

**Canon**

Canon

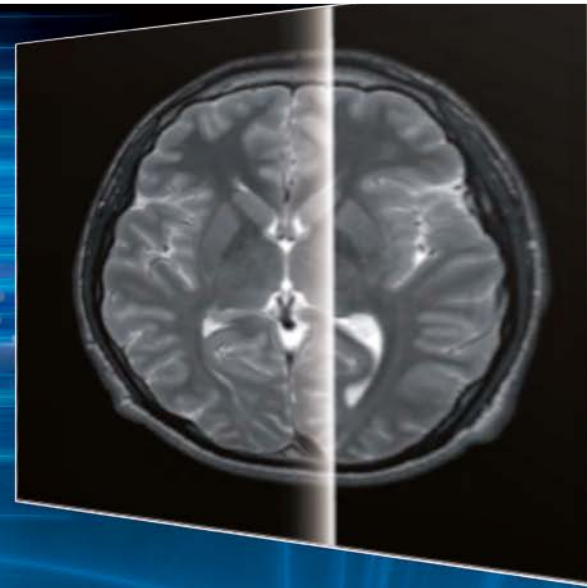
***Magnetresonanztomographie***





**AiCE**  
Integrated Intelligence

**Deep Learning  
Reconstruction**



#### AiCE-Bilder haben:

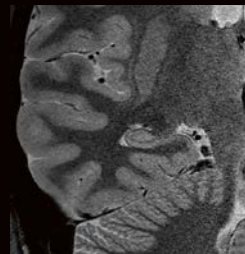
- Geringeres Rauschen
- Feinere Bildtexturen
- Höhere Auflösungen
- Kürzere Aufnahmezeiten

#### AiCE ist verfügbar für:

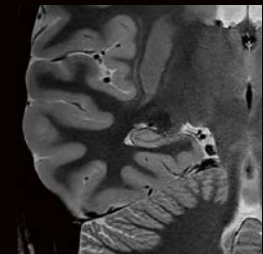
- Vantage Galan 3T
- Vantage Orian
- Vantage Elan NX Edition

#### AiCE reduziert das Rauschen in den MR-Bildern

3T; 2 mm; 0,15 x 0,15 mm



Mit AiCE: 3T; 2 mm; 0,15 x 0,15 mm

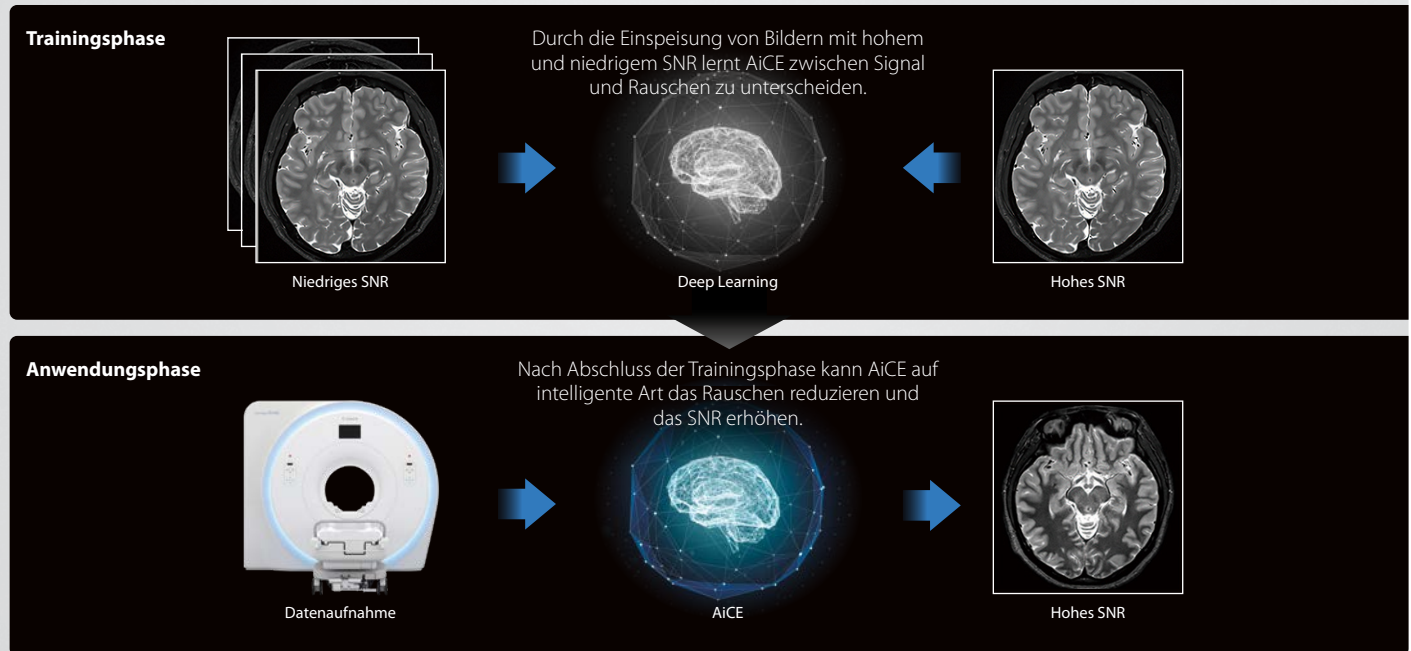


Die Advanced intelligent Clear-Image-Quality Engine (AiCE) ist eine hochmoderne Rekonstruktionstechnologie, die mittels Künstlicher Intelligenz darauf trainiert ist, in MR-Bildern das Rauschen zu reduzieren. In der Trainingsphase erhält ein Deep-Convolutional-Neural-Network gute Bilder (z. B. Bilder mit gutem SNR, die mit 10 Mittelungen aufgenommen wurden) und das entsprechende verrauschte Bild (z. B. Bilder mit nur einer Mittelung oder künstlich verrauschte Bilder). Das DCN-Netzwerk lernt das Rauschen in den Bildern zu erkennen. Nach dieser Trainingsphase mit tausenden von Bildern kann der AiCE-Algorithmus das Rauschen herausfiltern.

