic registration for display of multiple series, optimized screen layouts and quantification tools for routine clinical measurements.

VITREA TAVR PLANNING APP

Model Name: VLO-TAVR/LO

CT Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVR) Planning assists with the assessment of the aortic valve and in pre-operative planning and post-operative evaluation of transcatheter aortic valve replacement procedures.

VITREA CT COLON ANALYSIS OPTION

Model Name: VLO-COLON/LO

CT Colon Analysis provides clinicians with the ability to perform CT colonography. It provides optimized layouts for 2D and 3D examination of the lumen, including tools for quantitative analysis of suspected polyps.

VITREA CT LUNG / NODULE PROBE OPTION

Model Name: VLO-LUNGNO/LO

CT Lung Analysis aids in measuring and characterizing lung nodules. The interface and semi-automated tools help to efficiently determine growth patterns and compose comparative reviews.

VITREA CT LUNG DENSITY ANALYSIS APP

Model Name: VLO-LUNGAN/LO

CT Lung Density Analysis assists in analyzing lung densities and volumes. It offers visual layouts of either single or multiple studies. CT Lung Density Analysis semi-automatically segments lung tissues with quantifiable controls and renderings to aid communication with the pulmonologist

VITREA CT PERFUSION (2D) OPTION

Model Name: VLO-2DBPEF/LO

CT Brain Perfusion 2D provides visualization of apparent blood flow, blood volume and mean transit time (MTT), which can help physicians determine the presence of acute cerebral infarcts in brain tissue affected in an acute stroke.

VITREA VSCORE OPTION

Model Name: VLO-VSCORE/LO

CT VScore is a calcium scoring application that provides the ability to visualize, measure and create a report of coronary calcification and calculate the calcium score using a non-contrast cardiac CT exam. It enables clinical reporting for coronary risk assessment.

VITREA CT CARDIAC OPTION

Model Name: VLO-CARDI/LO

CT Cardiac Analysis enables physicians to determine the presence and extent of coronary obstructive disease by displaying the extracted anatomy in a variety of views. The interface and automated tools help to efficiently analyze the coronary arteries

Vitreia (v7.7)

VITREA CARDIAC FUNCTIONAL ANALYSIS

Model Name: VLO-CFA/LO

CT Cardiac Functional Analysis (CFA) utilizes CT images of the heart to assist cardiologists and radiologists in assessing cardiac function for the left ventricle. Clinicians are able to view the cardiac phases dynamically and review the calculated results.

VITREA MULTI-CHAMBER FUNCTIONAL ANALYSIS OPTION

Model Name: VLO-MCCFA/LO

CT Multi-Chamber CFA utilizes CT images of the heart to assist cardiologists and radiologists in assessing cardiac function of the heart's individual chambers. It allows for the visualization of a beating heart. CT Multi-Chamber CFA computes functional measurements, such as stroke volume, ejection fraction and cardiac output.

VITREA FAT MEASUREMENT OPTION

Model Name: VLO-FAT/LO

CT Fat Measurement is a noninvasive post-processing application designed to isolate and quantify subcutaneous and visceral fat. The CT Fat Measurement application calculates body fat area based on a single slice of non-contrast enhanced CT data. This application supports CT studies.

VITREA ^{SURE} PLAQUE OPTION

Model Name: VLO-SUREP/LO

CT ^{SURE}Plaque provides the visualization and measurement of vessel walls and plaque characteristics in arterial vessels using color defined Hounsfield Unit (HU) ranges through a streamlined workflow. It can assist in the stratification of patients identified to have atherosclerosis.

VITREA MYOCARDIAL PERFUSION APP

Model Name: VLO-MYOPEF/LO

CT Myocardial Perfusion enables the visualization and analysis of perfusion deficits in the myocardium. Semi-automated segmentation and registration are available in a streamlined workflow.

