

PHILIPS

Healthcare

Ingenia Elition 3.0T

**A revolutionary
breakthrough
in diagnostic
quality and speed**

Ingenia Elition 3.0T

MR 検査の質と検査スピードの追及が
患者の診療と医療従事者の環境改善をサポートします



Confidence – 確信がもてる画像診断 –

新設計 Vega グラジエントシステムにより空間分解能が60%向上¹
エビデンスに基づいた検査機能



Speed – さらなる高速化が可能に –

高速撮像技術 Compressed SENSE により全身領域の検査において50%以上の高速化²
さまざまな機能で効率的な検査をサポート



Comfort – 検査ストレスからの解放 –

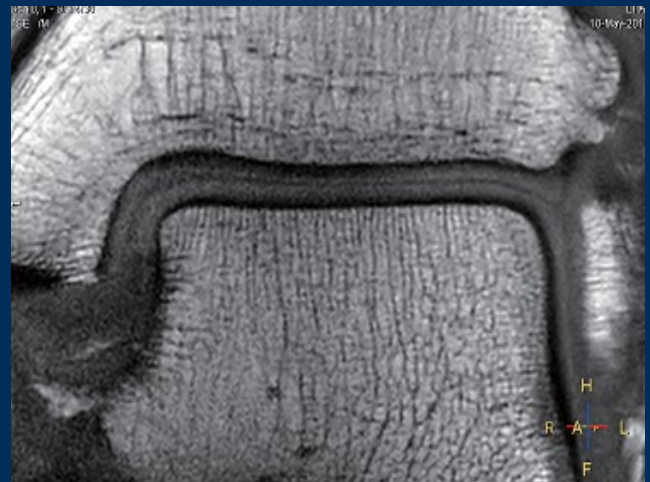
In-bore Experience によりさまざまな検査ストレスを軽減し再撮像を70%削減³



1. Ingenia 3.0T と比較した場合
2. Compressed SENSE なしのフィリップス装置と比較した場合
3. In-bore Experience を使用してデンマークのヘアレウゲントフテ大学病院で実施された臨床的顧客調査に基づく
4. 最短TE 58msec(マトリックスサイズ128, b=1000)
5. Ingenia 3.0T R5.3 と比較した場合



Ingenia
Ultra High Resolution
0.3x0.3x1.5mm
3:49min



Ingenia Elition
Ultra High Resolution
0.2x0.2x1.5mm
3:43min



確信が持てる画像診断 60%向上¹



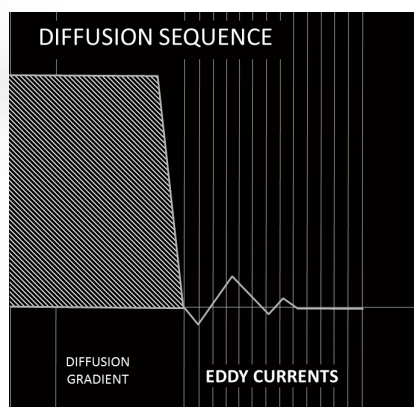
新設計 Vega グラジエントシステムにより 60%以上の高空間分解能化が可能¹

Vega グラジエントシステムは、高い Duty Cycle を可能にし、シグナルロスの軽減や短時間撮像、そして高空間分解能撮像時のブラーリング低減を可能にします。従来と比較して 60%¹ の空間分解能の向上が期待できます。

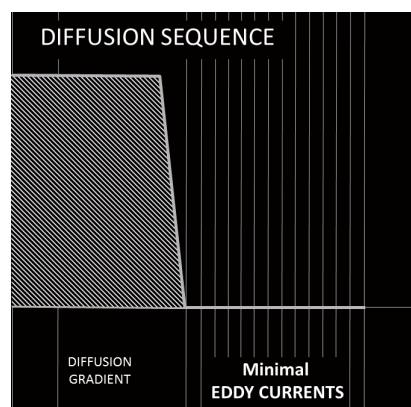
Diffusion イメージングにおいて 15%⁴ TE 短縮、30%⁵ の撮像時間短縮、 70%⁵ コントラスト分解能向上