AiCE kann nun genutzt werden:

- um hohe Auflösungen in normalen Aufnahmezeiten zu realisieren.
- um hohe Beschleunigungen bei guten Auflösungen zu erzielen.

AiCE arbeitet unabhängig von Anatomie, Sequenztyp und Gewichtung. Die Einstellungen können individualisiert werden und passen sich automatisch dem Rauschniveau jedes Bildes an.



# Vantage Galan 3T



**Pianissimo**

## Vantage Galan 3T

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Höhenverstellbare Couch bis 254 kg und 205-cm-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Standardgradient mit 33 mT/m und 200 mT/m/ms

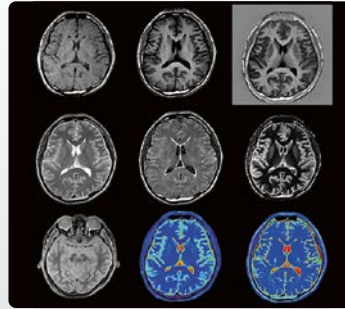


**Pianissimo**

## Vantage Galan 3T mit Andockcouch

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Abkoppelbare und höhenverstellbare Couch bis 254 kg und 205-cm-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Standardgradient mit 33 mT/m und 200 mT/m/ms

Nova+\*



MR-Theater\*



### Allgemeine Techniken

- Multiphase Transmission: 2x 18-kW-HF-Sender und 4-Port-Einspeisung
- PURERF-Signaloptimierung: PURERF-Transmit und PURERF-Receive
- 128-Kanal-Technik
- Ab 27 m<sup>2</sup> Installationsfläche
- 70-kVA-Anschluss

### Sequenzpakete\*

- mNeuro
- mOrtho
- mBody
- mVascular
- KM-lose Angio
- mCardio
- mBreast
- Autoplanung EasyTech:
  - Kopf
  - Wirbelsäule
  - Herz
  - Knie
- Flüsterleise Sequenzen mit Pianissimo-ZEN-Technik

### Besondere Lösungen\*

- ForeSee View Life Planungs-MPR
- Multiband-SPEEDER
- Compressed-SPEEDER
- k-t-SPEEDER
- Olea Nova+
  - 2 Sequenzen
  - T1-MAP- + T2-MAP-Berechnung
  - 8 Kontraste
- UTE-(Ultra Short TE) Bildgebung: Lunge, MSK
- QuickStar
- Spektroskopie: Single-Voxel und Multi-Voxel
- MR-Theater\*: die visuelle In-Bore-Unterhaltung

### HF-Spulen\*

- Atlas-Kopf-Hals, anklippbar
- Atlas-WS-Spule, 100 cm verschiebbar
- Atlas-Body, 16-EI, bis zu 3 gleichzeitig
- 4-EI-SPEEDER-Flex
- 16-EI-SPEEDER-Flex: Medium und Large
- Mamma-SPEEDER mit Biopsie-Option
- Hand/HG-SPEEDER
- Schulter-SPEEDER
- 16-EI-Knie-SPEEDER Tx/RX
- 16-EI-Sprunggelenk/Fuß-SPEEDER
- 32-EI-Kopf
- Weitere Spulen

\*Die hier aufgeführten Eigenschaften sind teilweise optional.

# Vantage Galan 3T



## **Pianissimo**

### Vantage Galan 3T mit Saturn X Gradient

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Höhenverstellbare Couch bis 254 kg und 205-cm-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Saturn X Gradient mit 45 mT/m 200 mT/m/ms



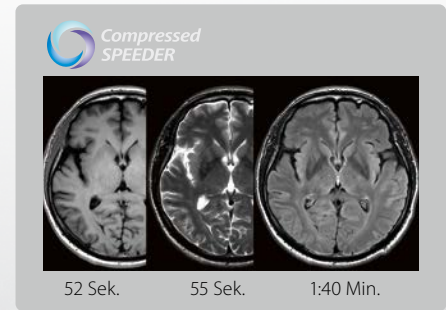
## **Pianissimo**

### Vantage Galan 3T mit Saturn X Gradient und Andockcouch

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Höhenverstellbare Couch bis 254 kg und 205-cm-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Standardgradient mit 45 mT/m und 200 mT/m/ms



## UTE\*



### Allgemeine Techniken

- Multiphase Transmission:  
2x 18-kW-HF-Sender und  
4-Port-Einspeisung
- PURERF-Signalloptimierung:  
PURERF-Transmit und  
PURERF-Receive
- 128-Kanal-Technik
- Ab 27 m<sup>2</sup> Installationsfläche
- 90-kVA-Anschluss

### Sequenzpakete\*

- mNeuro
- mOrtho
- mBody
- mVascular
- KM-lose Angio
- mCardio
- mBreast
- Autoplanung EasyTech:
  - Kopf
  - Wirbelsäule
  - Herz
  - Knie
- Flüsterleise Sequenzen mit  
Pianissimo-ZEN-Technik

### Besondere Lösungen\*

- ForeSee View Life  
Planungs-MPR
- Multiband-SPEEDER
- Compressed-SPEEDER
- k-t-SPEEDER
- Olea Nova+
  - 2 Sequenzen
  - T1-MAP- + T2-MAP-  
Berechnung
  - 8 Kontraste
- UTE-(Ultra Short TE)  
Bildgebung: Lunge, MSK
- QuickStar
- Spektroskopie: Single-Voxel  
und Multi-Voxel
- MR-Theater\*: die visuelle  
In-Bore-Unterhaltung

### HF-Spulen\*

- Atlas-Kopf-Hals, anklippbar
- Atlas-WS-Spule, 100 cm  
verschiebbar
- Atlas-Body, 16-EI, bis zu  
3 gleichzeitig
- 4-EI-SPEEDER-Flex
- 16-EI-SPEEDER-Flex: Medium  
und Large
- Mamma-SPEEDER mit  
Biopsie-Option
- Hand/HG-SPEEDER
- Schulter-SPEEDER
- 16-EI-Knie-SPEEDER Tx/RX
- 16-EI-Sprungelenk/  
Fuß-SPEEDER
- 32-EI-Kopf
- Weitere Spulen

\*Die hier aufgeführten Eigenschaften sind teilweise optional.