VITREA 4D BRAIN PERFUSION OPTION

Model Name: VLO-4DBPEF/LO

CT Brain Perfusion 4D aids with assessing the whole brain and evaluating perfusion deficits by displaying 4D-DSA (digital subtraction angiography) views of blood flow in the vessels and 3D perfusion maps. It supports the physician in visualizing the apparent blood perfusion in brain tissue affected by acute stroke. Automated tools help to efficiently visualize anatomy and pathology.

VITREA BODY PERFUSION OPTION

Model Name: VLO-BODYP/LO

CT Body Perfusion 4D enables whole organ functional assessment using Canon Medical Systems' Aquilion ONE CT scanner. Parametric maps, based on the contrast flow through an organ, provide additional information to aid clinical decision-making. Views and layouts for dynamic display of images are created throughout the duration of the scan.

ICAD VERALOOK CT COLON CAD

Model Name: VLO-ICAVLK/LO

VeraLook CT Colon CAD from iCAD uses sophisticated image processing software to automatically identify polyps in CTC images.

VITREA ONCOLOGY FUSION ADVANCED

Model Name: VLO-OFUADV/LO

Oncology Fusion Advanced is an integrated multiple modality software application for the evaluation of oncologic disease. It combines the abilities of CT, MR, PET and SPECT imaging into a single viewer on Vital's enterprise platform. This includes following features.

- Quantitative PET measurements (SUV, Mean, Max)
- SPECT measurements
- Follow-up scan comparison
- Snapshots
- Support for 4D (gated) multi-time point data
- Support for multi-sequence, multiple time point MR
- Support for multi-phase, multiple time point CT
- Automatic alignment of studies using deformable registration
- Three-way fused views
- Advanced modality optimized deformable image registration
- Save session: State, bookmarks, VOIs and rulers to PACS
- Derive ruler from VOI
- MR/PET/CT review
- Distribute findings (report)
- RECIST, WHO, and PERCIST measurements
- CT Segmentation Tool

VITREA ONCOLOGY FUSION STANDARD

Model Name: VLO-OFUSTD/LO

Oncology Fusion Standard is an integrated multiple modality software application for the evaluation of oncologic disease. It combines the abilities of CT, MR, PET and SPECT imaging into a single viewer on Vital's enterprise platform. This includes following features.

- Quantitative PET measurements (SUV, Mean, Max)
- SPECT measurements
- Follow-up scan comparison
- Snapshots
- Automatic alignment of studies using deformable registration
- Save session: State, bookmarks, VOIs and rulers to PACS
- Derive ruler from VOI
- Distribute findings (report)
- RECIST, WHO, and PERCIST measurements

MIRADA ONCOLOGY FUSION CORE

Model Name: VLO-OFUCO/LO

Oncology Fusion Core is an integrated multiple modality software application for the evaluation of oncologic disease. It combines the abilities of CT, MR, PET and SPECT imaging into a single viewer on Vital's enterprise platform. This includes following features.

- Quantitative PET measurements (SUV, Mean, Max)
- Follow-up scan comparison
- Snapshots

VITREA MEVIS VISIA LUNG CAD OPTION

Model Name: VLO-MEVICA/LO

Visia CT Lung by MeVis Medical Solutions is a computer-aided detection (CAD) system for chest multi-slice CT exams. Visia automatically detects potentially actionable lung nodules from 4 mm to 30 mm in size, not just round objects or regions of interest. Sophisticated volumetric segmentation excludes normal anatomy and detects nodules based on size, shape, density and anatomical context

VITREA CT DENTAL OPTION

Model Name: VLO-CTDENT/LO

CT Dental Analysis produces images necessary for dental treatment planning and dental implant sizing, and helps identify diseases of the teeth and oral cavity.

SURE[®] VOLUME SYNTHESIS

Model Name: VLO-VSYNTH/LO

SURE[®] Volume Synthesis loads volume images acquired by a whole-body X-ray CT scanner, X-ray angiography system, or MRI system and displays fusion images. This application is intended to display fusion images using volume data of the head acquired with multiple modalities.