Vega グラジエントシステムは渦電流を最小限に抑えるグラジエントデザインにより、Diffusion のイメージングにおいて 30% の撮像時間短縮と 70% のコントラスト分解能の向上を可能とします。また TE を 15% 短縮可能で、高い信号 / 雑音と分解能を得ることができます。

渦電流の影響を改善



従来グラジエントコイル



渦電流の発生を抑えたグラジエントコイル

Cutting-edge gradient design



正確なカッティング
実際の設計どおり製造



新構造の開発
冷却効率の改善および渦電流オフ



層構造コイルを高精度にセッティング

Vega グラジエントシステムは設計どおりのグラジエント波形を実現します。その偏差は 0.03% 以下で、理想的な波形を再現することができます。これは、正確な製造工程を用いることにより、冷却効率向上と渦電流の低減を達成したことが理由となります。静磁場や周波数の経時変化に殆ど影響を与えず安定したグラジエントの印加を可能とします。

Ingenia Elition 3.0T

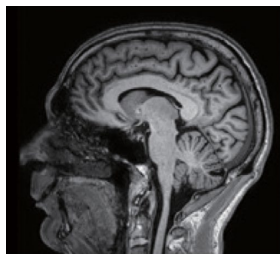
さらなる高速化の実現 50%以上²

新しいグラジエントシステムと次世代高速撮像技術 Compressed SENSE¹により全身領域の検査において50%以上の高速化を可能にします。

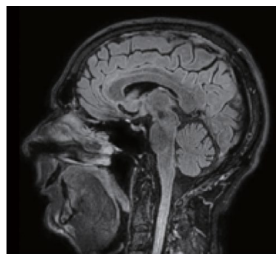
Compressed SENSE

Compressed SENSEは20年の実績を持つSENSEと、Compressed sensingを統合させた次世代の高速撮像技術です。解剖情報を得るための静的な撮像からダイナミック撮像、頭部、腹部、整形、心臓領域の撮像、さらには2D、3D撮像など、ルーチンの幅広い撮像へのシームレスな対応を可能にします。

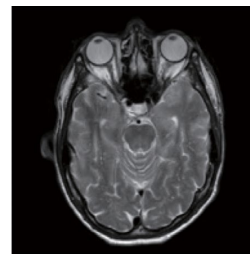
Without Compressed SENSE
3D T1w TFE, 1.0x1.0x1.0mm, 5:29min
3D BrainVIEW FLAIR, 1.12x1.12x1.12mm,
4:34min
2D T2w TSE, 0.55x0.73x4.0mm,
1:48min



5:29min



4:34min

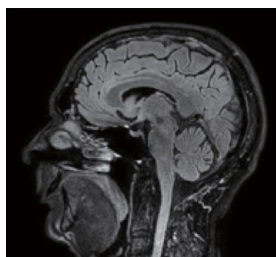


1:48min

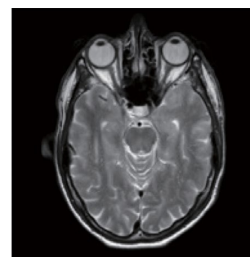
With Compressed SENSE
3D T1w TFE, 1.0x1.0x1.0mm, 3:02min
3D BrainVIEW FLAIR, 1.12x1.12x1.12 mm,
3:17 min
2D T2w TSE, 0.55x0.73x 4.0mm,
0:54min



3:02min
(45% acceleration)



3:17min
(28% acceleration)