# Vantage Orian



## **Pianissimo**

### Vantage Orian

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Höhenverstellbare Couch bis 250 kg und 205-cm\*-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Standardgradient mit 34 mT/m und 155 mT/m/ms



## **Pianissimo**

### Vantage Orian mit Andockcouch

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Abkoppelbare und höhenverstellbare Couch bis 250 kg und 205-cm\*-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo-Gradienten
- Standardgradient mit 34 mT/m und 155 mT/m/ms



## Andockcouch



## Gantry-Ambient Lighting\*



### Allgemeine Techniken

- RF-Sender  
2x 15-kW-HF-Sender
- <sup>PURE</sup>RF-Signalsoptimierung:  
<sup>PURE</sup>RF-Receive
- 128-Kanal-Technik
- Ab 25 m<sup>2</sup> Installationsfläche
- 52-kVA-Anschluss

### Sequenzpakete\*

- mNeuro
- mOrtho
- mBody
- mVascular
- KM-lose Angio
- mCardio
- mBreast
- Autoplanung EasyTech:
  - Kopf
  - Wirbelsäule
  - Herz
  - Knie
- Flüsterleise Sequenzen mit Pianissimo-ZEN-Technik

### Besondere Lösungen\*

- ForeSee View Life  
Planungs-MPR
- Multiband-SPEEDER
- Compressed-SPEEDER
- k-t-SPEEDER
- Olea Nova+
  - 2 Sequenzen
  - T1-MAP- + T2-MAP-  
Berechnung
  - 8 Kontraste
- UTE-(Ultra Short TE)  
Bildgebung: Lunge, MSK
- QuickStar
- Spektroskopie: Single-Voxel  
und Multi-Voxel
- MR-Theater\*: die visuelle  
In-Bore-Unterhaltung

### HF-Spulen\*

- Atlas-Kopf-Hals, anklippbar
- Atlas-WS-Spule, 100 cm  
verschiebbar
- Atlas-Body, 16-EI, bis zu  
3 gleichzeitig
- 4-EI-SPEEDER-Flex
- 16-EI-SPEEDER-Flex: Medium  
und Large
- Mamma-SPEEDER mit  
Biopsie-Option
- Hand/HG-SPEEDER
- Schulter-SPEEDER
- 16-EI-Knie-SPEEDER Tx/RX
- MSK-Paket: Schulter, Knie, Fuß
- 32-EI-Herz-SPEEDER
- Weitere Spulen

\*Die hier aufgeführten Eigenschaften sind teilweise optional.

# Vantage Orian



## *Pianissimo*

### Vantage Orian mit XGO Gradient

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Höhenverstellbare Couch bis 250 kg und 205-cm\*-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo Gradienten
- XGO Gradient mit 45 mT/m und 200 mT/m/ms

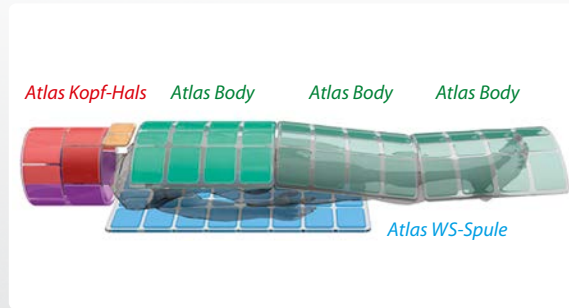


## *Pianissimo*

### Vantage Orian XGO mit Andockcouch

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Abkoppelbare und höhenverstellbare Couch bis 254 kg und 205-cm\*-Scanabdeckung
- 71-cm-Patientenöffnung
- Vakuumgekapselte Pianissimo Gradienten
- XGO Gradient mit 45 mT/m und 200 mT/m/ms

## Atlas-Matrixspulen-Konzept



## ForeSee View



### Allgemeine Techniken

- RF-Sender  
2x 15-kW-HF-Sender
- <sup>PURE</sup>RF-Signalloptimierung:  
<sup>PURE</sup>RF-Receive
- 128-Kanal-Technik
- Ab 25 m<sup>2</sup> Installationsfläche
- 80-kVA-Anschluss

### Sequenzpakete\*

- mNeuro
- mOrtho
- mBody
- mVascular
- KM-lose Angio
- mCardio
- mBreast
- Autoplanung EasyTech:
  - Kopf
  - Wirbelsäule
  - Herz
  - Knie
- Flüsterleise Sequenzen mit Pianissimo-ZEN-Technik

### Besondere Lösungen\*

- ForeSee View Life  
Planungs-MPR
- Multiband-SPEEDER
- Compressed-SPEEDER
- k-t-SPEEDER
- Olea Nova+
  - 2 Sequenzen
  - T1-MAP- + T2-MAP-  
Berechnung
  - 8 Kontraste
- UTE-(Ultra Short TE)  
Bildgebung: Lunge, MSK
- QuickStar
- Spektroskopie: Single-Voxel  
und Multi-Voxel
- MR-Theater\*: die visuelle  
In-Bore-Unterhaltung

### HF-Spulen\*

- Atlas-Kopf-Hals, anklippbar
- Atlas-WS-Spule, 100 cm  
verschiebbar
- Atlas-Body, 16-EI, bis zu  
3 gleichzeitig
- 4-EI-SPEEDER-Flex
- 16-EI-SPEEDER-Flex: Medium  
und Large
- Mamma-SPEEDER mit  
Biopsie-Option
- Hand/HG-SPEEDER
- Schulter-SPEEDER
- MSK-Spulenpaket und  
MSK-Paket: Schulter, Knie, Fuß
- 32-EI-Herz-SPEEDER
- Weitere Spulen

\*Die hier aufgeführten Eigenschaften sind teilweise optional.