Vitrea (V7.7)

MR PACKAGES

Application	Vitrea MR Clinical Suite	Vitrea MR Neuro Expert Package	Vitrea MR Body Expert Package	Vitrea MR Ortho Expert Package	Vitrea MR Cardiac Expert Package	MR Strain/ Coronary Analysis Package
Olea DWI option	✓					
Olea Perfusion option	✓					
Olea Kinetics option	✓					
Olea Analysis option	✓					
Olea MonoFollowup option	✓					
Olea MRAcuteCareStroke option	✓					
Olea MRStrokeDWI option	✓					
Olea BrainTumorStreamlined option	✓					
Olea HeadNeckStreamlined option	✓					
Olea BreastStreamlined option	✓					
Olea FemalePelvis option			✓			
Olea ProstateStreamlined option	✓					
Olea DTI option		✓				
Olea Permeability option		✓	✓			
Olea ASL option		✓				
Olea MRStrokeExpanded		✓				
Olea BrainTumorExpanded		✓				
Olea BrainTumorDSCDCEExpanded option		✓				
Olea BrainTumor DCE option		✓				
Olea MSOneStudy option		✓				
Olea MSTracking option		✓				
Olea HeadNeckExpanded option		✓				
Olea DTISpine option		✓				
Olea IVIM option	OP	✓	✓	OP	OP	OP
Olea Metabolic option	OP	OP	✓	OP	OP	OP
Olea Relaxometry option			✓	✓		
Olea BreastExpanded option			✓			
Olea ProstateExpanded option			✓			
Olea RectumStreamlined			✓			
Olea MSKCartilage option				✓		
Olea MultiFollowup						
Medis® MR Suite					✓	
MR Wall Motion Tracking					✓	✓
MR Coronary Tracking					✓	✓
Olea Nova™+	OP	OP	OP	OP	OP	OP

Application	MR Stroke Basic	MR Neuro	MR Neuro ASL	MR Prostate	MR Breast	MR Female Pelvis	MR Rectum	MR Head & Neck	MR MSK	MR Body Full	MR Neuro Full
Olea DWI option	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Olea Perfusion option		✓									✓
Olea Kinetics option				✓	✓			✓		✓	
Olea Analysis option	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Olea MonoFollowup option										✓	✓
Olea MRacuteCareStroke option		✓									✓
Olea MRStrokeDWI option	✓	✓									✓
Olea BrainTumoStreamlined option								✓		✓	
Olea HeadNeckStreamlined option										✓	
Olea BreastStreamlined option					✓					✓	
Olea FemalePelvis option						✓				✓	
Olea ProstateSteamlined option				✓						✓	
Olea DTI option			✓								✓
Olea Permeability option				✓		✓	✓	✓		✓	✓
Olea ASL option			✓								✓
Olea MRStrokeExpanded											✓
Olea BrainTumorExpanded											✓
Olea BrainTumorDSCDCEExpanded option											✓
Olea BrainTumor DCE option		✓									✓
Olea MOneStudy option											
Olea MTracking option											
Olea HeadNeckExpanded option								✓		✓	
Olea DTISpine option											
Olea IMM option	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	✓	OP
Olea Metabolic option	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	✓	OP
Olea Relaxometry option									✓	✓	
Olea BreastExpanded option					✓					✓	
Olea ProstateExpanded option				✓						✓	
Olea RectumStreamlined							✓			✓	
Olea MSKCartilage option									✓	✓	
Olea MultiFollowup										✓	✓
Medis MR Suite											
MR Wall Motion Tracking											
MR Coronary Tracking											
Olea Nova+	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP

MR CLINICAL SUITE

Model Name: VLP-MCSUITE/IO

MR Clinical Suite includes Diffusion, Perfusion, Curve Kinetics with streamlined application workflows across many different organs. This package provides access to features which enhance the clinical routine.