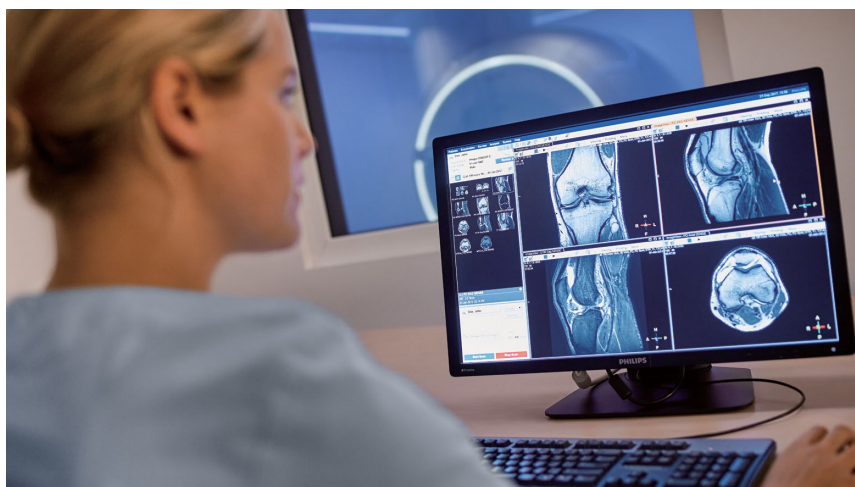
0:54min
(50% acceleration)

Quick Start

検査室ドアに連動しスキャンがスタートします。患者セットアップから撮像開始までの時間を短縮させ検査効率を向上させます。

SmartExam

SmartExamは、学習機能 (Adaptive Intelligent) によりスライス位置を自動的に設定する機能です。自動化されたスキャンプランニングによりオペレータをサポートします。



1. Compressed SENSEはオプションです
2. Compressed SENSEなしのフィリップス装置と比較した場合
3. In-bore Experienceを使用してデンマークのヘアレウゲントフテ大学病院で実施された臨床的顧客調査に基づく
4. スタンダードマットレスと比較した場合
5. 英国、オランダ、デンマーク、ノルウェー、日本による多施設試験結果に基づく



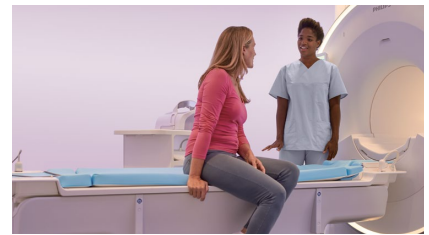
検査ストレスからの解放 70%削減³

In-bore Experienceによりさまざまな検査ストレスを軽減し再撮像を70%削減³

寝台上的快適性を実現するComfortPlus Mattress、検査進行のガイダンスをおこなうAutoVoice、静音と画質の最適なバランスを可能にしたComforTone、そして撮像と連動した映像システムIn-bore Experienceにより、不安や苦痛など検査中の患者のさまざまなストレスを軽減します。これにより、動きや中断による再撮像が70%減少³します。

ComfortPlus Mattress

ComfortPlus Mattressは検査寝台上での快適性を提供します。標準的なマットレスに不快感を訴えた患者の90%はComfortPlus Mattressが快適であると回答しました⁴。



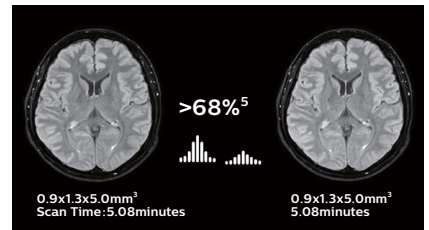
In-bore Solution

患者が自分の好みに合わせて選択したボア内の照明、音楽、映像を体験しながら検査を受けることができます。In-bore Solutionは、再スキャン回数減少、鎮静による管理の解消など検査環境の快適性と併せてオペレータの負担も軽減させます。



ComforTone

ComforToneは静音化技術です。撮像用シーケンスの静音はもちろんのこと、位置決め撮像やプリスキャン、リファレンススキャンなどのルーチン検査に含まれる撮像時の検査音を低下させ、より快適な検査を実現します。



