

**PHILIPS**

Tomografia  
computerizzata

Spectral CT 7500



# Un paziente. Una scansione.

Spectral CT 7500

La richiesta di scansioni eseguite in modo corretto al primo tentativo non è mai stata così elevata, data la crescente domanda, la pressione sul personale e le sfide che le aziende del settore si trovano a dover affrontare in relazione ai costi sostenuti. Il nuovo sistema Philips Spectral CT 7500 è la soluzione rapida, sempre attiva e a bassa dose per una diagnosi di precisione. Potete acquisire i risultati spettrali con una sola esposizione, per qualsiasi esame clinico e senza modalità di scansione specifiche. Questa è la TC spettrale che stavate aspettando, per garantire un nuovo standard di cura, senza scendere a compromessi.

### Certezza

di esiti sanitari migliori

- 26% in meno di scansioni di follow-up a causa di diagnosi incomplete\*
- 23% in più di affidabilità diagnostica dovuta a una migliore visibilità della lesione\*\*
- Sempre disponibile in qualsiasi ambiente di lettura con Philips CT Spectral Magic Glass su PACS

### Semplicità

per il paziente e il personale

- Sono necessari solo 2 secondi per completare una scansione completa torace-addome-pelvi
- 34% in meno di tempo complessivo per formulare la diagnosi\*\*\*
- Sempre attivo, dati spettrali sempre disponibili senza protocolli speciali

### Affidabilità

per ridurre i costi complessivi dell'assistenza

- 135.000 dollari statunitensi di risparmio su scansioni di conferma non rimborsate\*
- Funzionalità cliniche ampliate con l'analisi cardiaca spettrale
- Scansioni per ogni tipo di paziente, dai pazienti pediatrici a quelli bariatrici, per ottimizzare al massimo il vostro investimento

# Non una semplice TC. Ma una TC basata su detettore spettrale.

## L'importanza di ogni singolo fotone

È ora che ogni singolo fotone risulti fondamentale per ogni paziente e ogni scansione. Fino ad oggi, i fotoni generavano solo immagini TC convenzionali. Con Spectral CT 7500, ogni fotone aggiunge il valore della TC spettrale, garantendo un'elevata qualità dell'immagine spettrale agli stessi livelli di

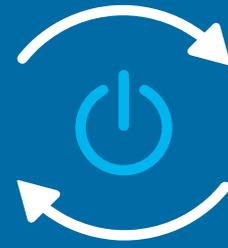
dose attualmente utilizzati. Con la TC basata su detettore spettrale, ogni fotone e ogni scansione possono essere preziosi, offrendo risultati significativi per ogni tipo di paziente.

\*Analisi eseguita da LSU, New Orleans, LA, Stati Uniti.

\*\*Analisi eseguita da SNUH, Seoul, Corea del Sud.

\*\*\*Analisi eseguita da CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, Stati Uniti

# 100% spettrale. Zero compromessi.



Poiché la TC basata su detettore spettrale è sempre attiva, avete la certezza di poter eseguire l'imaging spettrale di routine, senza aumentare la dose di radiazione.

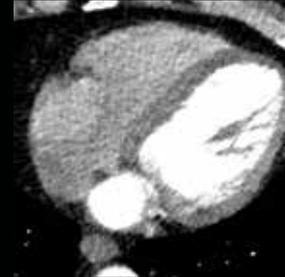
Integrazione perfetta nel flusso di lavoro attuale iPatient, facile da usare. Possibilità di eseguire la scansione come di consueto per strati di risultati spettrali approfonditi, su richiesta, con una singola scansione.



Convenzionale



Convenzionale



Convenzionale



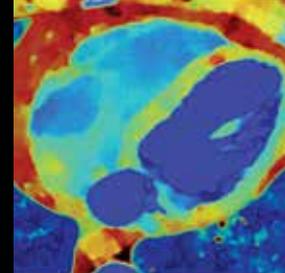
Immagine monoenergetica a 40 keV

La TC basata su detettore spettrale ha dimostrato un'elevata sensibilità nel rilevamento di tumori maligni.



Immagini fuse con soppressione del calcio

I risultati delle immagini con soppressione del calcio consentono l'identificazione di edemi del midollo osseo.



Immagini fuse con le mappe dello Zeff

Gli studi cardiaci sul miocardio mostrano artefatti da indurimento del fascio ridotti.

bassa energia fotonica  
alta energia fotonica



Risultati  
spettrali  
**100%**  
del  
tempo



entro **1-2**  
minuti

# Esiti su richiesta

## Senza compromessi

Con Spectral CT 7500, la qualità dell'immagine, la dose e il flusso di lavoro si integrano perfettamente. Potrete eseguire scansioni spettrali rapide e a bassa dose senza ripercussioni su fattori quali velocità, potenza o campo di vista.

