

**PHILIPS**

Computer-  
Tomographie

CT 5300



**Innovative und  
intelligente CT**

**CT 5300**



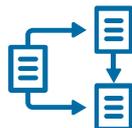
# Sinnvolle Innovationen, die neue Maßstäbe für die Leistung setzen

Sie haben uns geschildert, welche Eigenschaften Ihnen bei CT-Systemen aktuell wie auch in Zukunft am wichtigsten sind: Genau diese Punkte haben wir bei der Entwicklung des neuen Philips CT 5300 berücksichtigt. Wir haben dieses leistungsstarke System bis ins letzte Detail mit ausgezeichneten intelligenten Funktionen ausgestattet. CT 5300 nutzt KI für neue klinische Möglichkeiten und fortschrittliche Arbeitsabläufe, bietet virtuelle Tools für die Zusammenarbeit in Echtzeit sowie Remote Services zur Verbesserung der Systemleistung und -verfügbarkeit.



## Noch höhere Diagnosesicherheit

- **KI für neue Möglichkeiten** zur Unterstützung der klinischen Entscheidungsfindung
- **Precise Image** für niedrigere Dosen, höhere Bildqualität und neue Möglichkeiten in der Kardiologie\*
- **Der NanoPanel Precise Detektor** verbessert zusammen mit Precise Image selbst bei sehr niedrigen Dosen die Bildqualität
- **Fortschrittliche Tools** für eine schnellere Diagnose und Behandlung
- **Neue interventionelle Tools** für bessere klinische Möglichkeiten



## Optimierte Arbeitsabläufe

- **CT Smart Workflow** spart dank der KI-gestützten Kamera mit Precise Position Zeit und sorgt für eine höhere Konsistenz
- Mit **CT Collaboration Live\*\*** kann Ihr Team standortunabhängig miteinander kommunizieren
- **Lifecycle Learning**† trägt zur Erweiterung und Förderung der Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter bei
- **Klinische Unterstützung bei Bedarf**‡ für den Zugang zu Philips Experten in Echtzeit
- Mit dem **CT Protocol Manager**‡ können Sie ohne Unterbrechungen des Arbeitsablaufs Protokolle verwalten und standardisieren



## Hoher Nutzen über die gesamte Systemlebensdauer

- **Remote Services** zur Reduzierung ungeplanter Ausfallzeiten
- **KI-gestützte klinische Applikationen** tragen zu einer höheren Zukunftssicherheit Ihrer Investition bei
- **Online Lifecycle Learning** für niedrigere Schulungskosten
- **Tube for Life**, unsere branchenweit erste Garantie§
- Mit **Technology Maximizer** die Kosten für Hardware- und Software-Upgrades verwalten

\* Bei Precise Image für die Herzdiagnostik ist 510(k) noch ausstehend. In den USA nicht erhältlich.

\*\* 510(k) ausstehend. In den USA nicht erhältlich. Nicht in allen Ländern erhältlich.

† Nicht in allen Ländern erhältlich.

‡ Dieses Produkt ist in den USA nicht im Handel erhältlich.

§ Die Produktlebensdauer wird bei Philips definiert als eine Lebensdauer von 10 Jahren. Die Tube-for-Life-Garantie ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Philips Vertriebsteam.

# Eine völlig neue Dimension der Diagnosesicherheit

Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit von KI optimal für verschiedene kardiologische, bariatrische und interventionelle Verfahren sowie Anwendungen im Bereich Trauma. Profitieren Sie von fortschrittlichen KI-gestützten Funktionen und intelligenter Automatisierung für eine fundierte Entscheidungsfindung – heute und in Zukunft.

## Entdecken Sie die KI-gestützte Rekonstruktion mit Precise Image für niedrigere Dosen und eine höhere Bildqualität

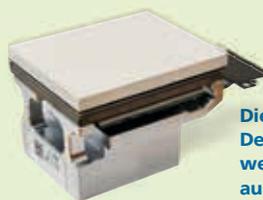


**80%** niedrigere Strahlendosis\*

**85%** weniger Rauschen\*

**60%** bessere Niedrigkontrast-Erkennbarkeit\*

## Neuer NanoPanel Precise Detektor



Die Elektronik des Detektors ist auf weniger Rauschen ausgelegt.

## Precise Image für eine fortschrittliche Herzdiagnostik\*\*



Ohne Precise Image



Mit Precise Image

## Für eine bessere Bildqualität, selbst bei sehr niedrigen Dosen

Der neue NanoPanel Precise Detektor sorgt zusammen mit Precise Image selbst bei sehr niedrigen Dosen für eine höhere Bildqualität.