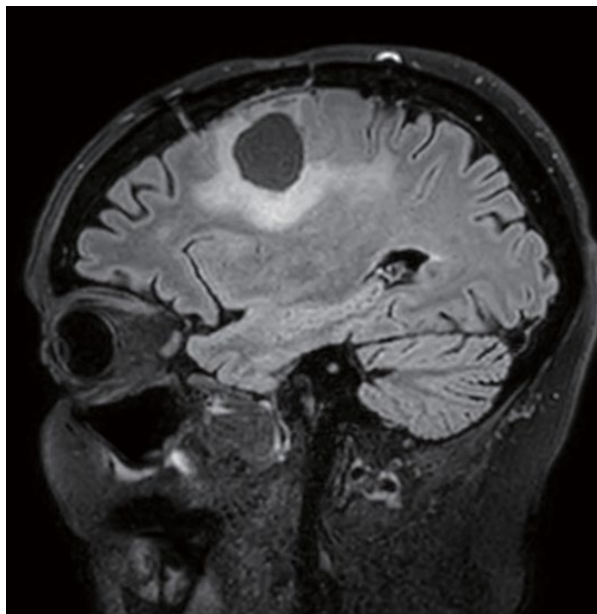
ComfortPlus Mattress

90%⁴以上の患者が快適であると回答

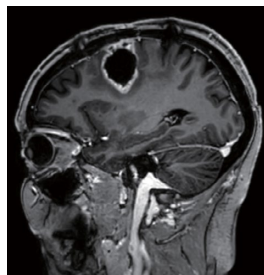
世界5ヶ国
1,000人の患者で
実証済み⁵

Brain

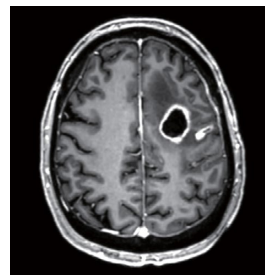
Courtesy: Technical University Munich, Germany



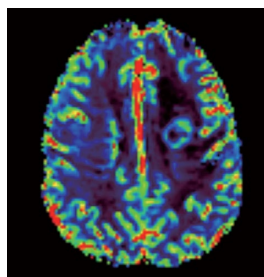
3D FLAIR
0.7x0.7x0.7mm, C-SENSE 10.0, 3:55min



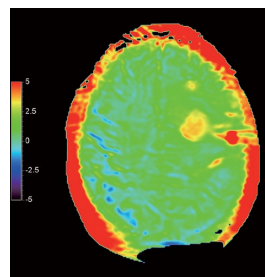
3D T1w TFE
0.75x0.75x0.75mm, C-SENSE 7.5, 2:26min



3D APT
1.8x1.8x6.0mm, 3:48min

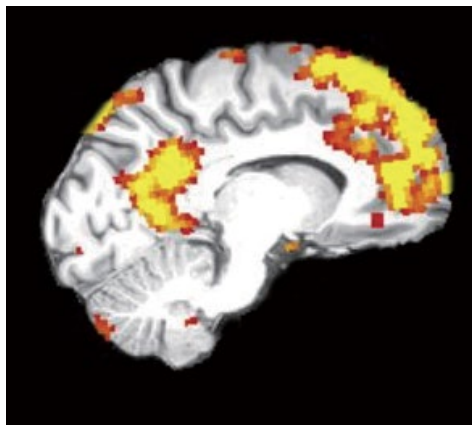


T2* Perfusion - rCBF
2.3x2.4x4.0mm, 1:57min

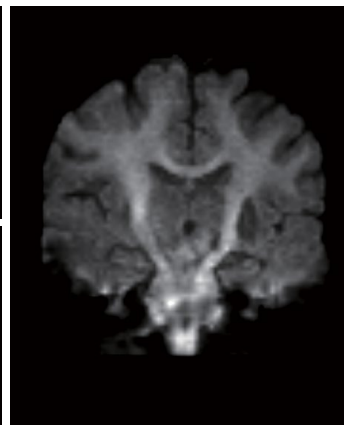
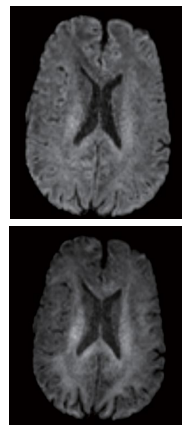
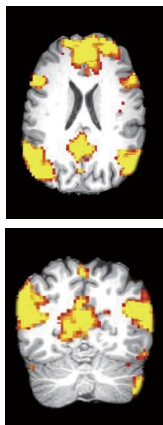