# Vantage Elan



## **Pianissimo $\Sigma$**

### Vantage Elan

- Höhenverstellbare Couch bis 200 kg und 135-cm-Scanabdeckung
- 63-cm-Patientenöffnung
- Pianissimo  $\Sigma$  Gradienten mit 33 mT/m und 125 mT/m/ms
- Eco-Modus



## **Pianissimo $\Sigma$**

### Vantage Elan NX Edition

Der Vantage Elan mit M-Power V6 und folgenden neuen Lösungen\*:

- AiCE\* – Deep-Learning-Technologie
- Compressed SPEEDER
- QuickStar
- WFS-FSE (mDixon)
- ForeSee View Life Planungs-MPR
- EasyTech Knee
- Kardio mit T2-Map, MOLLI, PSIR

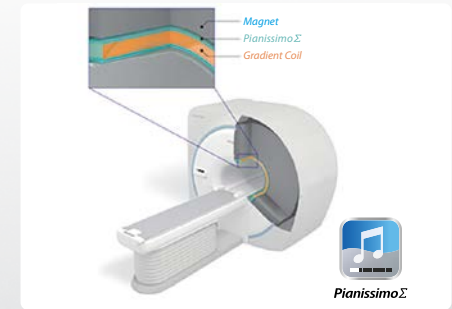
**NX**  
Edition

AB ANFANG  
2021 MIT NEUEN  
OPTIONEN FÜR  
DEN ELAN

## MSK-Spulenpaket\*



## Leise Gradienten



### Allgemeine Techniken

- Großes homogenes FOV bis 55 x 55 x 50 cm<sup>3</sup>
- Frühe Digitalisierung an der Gantry
- 25-kVA-Anschluss
- Eco-Modus mit ca. 78.000 kWh/Jahr
- Ab 23 m<sup>2</sup> Installationsfläche

### Sequenzpakete\*

- mNeuro
- mOrtho
- mBody
- mVascular
- KM-lose Angio
- mCardio
- mBreast
- Autoplanung EasyTech:
  - Kopf
  - Wirbelsäule
  - Herz
  - Knie

### Besondere Lösungen\*

- Olea Nova+
  - 2 Sequenzen
  - T1-MAP- + T2-MAP-Berechnung
  - 8 Kontraste
- UTE-(Ultra Short TE) Bildgebung: Lunge, MSK
- Flüsterleise Sequenzen mit Pianissimo-ZEN-Technik
- Spektroskopie: Single-Voxel und Multi-Voxel

### HF-Spulen\*

- Kopf-Hals-SPEEDER, anklippbar
- WS-SPEEDER, 75 cm verschiebbar
- Atlas-Body, 16-EI, bis zu 2 gleichzeitig
- 4-EI-SPEEDER-Flex
- 16-EI-SPEEDER-Flex: Medium und Large
- Mamma-SPEEDER mit Biopsie-Option
- Hand/HG-SPEEDER
- Schulter-SPEEDER
- MSK-Spulenpaket: Schulter, Knie, Fuß
- Weitere Spulen

\*Die hier aufgeführten Eigenschaften sind teilweise optional.



## Vitrea: Highend-2D-, -3D- und -4D-Nachverarbeitung

- Global Illumination
- Modularer Aufbau
- Multi Modality
- Multi Vendor
- Flexible Skalierung
  - Stand-alone-Workstation
  - Mehrplatz-Lösungen
  - Serverbasierte Realisierung mit Integration in eine virtuelle Umgebung

### Auswertung CT\*

- Vitrea Base
  - Gefäßanalyse
  - Segmentierung
  - Global Illumination
- CT Kadio
  - Kalziumscoring
  - Koronargefäße
  - Herzfunktionsanalyse
- CT Neuro
  - Hirnperfusion 2D/4D

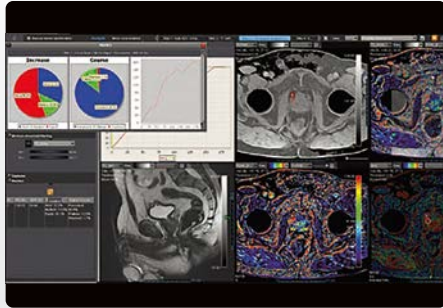
- CT Onkologie
  - CT Lungenanalyse/CAD
  - CT Leberanalyse/
    - resektionsplanung
  - CT Kolonanalyse
- CT Muskuloskeletal
  - Knochensegmentierung

### Auswertung MR\*

- Basis-Module
- MR Clinical Suite
  - Umfangreiche MR-Auswertung
- MR Neuro Expert
  - Inkl. Tensortracking
  - Inkl. IVIM-Auswertung
- MR Body Expert
  - Inkl. Prostata (PIRADS)
  - Inkl. Mamma (BiRADS)
- MR Cardio Expert
  - Inkl. QMASS + QFLOW
  - Inkl. Coronary Tracking
- MR Ortho Expert
- Weitere Module



## MR Clinical Suite



Die wichtigsten Auswertungen in einem Paket

- Diffusion, z.B. ADC, multi B
- DSC-Perfusion, z.B. rBV, rBF, TTP, MTT, TMAX, tMIP)
- Analyse u. a. mit Messen, Segmentieren ...
- Dynamik inkl. Kurvenanalyse
- Mono-Follow-up: optimierter Vergleich mit einer Voruntersuchung
- Spezielle Workflows für: Schlaganfall, Hirntumor, Kopf-Hals, Mamma inkl. BiRADS, weibliches Becken, Prostata inkl. PiRADS

## Olea Plugins



## Olea Workflows



## Olea Sphere 3.0\*



- Olea Medical ist Teil der Canon Medical Group und entwickelt besonders für den MR-Bereich Auswertemöglichkeiten
- Olea Lösungen
  - Stand-alone
  - **Integriert in die Vitrea-Lösungen** von Stand-alone- bis Enterprise-Lösung
- Einzigartiger Bayesian-Algorithmus

\*Teilweise optional.