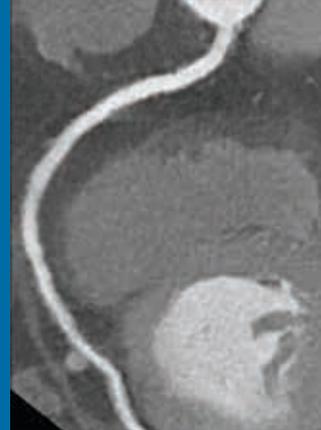
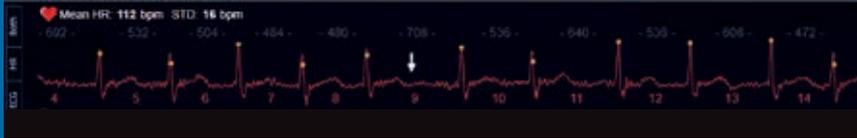


\* In der klinischen Praxis kann durch die Verwendung von Precise Image in Abhängigkeit von der klinischen Fragestellung, dem Patientendurchmesser und dem anatomischen Bereich die Patientendosis bei der CT verringert werden. Die Dosis, die zum Erreichen der erforderlichen diagnostischen Bildqualität für die jeweilige klinische Fragestellung benötigt wird, sollte in Abstimmung mit einem Radiologen und einem Physiker bestimmt werden. Die Dosisreduktion wurde anhand von Referenzprotokollen für Körperaufnahmen mit einer Schichtdicke von 1,0 mm bei der Einstellung „Smoother“ beurteilt und an dem MITA CT IQ Phantom (CCT189, The Phantom Laboratory) getestet, wobei der 10-mm-Pin untersucht und mit der gefilterten Rückprojektion verglichen wurde. Über die vier Pins zeigt sich mit einem Channelized Hotelling Observer Tool ein Bereich, in dem geringeres Bildrauschen (um 85%) und verbesserte Niedrigkontrast-Erkennbarkeit (von 0% auf 60%) bei einer Dosisreduktion von 50% bis 80% vorliegen. Anhand der NPS-Kurvenverschiebung wird das Erscheinungsbild der Aufnahme beurteilt, die mit einem 20-cm-Wasserphantom in der zentralen Region of Interest (50 mm x 50 mm) mit einer mittleren Verschiebung von 6% oder weniger gemessen wurde. Daten liegen Philips vor.

\*\* Bei Precise Image für die Herzdiagnostik ist 510(k) noch ausstehend. In den USA nicht erhältlich.

# Für eine schnellere Diagnose und Behandlung

Deshalb eignet sich CT 5300 besonders für die Herzdiagnostik



## Precise Cardiac

Kompensiert retrospektiv Herzbewegungen, wodurch sich die Darstellung der Koronararterien bei der CT-Bildgebung verbessert. So wird die Diagnosesicherheit bei herausfordernden Patienten mit hohen Herzfrequenzen erhöht.

## Mit CT Smart Workflow immer einen Schritt voraus



## Precise Brain

Erzeugt automatisch eine symmetrische Hirnserie parallel zur Orbitomeatallinie (OML), um die Befundungszeit mit Hilfe schneller KI-gestützter Rekonstruktion insgesamt zu verkürzen



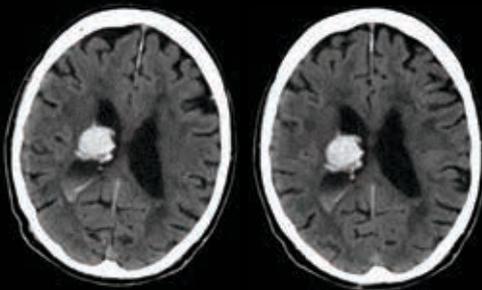
## Precise Rib\*

Liefert schnell Ergebnisse zur Beurteilung von Rippenfrakturen bei kritischen Patienten und beschleunigt so die Diagnosestellung



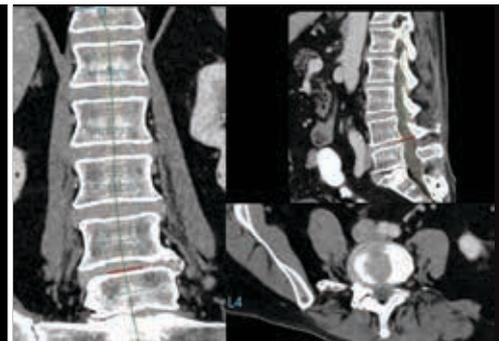
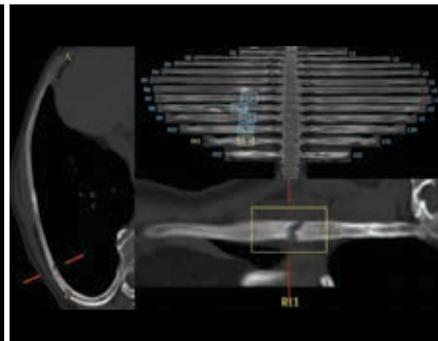
## Precise Spine