Applications

- Diffusion Weighted Imaging (DWI)
- DSC Perfusion (PWI)
- Kinetics
- Analysis
- Mono Follow-up

Application Workflows

- MR Acute Care (Stroke)
- MR Stroke DWI
- Brain Tumor Streamlined
- Breast Streamlined
- Prostate Streamlined
- Head and Neck Streamlined

MR NEURO EXPERT PACKAGE

Model Name: VLP-MNEUR/LO

MR Neuro Expert Package includes Diffusion Weighted/Fiber Tracking, Permeability, ASL and expanded application workflows for the brain. It provides users with the latest tools and applications for neuro imaging.

Applications

- DTI
- DCE Permeability
- Arterial Spin Labeling (ASL)
- MIM

Application Workflows

- Brain Tumor DSC DCE Expanded
- Brain Tumor DCE
- Brain Tumor Expanded
- DTI Spine
- Stroke Expanded
- Head and Neck Expanded
- MS One Study
- MS Tracking

MR BODY EXPERT PACKAGE

Model Name: VLP-MBODY/LO

MR Body Expert Package provides expert users with access to the latest tools and applications for Breast, Prostate and Body Imaging.

Applications

- DCE Permeability
- Metabolic
- Relaxometry
- Female Pelvis
- MIM

Application Workflows

- Breast Expanded
- Prostate Expanded
- Rectum Streamlined

MR ORTHO EXPERT PACKAGE

Model Name: VLP-MORTH/LO

MR Ortho Expert Package includes dedicated solutions for expert users who want access to the latest tools and applications for Orthopedic Imaging.

Application

- Relaxometry

Application Workflow

- MSK Cartilage

MR CARDIAC EXPERT PACKAGE

Model Name: VLP-MCARD/IO

MR Cardiac Expert Package includes Global and Regional Function, Flow Quantification and Tissue Characterization. It provides access to the latest tools and applications for Cardiac MR.

Applications

- QMass®
- QFlow®

Application Workflows

- Medis Suite Cardiovascular MR (CVMR)
- MR Wall Motion Tracking
- MR Coronary Tracking

MR STRAIN/CORONARY ANALYSIS PACKAGE

Model Name: VLP-MTOSC/LO

MR Strain/Coronary Analysis Package includes strain analysis and coronary assessment for cardiac MRI.

Applications

- MR Wall Motion Tracking
- MR Coronary Tracking

MR STROKE BASIC

Model Name: VLP-STRO/LO

MR Stroke Basic provides radiologists with direct access to expert stroke reports in any degree of emergency.

MR NEURO

Model Name: VLP-NEUR/LO

MR Neuro provides dedicated brain tumor and expanded stroke protocols which provide quick assessment of brain disorders.

MR NEURO ASL

Model Name: VLP-ASL/LO

MR Neuro Arterial Spin Labeling (ASL) is integrated into Vitrea Advanced Visualization and provides non-invasive imaging to efficiently measure perfusion.

MR PROSTATE

Model Name: VLP-PROST/LO

MR Prostate provides lesion detection, characterization and staging.

MR BREAST

Model Name: VLP-BREAS/LO

MR Breast provides efficient tools for breast lesion detection, characterization and staging.

MR FEMALE PELVIS

Model Name: VLP-FEMPEL/LO

MR Female Pelvis provides efficient analysis of morphological changes on the pelvic female organs under pathological conditions.

MR RECTUM

Model Name: VLP-RECTU/LO

MR Rectum provides efficient multi-step assisted post-processing and 3D visualization for rectal pathologies.

MR HEAD & NECK

Model Name: VLP-HENE/LO

MR Head & Neck provides automatic diffusion, permeability maps computation (graphically presented) for qualitative estimation of the lesion heterogeneity and quantitative data to efficiently assess the patient's response to treatment.

MR MSK

Model Name: VLP-MSK/LO

MR MSK provides views of orthopedic studies for optimal visualization and assessment of soft tissue and bony structures.