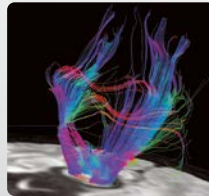
# Neurologie

## Neuro-Sequenzen und -Techniken\*

- mNeuro:
  - T1, T2 , FLAIR, DIR, SE, FSE, FE, FFE
  - 3D-mVOX: T1, T2, PD, FLAIR, DIR
  - MP-RAGE
  - JET-Bewegungskorrektur
  - SWI: FSBB, eFSBB
  - Neuro-Perfusion, ASL
  - Diffusion, bis 15-b-Werte, ADC, cDWI
- DTI: bis 256 Richtungen, FA-MAP, I-Map
- Single-Voxel-Spektroskopie
- Multi-Voxel-Spektroskopie
- Nova+
  - 2 Sequenzen für die Berechnungen mit Olea Nova+
- Multi-Band-SPEEDER
  - Simultane Aufnahme mehrerer Schichten für Diffusion und DTI
- Fast3D
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 3D
- Compressed SPEEDER
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 2D
- AiCE Deep-Learning-Rekonstruktion

## Neuro-Auswertung auf der MR-Konsole

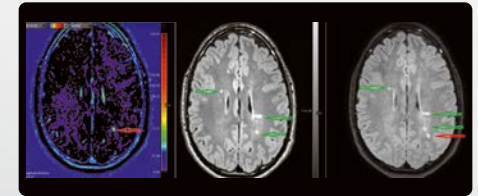
- InLine-Nachverarbeitung:
  - Auto-Subtraktion
  - Auto-MIP
  - ADC-Berechnung
  - Bildfilter
- MPR (Multi Planare Rekonstruktion)
- Neuro-Perfusion
- fMRI
- DTT Tensortracking\*
- Spektroskopie: Single- + Multi-Voxel



DTI Tensortracking\*

## Neuro-Auswertung auf der Workstation\*

- Schlaganfallspaket
  - MR-Pulse\* (vollautomatisch)
- Hirn-Tumor-Analyse
- DTI: Tensortracking
  - Hirn
  - Wirbelsäule
- Perfusion DSC
- IVIM
- ASL-Analyse
- Follow-up
- MS-Subtraktion
- Olea Nova+: Berechnung weiterer Kontraste
- Und vieles mehr



**Follow-up\*:** Follow-up Analyse und Subtraktion der FLAIR-Bilder zur MS-Analyse

# Onkologie

## Onko-Sequenzen und -Techniken\*

- mBody:
  - T1, T2, STIR, SE, FSE, FE, FFE
  - Quick3D, dynamisch
  - Water-Fat-Separation (mDixon)
  - JET-Bewegungskorrektur
  - Diffusion, bis 15-b-Werte, ADC, cDWI
  - T2\*-Map, FFE-Multiecho
  - VisualPrep, Fluorosequenz
- Mehretagen-Scanning
- AutoVoice
- Navigator
- Single-Voxel-Spektroskopie
- Multi-Voxel-Spektroskopie
- Nova+:
  - 2 Sequenzen für die Berechnungen mit Olea-Nova+
- Multiband-SPEEDER
  - Simultane Aufnahme mehrerer Schichten für Body-Diffusion
- QuickStar
  - 3D-FFE mit freier Atmung
- Compressed SPEEDER
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 2D
- AiCE Deep-Learning-Rekonstruktion

## Onko-Auswertung auf der MR-Konsole

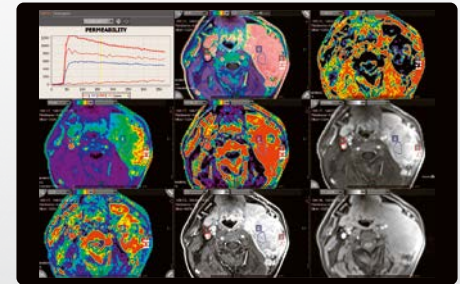
- InLine-Nachverarbeitung:
  - Auto-Subtraktion
  - Auto-MIP
  - ADC-Berechnung
  - Bildfilter
- MPR (Multi Planare Rekonstruktion)
- Mehretagen-Stitching
- Bildfusion
- T2\*-, R2\*-Mapping
- Spektroskopie: Single- + Multi-Voxel



**CIVCO-Lösungen:** Bestrahlungsplanungszubehör wie Spulenhalterungen für Canon-MRTs

## Onko-Auswertung auf der Workstation\*

- Hirn-Tumor-Analyse
- Head-Neck-Tumor-Analyse
- Mamma-Analyse (BiRADS)
  - Mamma-Biopsie-Unterstützung
- Prostata-Analyse (PiRADS)
- Follow-up
  - Olea Nova+:
    - Berechnung weiterer Kontraste
- Mirada Oncology Fusion
- Und vieles mehr



Head-Neck-Tumor-Analyse\*

\*Teilweise optional.