NeuroScience

Courtesy: Academic Medical Center, Amsterdam, The Netherlands

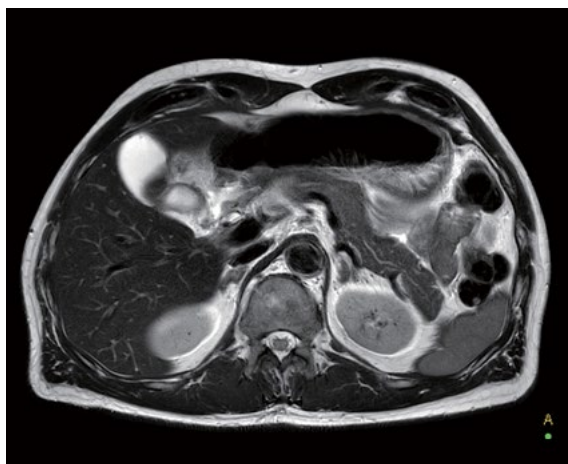


Resting State fMRI
2.6x2.6x2.8mm, 17:00min
TR 700ms, MultiBand SENSE 4

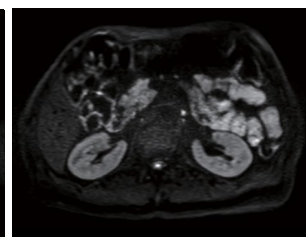
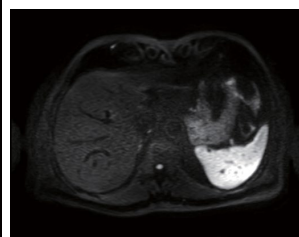
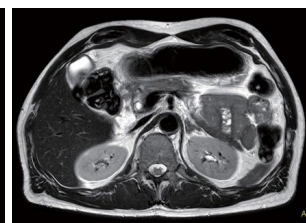
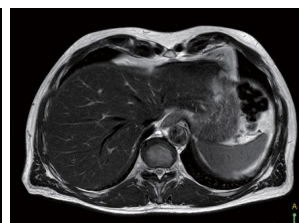


Volume DWI
b2000/b3000/b3000 reformat
1.7x1.7x1.7mm MultiBand SENSE 4
TE 97ms,102directions, 15:00min

Body

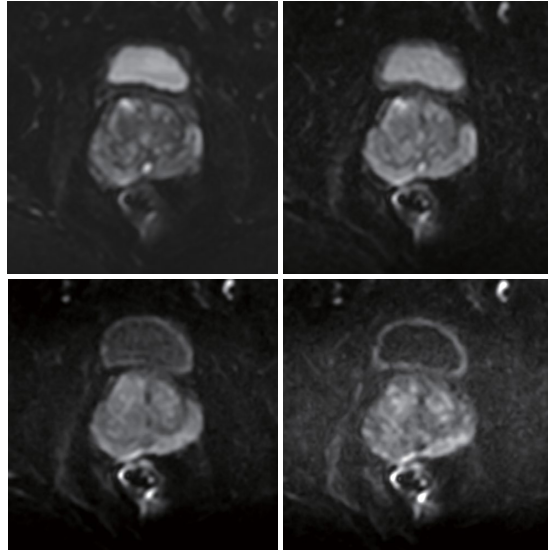
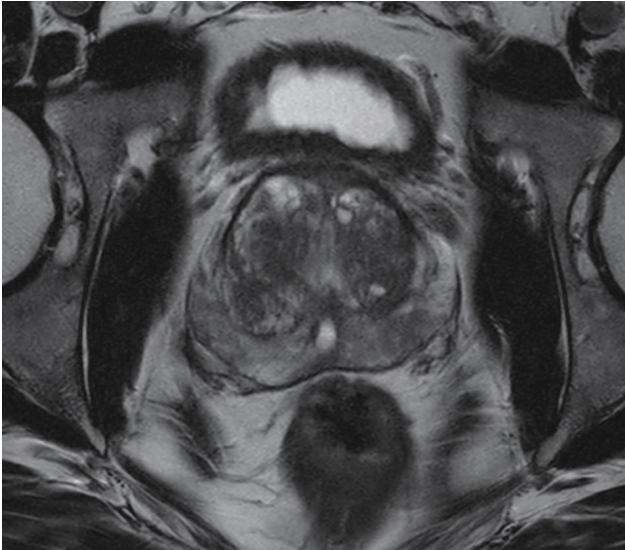