**26%** in meno di scansioni di follow-up a causa di diagnosi incomplete\*

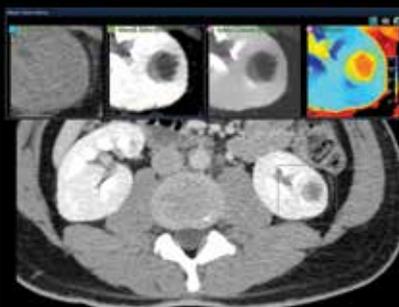
**23%** in più di affidabilità diagnostica\*\*

Risparmio di **\$135.000** l'anno.\*

Ora è possibile convertire dati clinici complessi in preziose informazioni diagnostiche utilizzando una semplice scansione di routine con una perfetta integrazione dei dati spettrali nell'ambiente di lettura.



È possibile ottenere rapidamente il massimo dalla TC basata su detettore spettrale attraverso la visualizzazione avanzata abilitata all'intelligenza artificiale con Philips IntelliSpace Portal, che offre applicazioni quali CT Spectral Comprehensive Cardiac Analysis.



Con Philips Spectral Magic Glass è possibile visualizzare contemporaneamente fino a cinque diversi risultati spettrali alla volta, confrontandoli rapidamente.



Accesso agevolato ai dati spettrali "in tempo reale", ovunque e in qualsiasi momento, all'interno della vostra struttura sanitaria con CT Spectral Magic Glass su PACS.



\* Analisi eseguita da LSU, New Orleans, LA, Stati Uniti.

\*\*Analisi eseguita da SNUH, Seoul, Corea del Sud.



## Affidabilità al primo tentativo

Scansioni e ricostruzioni rapide significano tempi di diagnosi e di trattamento ridotti. La rapidità è preziosa in qualsiasi contesto, ma è fondamentale nei reparti di pronto soccorso (PS) in cui la TC è l'esame di imaging di elezione in situazioni caratterizzate da un'elevata pressione lavorativa.

Con la TC convenzionale si scopre semplicemente "dove si trova quello che stiamo cercando". Con i dati spettrali si aggiunge il "cosa stiamo cercando". Questi livelli di dati spettrali approfonditi consentono di migliorare la caratterizzazione e la visualizzazione dei tessuti, riducendo la necessità di eseguire scansioni di follow-up per esami non ottimali e risultati incidentali.

# Spettro veloce, perché nessuno può aspettare

**Ogni secondo è prezioso**  
nei reparti di PS

**< 1** secondo per le scansioni della testa e per le scansioni del torace

**< 2** secondi per le scansioni di torace-addome-pelvi



Non è solo veloce.  
**È veloce anche per la formulazione della diagnosi.**

Le scansioni di routine con TC basata su detettore spettrale hanno dimostrato una riduzione del **34%** del tempo necessario per la formulazione della diagnosi.\*

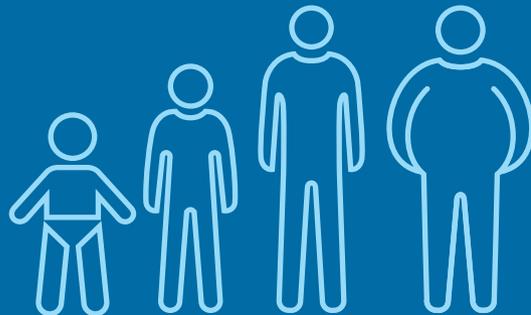
\*Analisi eseguita da CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, Stati Uniti.

# Non solo per alcuni

Con Spectral CT 7500, la scansione spettrale non è solo per alcuni, ma per tutti.\* Ciò significa che è applicabile anche a pazienti tecnicamente difficili, inclusi i pazienti cardiaci, pediatrici e bariatrici.

Non è necessario selezionare i pazienti preventivamente per la scansione spettrale.

- Unità coronarica
- Radiologia di emergenza
- Oncologia
- Radiologia interventistica
- Radioterapia oncologica



Se ogni scansione è spettrale, ogni scansione fa di più



Risultati spettrali a bassa dose (100 kVp) per pazienti pediatrici.



Tunnel di 80 cm per ospitare comodamente pazienti bariatrici.

Progressi che fanno la differenza



Un nuovo lettino ad alte prestazioni che si abbassa, consentendo ai pazienti in sedia a rotelle di scivolarvi sopra, eliminando la necessità di sollevarli da parte del personale.



Il tunnel ampio consente di accedere facilmente ai pazienti e può ospitare non solo pazienti di grossa corporatura ma anche accessori per i pazienti.



Pannelli del gantry comodi garantiscono efficienza per ogni tipo di esame.