MR BODY FULL

Model Name: VLP-BODY/LO

The MR Body Full package includes the following:

- MR Head and Neck
- MR Breast
- MR Prostate
- MR Rectum
- MR MSK
- MR Female Pelvis
- Advanced Multiparametric Analysis
- Dynamic Contrast Enhanced (DCE) Permeability
- Diffusion Weighted Imaging (DWI)
- Kinetics
- Longitudinal Analysis (Mono and Multi)
- Intravoxel Incoherent Motion (IVIM)
- Metabolic
- Onco-Inflammatory

MR NEURO FULL

Model Name: VLP-NEUFUL/LO

The MR Neuro Full package includes the following:

- MR Basic Stroke
- MR Neuro
- Advanced Multiparametric Analysis
- Diffusion Weighted Imaging (DWI)
- Dynamic Susceptibility Contrast (DSC) Perfusion
- Dynamic Contrast Enhanced (DCE) Permeability
- Diffusion Tensor Imaging (DTI)
- Longitudinal Analysis (Mono and Multi)

OLEA IVIM OPTION

Model Name: VLO-OIVIM/LO

Olea IVIM features the Bayesian post-processing method, a rigorous probabilistic estimation of diffusion parameters. Includes Electronic b, multiple b, values automatic computation, allowing shorter acquisitions while enhancing diagnostic confidence.

Quantitatively assesses the microscopic translational motions that could contribute to the signal acquired with diffusion MRI.

OLEA METABOLIC OPTION

Model Name: VLO-OMETA/LO

Olea Metabolic investigates tissue characteristics in hepatitis, cirrhosis, cancer and other disorders, by measuring the hepatic fat fraction (HFF), through a non-invasive method.

OLEA NOVA +

Model Name: VLO-ONOVA/LO

Olea Nova+ is an advanced MR post-processing plug-in that offers a method to automatically compute conventional images from a dedicated protocol.

CEDARS SINAI QPET

Model Name: VLO-CSQPET/LO

Cedars Sinai QPET provides automatic segmentation, quantification and analysis of static and gated myocardial perfusion PET.

- Support for short axis and transverse datasets
- Tracer kinetics including myocardial blood flow (MBF) and coronary flow reserve (CFR) quantification
- Normal databases for Rb-82 and N-13 are included
- Viability analysis with scar and mismatch quantification

CEDARS SINAI MOTION CORRECTION

Model Name: VLO-CSMC/LO

Cedars Sinai Motion Correction is an application for the automatic and manual correction of SPECT acquisition motion artifacts. Pattern matching and segmentation algorithms are used in conjunction to minimize motion error metrics over the set of acquired projections; the resulting motion corrected projections are then presented to the operator for validation or modification.

CEDARS SINAI AUTORECON

Model Name: VLO-CSAR/LO

Cedars Sinai Autorecon reconstructs the data from projections using a variety of algorithms including iterative reconstruction.

CEDARS SINAI SPECT PERFUSION + BP BASIC

Model Name: VLO-CSSPB/LO

Cedars-Sinai SPECT Perfusion+BP Basic includes QGS, QPS, Companion, and Blood Pool. QBS provides quantification of gated blood pool (red blood cells, RBC) images. QGS provides automatic segmentation, quantification, analysis and display of gated myocardial perfusion images. QPS provides automatic segmentation, quantification, analysis and display of static (ungated) short-axis myocardial perfusion SPECT images. The Companion option for QGS/QPS includes Diastolic function assessment (PFR, PER, RPPF), AHA automated 17 segment scoring, and eccentricity calculation.

CEDARS SINAI SPECT PERFUSION + BP DELUXE

Model Name: VLO-CSSPD/LO

Cedars Sinai SPECT Perfusion +BP Deluxe includes QGS, QPS, Companion, Blood Pool and Plus Pack. QBS provides quantification of gated blood pool (red blood cells, RBC) images. QGS provides automatic segmentation, quantification, analysis and display of gated myocardial perfusion images. QPS provides automatic segmentation, quantification, analysis and display of static (ungated) short-axis myocardial perfusion SPECT images. The Companion option for QGS/QPS includes Diastolic function assessment (PFR, PER, RPPF), AHA automated 17 segment scoring, and eccentricity calculation. The Plus Pack includes Stress/Rest, motion frozen, QGS phase information, and shape index.