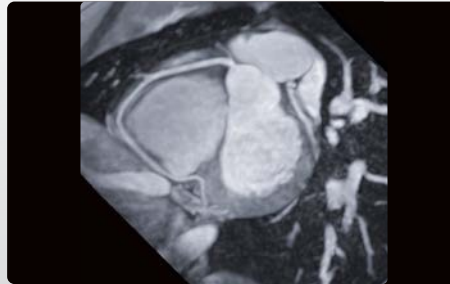
# Kardiologie

## Kardio-Sequenzen und -Techniken\*

- mCardio:
  - T1, T2, Black-Blood
  - CINE-SSFP, CINE-FFE
  - Realtime-CINE
  - PS-Flussmessung
  - Late-Enhancement 2D, 3D
  - Dynamische SSFP (Perfusion)
  - Tagging
  - PSIR
  - MOLLI für T1-Mapping
  - Koronarangiographie, Navigator
  - T2-Mapping-Sequenz
- EasyTech Kardio
  - Autoplanung mit bis zu 14 Ebenen
- k-t SPEEDER
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 2D in zeitlicher Auflösung
- Compressed SPEEDER
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 2D
- AiCE Deep-Learning-Rekonstruktion

## Kardio-Auswertung auf der MR-Konsole

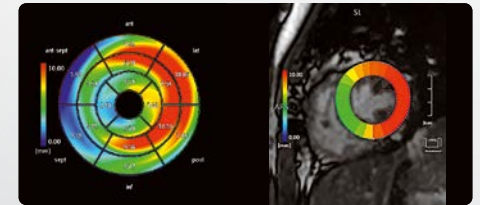
- InLine-Nachverarbeitung
  - Auto-Subtraktion
  - Auto-MIP
  - Bildfilter
- MPR (Multi Planare Rekonstruktion)
- Flussauswertung
- T1- und T2-Map-Berechnungen



Koronarangiographie\*

## Kardio-Auswertung auf der Workstation\*

- QMASS
  - Quantitative Auswertung
  - SV, EF etc.
  - Wandparameter
  - Late-Enhancement
  - T1-, T2-Maps
- Qflow
  - Flussparameter-Analyse
- Koronarien-Tracking
- Strain-Analyse



Wandbewegungsanalyse

# Sportmedizin-MSK

## MSK-Sequenzen und -Techniken\*

- mOrtho:
  - T1, T2, PD, Fatsat
  - Fettsättigung: mSOFT, SPAIR ...
  - Water-Fat-Separation (mDixon)
    - FFE und FSE
  - JET-Bewegungskorrektur
  - T1-, T2-, T2\*-Mapping
  - 3D FSE mVOX: T1, T2, PD, Fatsat
- Mehretagen-Scanning
- Nova+
  - 2 Sequenzen für die Berechnungen mit Olea-Nova+
- UTE für Sehnen
- Compressed SPEEDER
  - Reduzierte k-Raum-Abtastung für 2D
- AiCe Deep-Learning-Rekonstruktion
- Fast3D

## MSK-Auswertung auf der MR-Konsole

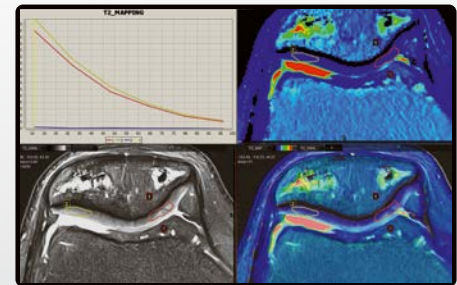
- InLine-Nachverarbeitung
  - Auto-Subtraktion
  - Bildfilter
- MPR (Multi Planare Rekonstruktion)
- Mehretagen-Stitching
- T1-, T2-, T2\*-Map-Berechnung

## MSK-Auswertung auf der Workstation\*

- T1-, T2-, T2\*-Mapping
- Knorpelsegmentation
- Olea Nova+: Berechnung weiterer Kontraste
- Und vieles mehr



**WFS-FSE (mDixon)\*:** Water-Fat-Separation:  
Gefahren mit jeweils einer Sequenz.



T2-Mapping\*

\*Teilweise optional.

# Frauenheilkunde

## Brust-Sequenzen\*

- mBreast
  - T1, T2, STIR
  - Silikonbildgebung, PastaSI
  - Dynamische FFE
  - Hochaufgelöste FFE
  - Diffusion (multi b), ADC, cDWI
- Spektroskopie

## Becken-Sequenzen

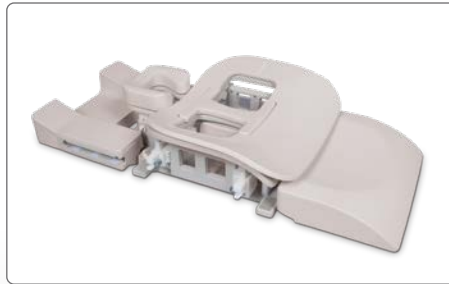
- mBody
  - Dynamische Quick3D
  - JET-Bewegungskorrektur
  - Dynamische SSFP (Beckenboden)
  - Diffusion (multi b), ADC, cDWI

## Auswertung auf der MR-Konsole

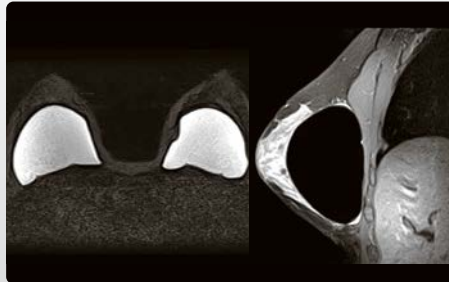
- InLine-Nachverarbeitung
  - Auto-Subtraktion
  - Auto-MIP
  - Bildfilter
- Zeitintensitätskurven

## Auswertung auf der Workstation

- Breastscape
  - Mamma-Auswertung inkl. BiRADS
- BreastLoc: Biopsieplanung
- Beckentumor-Analyse



**Mamma-Spule:** Biopsie-Option



**Silikonbildgebung**

# Männerheilkunde

## Prostata-Sequenzen\*

- mBody
  - T2-FSE, hochaufgelöst
  - Diffusion (multi b), ADC, cDWI
  - Dynamische Quick3D
  - JET-Bewegungskorrektur
  - Water-Fat-Separation (mDixon)
- Spektroskopie
- Nova+, 2 Sequenzen zur Nachberechnung mit Olea-Nova+