Kennzeichnet automatisch die Wirbel und erstellt auf Grundlage des Rückenmarks eine axiale Bildserie



Ohne Precise Brain

Mit Precise Brain



## Optimierte Funktionen für schnellere interventionelle Verfahren



Interventionelle Bedienelemente am Wagen oder am Bariatrie-Patiententisch



Mit der interventionellen Helixprüfung den Behandlungserfolg mit nur einem Klick bestätigen



Zwei Bildschirme



Verbesserte Nadelführung

# Optimieren Ihrer Arbeitsabläufe

Vereinfachen Sie die Arbeitsabläufe in Ihrer Abteilung mit KI. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche und intelligenten Automatisierung können Sie sich auf Ihre Patienten statt auf wiederkehrende Systemaufgaben konzentrieren.

## Die KI-gestützte Kamera zur intelligenten Positionierung spart Zeit und verbessert dabei Genauigkeit und Konsistenz



Erhöht die Genauigkeit der vertikalen Zentrierung im Vergleich zur manuellen Positionierung um bis zu **50%\***

Erhöht die anwenderübergreifende Konsistenz um bis zu **70%\***

Beschleunigt die Patientenpositionierung um bis zu **23%\***

## Effizienteres Arbeiten und mehr Zeit für Patienten

### Patientenseitige OnPlan Gantry-Bedienung

Bleiben Sie nah am Patienten und fördern Sie dabei die anwenderübergreifende Konsistenz sowie schnellere Ergebnisse.

## Schnelleres Lungen-Screening

**50%** kürzere Gesamtzeit für den Arbeitsablauf bei Lungen-Screenings mit den Funktionen CT Smart Workflow und OnPlan\*\*



\* Basierend auf einer internen Beurteilung bei Philips durch fünf klinische Experten, bei welcher in 40 klinischen Fällen die manuelle Positionierung mit der Positionierung durch Precise Position unter Verwendung eines menschlichen Körperphantoms verglichen wurde.

\*\* Basierend auf einer internen Beurteilung bei Philips durch fünf klinische Experten, bei der in fünf klinischen Fällen der manuelle Arbeitsablauf mit dem Arbeitsablauf einschließlich CT Smart Workflow und OnPlan unter Verwendung eines menschlichen Phantoms verglichen wurde. Die Ergebnisse können in unterschiedlichen Umgebungen abweichen.



# Kommunikation und Zusammenarbeit für mehr Effizienz

Erweitern Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Teams mit Tools zur virtuellen Bildgebung für eine bessere Zusammenarbeit, schulen Sie Ihr Team über die gesamte Lebensdauer Ihres Scanners hinweg und erleichtern Sie die Verwaltung von ExamCards per Fernzugriff, um Protokolle zu standardisieren.

## Erweitern Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Teams mit Tools zur virtuellen Bildgebung



**Mit CT Collaboration Live\* die Konsistenz und Leistungsfähigkeit Ihres Teams fördern**

Dank der Fernkonnektivität können Sie direkt vom CT-Scanner aus mit Ihren Kollegen kommunizieren und so einfach Beratungs- und Schulungsmöglichkeiten nutzen.



**Mit dem CT Protocol Manager† Protokolle verwalten und standardisieren**

Mit diesem zentralen Protokoll-Repository können Sie Protokolle verbundener Scanner per Fernzugriff anzeigen, weiterleiten, bearbeiten und bestätigen, ohne dabei den Arbeitsablauf zu unterbrechen.



**Erweiterung und Förderung der Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter durch Lifecycle Learning\*\***

Erhalten Sie über ein E-Learning-Portal Zugang zu von Schulungsleitern durchgeführten Schulungen mit einem klinischen Philips Experten und erweitern Sie so die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter.



**Klinische Unterstützung bei Bedarf\*\* genau zum richtigen Zeitpunkt**

Mit CT Collaboration Live erhalten Sie in Echtzeit Zugang zu Philips Experten.

# Hoher Nutzen über die gesamte Systemlebensdauer

Nutzen Sie im Zuge der Weiterentwicklung der KI-Branche neue KI-gestützte Anwendungen und Tools. Remote Services und KI-gesteuerte innovative Serviceangebote tragen zu einer höheren Systemleistung und -verfügbarkeit bei. Mit Hilfe skalierbarer Plattformen und flexibler Geschäftsmodelle werden Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit Ihrer Abteilung weiter unterstützt.



**Zukunftssicherheit Ihrer Investition dank KI-gestützter klinischer Applikationen**

Integrieren Sie Anwendungen von Philips und anderen Anbietern nahtlos direkt in den Arbeitsablauf, um die klinische Entscheidungsfindung zu verbessern und die Behandlungspriorität von Patienten besser einschätzen zu können.