T2w TSE, 0.78x0.78x5.0mm, TSE echo space 5.4ms, 4m48s
DWI b1000, 3.2x1.6x5.0mm, 2:15min



Body

Courtesy: Technical University Munich, Germany



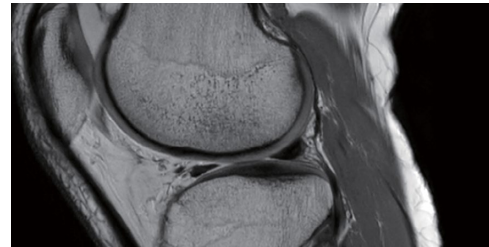
T2w TSE, 0.46x0.57x3.0mm, 5:07min
 DWI b0/b500/b1000/b1400, 2.5x2.4x3.0mm, 3:44min

MSK

Courtesy: Academic Medical Center, Amsterdam, The Netherlands

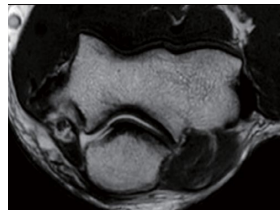
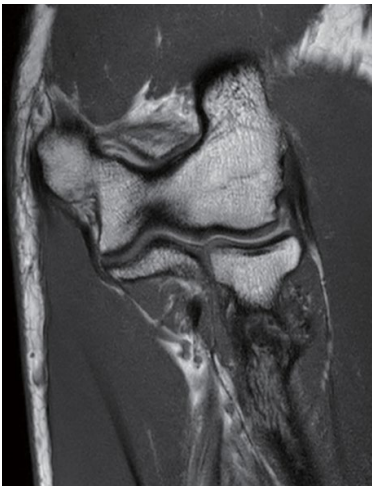


PDw TSE
 0.18x0.23x2.0mm, C-SENSE 2, 5:50min

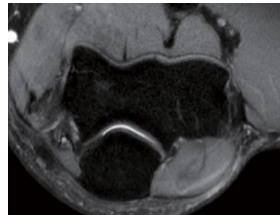


PDw TSE
 0.18x0.18x1.5mm, 5:05min

PDw TSE
 0.30x0.40x2.5mm, C-SENSE 2.5, 3:25min

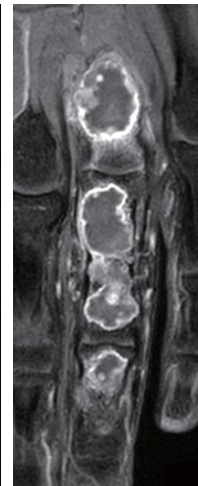


T2w TSE
 0.27x0.27x2.5mm, 3:54min



T1w mDIXON XD TSE(In-phase)
 0.25x0.25x2.5mm, 5:08min

PDw mDIXON XD TSE
 (Water)
 0.27x0.27x2.5mm, 4:37min



T1w TSE mDIXON XD with gado(Water)
 0.21x0.21x2.0mm, 3:46min



製造販売業者

株式会社フィリップス・ジャパン

〒108-8507 東京都港区港南 2-13-37 フィリップスビル

お客様窓口 0120-556-494

03-3740-3213

受付時間 9:00~18:00(土・日・祝祭日・年末年始を除く)

www.philips.co.jp/healthcare

改良などの理由により予告なしに意匠、仕様の一部を変更することがあります。あらかじめご了承ください。詳しくは担当営業、もしくは「お客様窓口」までお問い合わせください。記載されている製品名などの固有名詞は、Koninklijke Philips N.V. またはその他の会社の商標または登録商標です。

販売名：フィリップス Elition 3.0T
医療機器認証番号：230ACBZX00009000
設置管理医療機器/特定保守管理医療機器
管理医療機器