## Auswertung auf der MR-Konsole

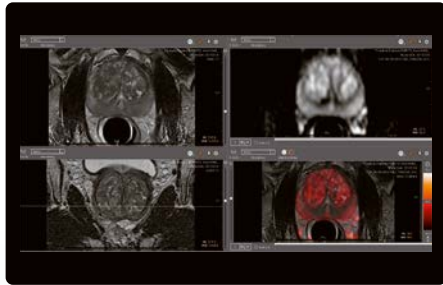
- InLine-Nachverarbeitung
  - Auto-Subtraktion
  - Auto-MIP
  - Bildfilter
- Zeitintensitätskurven



# Angiographie

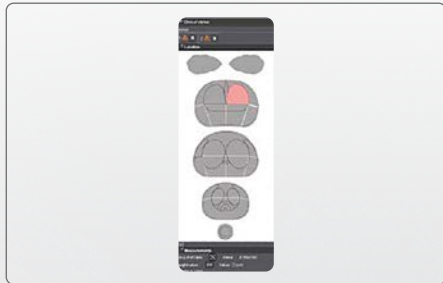
## Prostata-Auswertung auf der Workstation\*

- Prostatapaket (PIRADS, dynamische Analyse)
- Olea Nova+: Berechnung weiterer Kontraste
- Und vieles mehr



## Multiparametrische Prostata Analyse

Inklusive Bildfusion



PIRADS-Schema

## Angio-Sequenzen\*

- TOF-MR-Angiographie
  - 2D-TOF
  - 3D-TOF
  - Multi-Slab
  - ISCE (ramped-RF)
  - SORC-STC (MTC)
  - FatSat, WET (Waterexcitation)
  - Walking-Presat
- PC-Angiographie
  - 2D
  - 3D
  - PS-Cine-Flussmessung
  - Einstellbarer VENC
- CE-Angiographie
  - Visual-Prep (Fluoro-Start)
  - 3D, auch Mehretagen
  - k-Raum-Segmentation (Centric, Swirl ...)
  - DRKS (4D-Angio)
  - Mehretagen-Scanning
  - AiCE\* Deep-Learning-Rekonstruktion

## Angio-Sequenzen\*

- KM-lose FBI
  - Fresh-Blood-Imaging (2D, 3D)
  - FBI-Prep
  - EasyTech für Systole und Diastole
  - Venöse und arterielle Darstellung
- KM-lose Time-SLIP
  - Effektive Nierenangio
  - Funktionelle Leberangio
  - Variabler Label-Puls
  - TSA (Time and Space Angio)
- KM-lose mASTAR
  - Arterial Spin Labeling (2D, 3D)
  - Zeitlich hochaufgelöste Angiographie
  - mUTE-MRA (flüsterleise Angiographie)



# Aquilion



## Computertomographie

### **Schnell. Präzise. Intelligent.**

- 16 Zeilen CT
  - Aquilion Start
  - Aquilion Large Bore
  - Aquilion Lightning
- 40 – 80 Zeilen CT mit AiCE\*:
  - Aquilion Lightning SP
  - Aquilion Prime SP
- 160 – 320 Zeilen CT mit AiCE\*:
  - Aquilion Precision
  - Aquilion ONE Genesis
  - Aquilion ONE Prism

# Alphenix



## Interventionelle Bildgebung

- Monoplane Systeme, boden- oder deckenmontiert, biplane und Hybrid-Systeme
- Flachdetektorkonzepte für alle Anwendungsgebiete inkl. High-Definition-Flachdetektortechnologie
- Hochflexible C-Bogen-Ergonomie mit maximalen Freiheitsgraden und vollständiger Patientenabdeckung ohne Tischbewegung
- 16-bit Advanced Image Processing für die gesamte 2D- und 3D-Bildgebung sowie multimodale Bildfusionstechnologie
- DoseRite – ganzheitliches Dosis-Management
- Hohe Ausfallsicherheit des Gesamtsystems

# Aplio



## Ultraschall

### **Mehr sehen!**

- High End US ultra-mobil, mit dem Tablet-System Viamo sv7. Mit 12"-Full-HD-Touchscreen und 3 Std. Akkulaufzeit.
- Die Xario g-Serie überzeugt mit fast allen Technologien und Anwendungen, die Canon US auszeichnen. Zusätzlich: Smart Start (2 Sek.!) und bis zu 8 Std. Akkulaufzeit.
- Aplio a- und Aplio i-Serie: das bisher Unsichtbare sehen. Übertroffene Auflösung mit Prec. Imaging und SMI\*, intuitiver Bedienung und der einzigartigen aktiven Matrix-Technologie iDMS (i-Serie).

\* Superb Micro Vascular Imaging.

# Standbyou

## Unsere Serviceleistungen\* im Überblick

	Standbyou Bronze	Standbyou Silber	Standbyou Gold	Standbyou Gold Plus	Standbyou Platinum
Qualitäts- und Funktionsprüfung	•	•	•	•	•
Sicherheitstechnische Prüfung	•	•	•	•	•
Vorbeugende Wartung	•	•	•	•	•
Servicehotline 08:00 bis 17:00 Uhr	•	•	•	•	•
Reaktionszeit-Telefon	< 1 Std.	< 1 Std.	< 1 Std.	< 1 Std.	< 1 Std.
Sicherheitsupdate (FMI)	•	•	•	•	•
Softwareupdates	•	•	•	•	•
Remote-Service	•	•	•	•	•
Anfahrtpauschale		•	•	•	•
Arbeitszeitkosten		•	•	•	•
Ersatzteile			•	•	•
TFT-Monitor			•	•	•
Garantierte Uptime (98%)				•	•
Spulen (ohne 32-Kanal-Spule bzw. Mammaspule)				1 Spule pro Jahr	•
Kalkkopfreparatur/ -wartung					•
Netzwerk-Support					•
32-Kanal-Spule bzw. Mammaspule				Option	Option

\* Individuelle Anpassungen möglich.

# *Magnetresonanztomographie*

**Canon**

CANON MEDICAL SYSTEMS GMBH

<https://de.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2020. Alle Rechte vorbehalten.  
Konzept und technische Spezifikationen: Änderungen vorbehalten.