**Kontrolle über Ihre Betriebskosten**

Mit CT Technology Maximizer können Sie Kosten verwalten und für mehr Vorhersehbarkeit in Ihrer Abteilung sorgen. So können Sie planmäßig von der Übertragung der neuesten Philips Technologien profitieren und die Kosten für Ersatzbeschaffungen senken.



**Weniger ungeplante Ausfallzeiten durch Fernüberwachung und -wartung**

Dank proaktiver Fernwartung lassen sich viele Probleme ohne Serviceeinsatz vor Ort und mit einer hohen Erfolgsquote beim ersten Reparatereinsatz beheben. So wird die Systemverfügbarkeit weiter verbessert.

## Ungeplante Ausfallzeiten durch Fernwartung reduzieren

**Mehr als 20 strategische Teile** werden zusammen mit der Systemleistung vorbeugend überwacht

**38% der Probleme** konnten dank proaktiver Fernwartung ohne Serviceeinsatz vor Ort behoben werden<sup>1</sup>

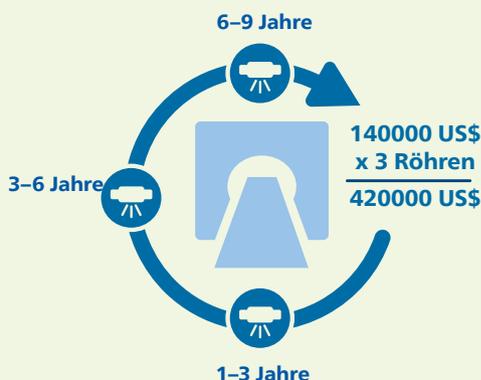
**84% Erfolgsquote beim ersten Reparatereinsatz** vor Ort<sup>1</sup> und somit bessere Systemverfügbarkeit

**Mehr als 136 zusätzliche Betriebsstunden pro Jahr<sup>2</sup>** und 30% weniger Ausfallzeiten<sup>2</sup> bieten viele zusätzliche Stunden operationelle Verfügbarkeit, um mehr Patienten behandeln zu können

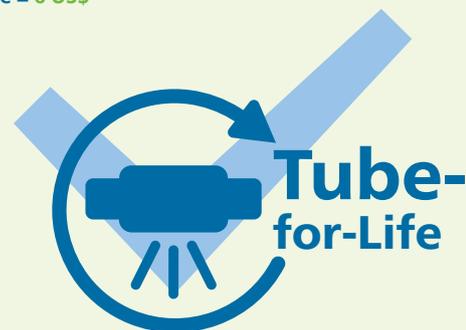
## Tube-for-Life-Garantie\*

Die vMRC ist keine gewöhnliche Röntgenröhre. Unsere branchenweit erste Tube-for-Life-Garantie kann dazu beitragen, die Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer des Systems um schätzungsweise 420000 US\$ zu senken.\*\*

**Mögliche Kosten für Ersatzröntgenröhren für Ihr System = 420000 US\$**



**Kosten für Ersatzröntgenröhren mit Tube-for-Life-Garantie = 0 US\$**



\* Die Produktlebensdauer wird bei Philips definiert als eine Lebensdauer von 10 Jahren. Die Tube-for-Life-Garantie ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Philips Vertriebsteam.

\*\* Die tatsächlichen Betriebskosten von Kunden unterliegen erheblichen Schwankungen aufgrund zahlreicher unterschiedlicher Variablen (z.B. Typ und Modell des CT-Systems, Größe der Klinik oder des Bildgebungszentrums, Fallspektrum, Systemnutzung). Das hier genannte Einsparungspotential bezieht sich auf eine Schätzung der vermiedenen Kosten für den Kauf von Ersatzröntgenröhren innerhalb einer Lebensdauer des CT-Systems von 10 Jahren, basierend auf einem durchschnittlichen Verkaufspreis von 140000 US\$ pro Ersatzröhre und einer geschätzten Röhrenlebensdauer von drei Jahren. Es kann nicht garantiert werden, dass dieses Ergebnis bei allen Kunden erzielt wird.



#### Literaturverweise

1. Interne Daten von Philips. Case Resolution Dashboard in Qlikview, Mai 2021 bis März 2022. Die gezeigten Daten entsprechen einem Durchschnitt basierend auf dem Vergleich fernverbundener CT-Systeme.
2. Die Daten basieren auf dem Vergleich zwischen fernverbunden/erreichbaren und nicht fernverbunden/nicht erreichbaren Systemen. Die Daten stammen aus August 2021 bis Juli 2022 für alle Systeme der CT Brilliance Air, iCT, Ingenuity, Incisive und Spectral CT Produktreihe mit vollständigen Remote-Funktionen gemäß Kundendienstvertrag (n = 5144).