CEDARS SINAI MOTION CORRECTION + AUTORECON

Model Name: VLO-CSMCAR/LO

Cedars Sinai Motion Correction + Autorecon combines both Motion Correction and Autorecon

Package Configuration

	SPECT Perfusion, Basic	SPECT Perfusion, Deluxe
QGS	✓	✓
QPS	✓	✓
Companion	✓	✓
QBS	✓	✓
PlusPack		✓

MIRADA RTX POWER

Model Name: VLO-MIRTXP/LO

Mirada RTx Power provides a comprehensive toolset to support radiation therapy planning for deformable registration and contouring, auto-contouring, 4D, adaptive therapy and re-treatment decision support.

MIRADA NUCLEAR MEDICINE

Model Name: VLO-MINM/LO

Mirada Nuclear Medicine's flexible display protocols and workflows allow quick and easy reading of Nuclear Medicine studies. TACs and statistics are calculated as the data is loaded and updated in real time as ROIs are edited. Quantitative results can be saved for editing and review, allowing convenient time saving access. This vendor neutral application is intended to improve efficiency on a departmental level.

MIRADA NUCLEAR MEDICINE – ADDITIONAL USER

Model Name: VLO-MINMAU/LO

Mirada Nuclear Medicine - Additional User provides an additional concurrent user for Mirada Nuclear Medicine.

INVIA 4DM ESSENTIALS - SPECT

Model Name: VLO-INS/LO

INVIA 4DM Essentials - SPECT includes advancements in attenuation correction and provides a single application for both SPECT and Gated Blood Pool SPECT studies.

INVIA 4DM ADVANCED - SPECT+PET+CT

Model Name: VLO-INSPC/LO

4DM Advanced - SPECT+PET+CT includes:

- SPECT: Advancements in attenuation correction and provides a single application for both SPECT and Gated Blood Pool SPECT studies
- PET: PET imaging capabilities, such as FDG Viability and standard uptake values (SUV) while increasing the number of normal databases
- CT: includes co-registered ECT and CT studies, FCI-CTA Fusion, CT Viewing, and Calcium Scoring.

INVIA 4DM PREMIUM – SPECT+PET+CT+CFR

Model Name: VLO-INSPCF/LO

4DM Premium - SPECT+PET+CT+CFR includes:

- SPECT: Advancements in attenuation correction and provides a single application for both SPECT and Gated Blood Pool SPECT studies
- PET: PET imaging capabilities, such as FDG Viability and standard uptake values (SUV) while increasing the number of normal databases
- CT: includes co-registered ECT and CT studies, ECT-CTA Fusion, CT Viewing, and Calcium Scoring
- CFR: Coronary Flow Reserve quantification for dynamic PET is designed to measure absolute blood flow in coronary arteries

INVIA SPECT RECONSTRUCTION

Model Name: VLO-INSR/LO

Invia SPECT Reconstruction add-on provides nuclear cardiology technologists with a single interface for quality assurance, reconstruction, and processing of SPECT myocardial perfusion, viability, and SPECT gated blood pool studies.

Package Configuration

	Essentials	Advanced	Premium
SPECT	✓	✓	✓
PET	✓	✓	✓
SPECT + PET	✓	✓	✓
Hybrid CT + SPECT		✓	✓
Hybrid CT + PET		✓	✓
Hybrid CT + SPECT + PET		✓	✓
CFR + SPECT			✓
CFR + PET			✓
CFR + PET + Hybrid CT			✓
CFR + SPECT +PET + Hybrid CT			✓

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Japan

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2016-2018. All rights reserved.
Design and specifications are subject to change without notice.
MPDHI0005EAE 2018-05 CMSC/Produced in Japan

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.
Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001.