Gedruckt in Deutschland. 12/2020 RB0230D.

*Made For life*

# Ultraschall



**Xario g**

## Xario g-Serie

- Schmales und kompaktes Design
- Smart Standby: 2 Sek. (!) Startzeit
- 21,5"-Monitor mit Laptop-Funktion
- Touch Command Screen und programmierbares Bedienpanel
- 2 Std. Akku-Standard, bis zu 8 Std. opt.
- Precision Imag., Differential THI und Realt. Compound Imaging: mehr Details in 2D
- Superb Microvasc. Imag.: Hämodynamik, so dicht an der Realität wie nie zuvor.
- PW, CW, CDI, MM, 3D/4D, CHI, SWE, Stress-echo ...: perfekt für vielfältige Anwendungen
- USB, Dicom, Onboard Rep., WLAN u. v. m.



**Aplio a**

## Aplio a-Serie

- Design, Ergonomie und Wertigkeit bis ins Detail: mehr Spaß bei der Arbeit
- Touch Command Screen und Bedienpanel: individuell programmierbar
- Durch den neuen a-Beamformer mehr Leistung in allen Canon US-Technologien (AP+, D-THI, PI, ADF, SMI)
- CEUS, SWE, Fusion, 3D/4D, CV (inkl. Stress-echo, Auto EF und Speckle Tracking)
- Über 20 Sonden: perfect equipped
- Image-Management, USB, DICOM, Onboard Reporting, WLAN u. v. m.



**Aplio i**

## Aplio i-Serie – mehr sehen

- Aktive Matrixtechnologie für Linear-, Convex- und Sektor-Sonden (14x)
- Ermöglicht erstmals die aktive Steuerung von Kristallreihen quer zur Schallrichtung und so ein maximal fokussiertes Schallfeld
- 3D/4D-Volume-Matrix-Technologie
- 3D FlyThru: virtuelle Endoskopie
- Freihand-3D mit konventionellen Sonden
- OnScreen-Navigation (Head-Up-Control)
- Liver Package: für eine vollumfängliche Gewebeanalyse des Leberparenchyms
- Ultra-Hochfrequenzsonden, bis zu 33 MHz
- 23"-Monitor mit Full-Screen-Mode

# Röntgen/Interventionelle Bildgebung



## Röntgen

- Umfangreiches digitales Portfolio mit mobilen Geräten, fest installierten Bucky-Arbeitsplätzen und multifunktionalen 3in1-DL/-Angiosystemen
- Konzeptlösungen mit semiautomatischen Stativen bis hin zu vollautomatischen Robotersystemen
- Intuitive Userinterfaces
- Robuste und zuverlässige Bauweise
- Canon CXDI Detektoren in 3 Formaten
- DR Retrofit Digitalisierungskonzepte



**Alphenix**

## Interventionelle Bildgebung

- Monoplane Systeme boden- oder deckenmontiert, biplane und Hybrid-Systeme
- Flachdetektorkonzepte für alle Anwendungsgebiete inkl. High-Definition-Flachdetektortechnologie
- Hochflexible C-Bogen-Ergonomie mit maximalen Freiheitsgraden und vollständiger Patientenabdeckung ohne Tischbewegung
- 16-bit Advanced Image Processing für die gesamte 2D- und 3D-Bildgebung sowie multimodale Bildfusionstechnologie
- DoseRite – ganzheitliches Dosis-Management
- Hohe Ausfallsicherheit des Gesamtsystems



**Alphenix 4DCT**

## Angio-CT-Hybrid-Lösungen

- Angio-CT für Diagnose, Planung, Behandlung und Evaluation an nur einem System ohne Patientenumlagerung oder -transfer
- 1-Raum- und 2-Raum-Konzepte
- Parkpositionen für das Angiosystem und CT bieten freien Tischzugang
- Reibungsloser Workflow durch hohe C-Bogenflexibilität
- Schnelle Modalitätenwechsel während der Intervention
- Multimodale 2D-/3D-Bildgebung inkl. Bildfusionstechnologie der Extraklasse
- DoseRite und adaptive AIDR 3D CT-Diagnostik



# Computertomographie



**Aqilion ONE**  
PRISM Edition

## Aqilion ONE PRISM

- 16 cm <sup>PURE</sup>Vision Detektor
- 275 ms Rotationszeit
- 0,5 mm Detektorelemente
- 640.Schichten.Double-Slice-Technology
- 30° Gantryneigung
- Rapid kV Spectral Imaging\*
- AiCE Deep Learning Technology
- Lat. Tischverschiebung um 8,4 cm
- 27 ms Cardio CTA Resolution\*
- Ganzhirnperfusion
- 80 Bilder/Sek. Rekonstruktion\*\*



**Aqilion Prime SP**

## Aqilion Prime SP

- 4 cm <sup>PURE</sup>Vision Detektor
- 350 ms Rotationszeit
- 0,5 mm Detektorelemente
- 160-Schichten-Double-Slice-Technology\*
- 30° Gantryneigung
- Dual Energy\*
- AiCE Deep Learning Technology
- Lat. Tischverschiebung um 8,4 cm
- 35 ms Cardio CTA Resolution\*
- Ganzhirnperfusion
- 70 Bilder/Sek. Rekonstruktion\*/\*\*



**Aqilion Lightning**

## Aqilion Lightning

- 2/4\*cm <sup>PURE</sup>Vision Detektor
- 500 ms Rotationszeit\*
- 0,5 mm Detektorelemente
- 30° Gantryneigung
- 200 cm Scanlänge
- 80/160-Schichten-Double-Slice- Technology\*
- 50 Bilder/Sek. Rekonstruktion\*\*/\*\*\*
- AiCE Deep-Learning-Technologie
- Lat. Tischverschiebung um 8,4 cm

\* Optional

\*\* Abhängig vom Scan und Rekonstruktionsmodus

\*\*\* Abhängig von der Systemauswahl