## Sfruttate al meglio lo spettro, da subito

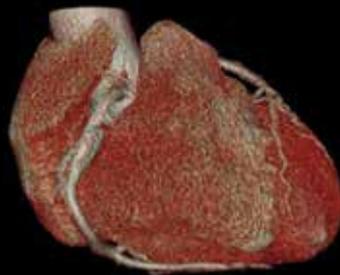
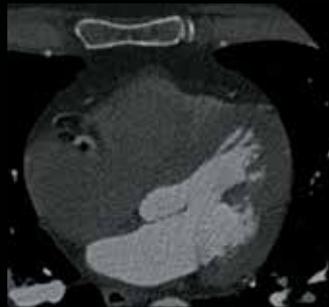
Philips offre tecnologia, servizi di assistenza, funzionalità di intelligenza artificiale e visualizzazione avanzata con applicazioni TC spettrali su IntelliSpace Portal.

Ciò significa che potete trarre il massimo beneficio dalla TC basata su detettore spettrale di Philips all'interno della vostra struttura sanitaria, da subito.

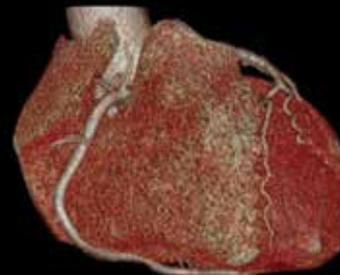
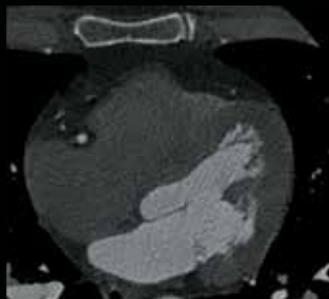
## Scansione cardiaca senza artefatti da movimento

Le funzionalità cardiache avanzate, come la scansione cardiaca senza artefatti da movimento con intelligenza artificiale, rendono disponibile l'imaging spettrale per tipi di pazienti e condizioni diversi.

- Esegue una scansione cardiaca a FOV completo
- Consente di accedere a nuovi risultati cardiaci spettrali
- Riduce il blooming del calcio per una misurazione più precisa della placca calcificata e del diametro del lume
- Consente di distinguere un trombo dell'auricola sinistra da un difetto di riempimento
- Riduce gli artefatti da indurimento del fascio per una valutazione più efficace della perfusione miocardica



Angio-TC cardiaca con movimento dell'arteria coronaria destra



Angio-TC cardiaca con scansioni cardiache senza movimento grazie alla suite Precise



Spectral CT 7500 è un sistema radiologico per tomografia computerizzata concepito per generare immagini in sezione trasversale del corpo mediante ricostruzione computerizzata dei dati di trasmissione dei raggi X acquisiti a diverse angolazioni e piani. Questo dispositivo può includere apparecchiature di visualizzazione e analisi del segnale, supporti per pazienti e apparecchiature, componenti e accessori.

Il sistema Spectral CT 7500 acquisisce una serie di dati TC, composta da dati provenienti da uno spettro di raggi X rilevato a energia elevata e da uno spettro di raggi X rilevato a energia bassa. I due spettri possono essere utilizzati per analizzare le differenze nella dipendenza energetica del coefficiente di attenuazione di materiali diversi. Ciò consente di generare immagini a energie selezionate dallo spettro disponibile e fornire informazioni sulla composizione chimica dei materiali del corpo e/o dei mezzi di contrasto.

Inoltre, l'analisi dei materiali consente la quantificazione e la visualizzazione grafica dell'attenuazione, della densità del materiale e del

numero atomico effettivo. Queste informazioni possono essere utilizzate dal personale medico e sanitario qualificato come strumento diagnostico per la visualizzazione e l'analisi di strutture anatomiche e patologiche.

Le immagini e le descrizioni contenute in questo documento forniscono informazioni relative a specifiche tecniche e funzionalità opzionali che potrebbero non essere incluse nella configurazione standard del sistema. Contattare l'ufficio vendite Philips di zona per informazioni dettagliate su sistemi specifici.

Alcuni o tutti i prodotti, le funzionalità e gli accessori mostrati o descritti nel documento potrebbero non essere disponibili nel proprio Paese. Contattare l'ufficio vendite Philips di zona per informazioni sulla disponibilità.

Spectral CT 7500 è una configurazione commerciale del dispositivo Spectral CT.

Solo su prescrizione medica



[www.philips.com/spectralct7500](http://www.philips.com/spectralct7500)

Stampato in Olanda  
4522 991 68866 \* FEB 2022

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Tutti i diritti sono riservati. Philips si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche e/o di ritirare dal mercato qualunque prodotto, in qualsiasi momento, senza alcun preavviso o obbligo e non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questa pubblicazione.