Vantage Galan, Vantage Titan, Vantage Elan, M-Power, Aquilion, Aquilion ONE, Alexion, ^{SMR}Plaque and Made for Life are trademarks of Canon Medical Systems Corporation.

Vitreia and VScore are trademarks of Vital Images, Inc.

Olea Nova is a trademark of Olea Medical S.A.S.

HP is a registered trademark of Hewlett-Packard Company.

Intel and Xeon are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

NVIDIA and NVIDIA Quadro are registered trademarks of NVIDIA Corporation.

Microsoft, Windows, Windows Server, SQL Server and Internet Explorer are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Veralook is a registered trademark of iCAD, Inc.

Mirada is a registered trademark of Mirada Medical Ltd.

Mevis is a registered trademark and Visia is a trademark of Mevis Medical Solutions.

Medis, QFlow and QMass are registered trademarks of Medis Associated b.v. or Medis Medical Imaging Systems b.v. in the United States and other countries.

This document may include trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Made For life

Čestné prohlášení – seznam poddodavatelů

AURA Medical s.r.o., se sídlem K Verneráku 4, 148 00 Praha 4, IČO 65412559, tímto čestně prohlašuje, že žádnou část veřejné zakázky s názvem „ÚVN – VoFn Praha – Zdravotnická technika – část 2 – nákup – Přístroj CT - část 12 nezadá poddodavatel.

V Praze dne



Andrea Krejčí
jednatelka společnosti
AURA Medical s.r.o.

Potvrzení o pojištění odpovědnosti za újmu *

Potvrzujeme, že jsme s pojistníkem:

- Název: **AURA Medical s.r.o.**
- IČO: **65412559**
- adresa sídla: **K Verneráku 1193, č. or. 4, 148 00 Praha – Kunratice**

uzavřeli pojistnou smlouvu **č. 8603436043**

Pojistník je totožný s pojištěným.

Tato pojistná smlouva je uzavřena s účinností **od 20.09.2018 do 19.09.2021**

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou specifikovány v pojistné smlouvě.

Pojištění se vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou vykonané práce, která se projeví po jejím předání, a to v souvislosti s výkonem činnosti zahrnuté do pojištění výše uvedenou pojistnou smlouvou.

Základní pojištění je sjednáno s limitem pojistného plnění ve výši: 35 000 000 Kč

Výše uvedený limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události. Na úhradu všech pojistných událostí nastalých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše dvojnásobku limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě. Je-li pojištění sjednáno na dobu kratší než jeden pojistný rok, poskytne pojistitel na úhradu všech pojistných událostí nastalých během doby trvání pojištění pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.

Pojištění odpovědnosti za újmu se dále rozšiřuje o tato připojištění:

Náklady zdravotní pojišťovny a orgánu nemocenského pojištění

Připojištění se vztahuje na:

- náhradu nákladů na hrazené služby vynaložené zdravotní pojišťovnou,
- regresní náhradu orgánu nemocenského pojištění v souvislosti se vznikem nároku na dávku nemocenského pojištění,

pokud taková povinnost vznikla v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání, které utrpěl zaměstnanec pojištěného.

Připojištění je sjednáno se sublimitem ve výši: 5 000 000 Kč.

Připojištění se sjednává se sublimitem plnění v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění. Sublimit je horní hranicí plnění pojistitele pro jednu pojistnou událost. To platí i pro hromadnou pojistnou událost. Pojistné plnění vyplacené z pojistných událostí nastalých z připojištění v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout dvojnásobek sublimitu, není-li v pojistné smlouvě sjednáno jinak.

Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území **České republiky**.

* Toto potvrzení o pojištění je vystaveno na žádost pojistníka. Rozsah pojištění se řídí pojistnou smlouvou a pojistnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí výše uvedené pojistné smlouvy.

V Chomutově dne 21.09.18

