

# Reduzieren Sie mit Lunit AI<sup>(1)</sup> die Zeit für das Befunden von Röntgenaufnahmen der Lungen

MDR  
Certified

CE 2797

## Lunit INSIGHT CXR

Erkennt und lokalisiert 10 abnorme radiologische Befunde und unterstützt das Tuberkulose-Screening

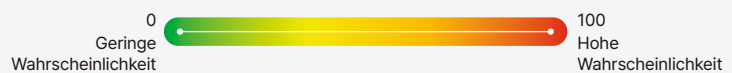


### Erkannte Befunde

Atelektase      Verkalkung      Konsolidierung  
Kardiomegalie      Fibrose      Mediastinale Verbreiterung  
Lungenrundherde      Pleuraerguss      Pneumoperitoneum  
Pneumothorax

#### • Anomaliewert

Spiegelt die Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins der Läsion wider



#### • Strukturierte Berichterstellung

#### • Automatischer Vergleich

Vergleicht Veränderungen der Läsionsgröße von Pneumothorax, Konsolidierung und Pleuraerguss gegenüber der Voraufnahme

#### • Einstellbare Anzeigeeoptionen für jeden Befund

### KONTINUIERLICHE VERBESSERUNGEN

Verbesserung der KI-Leistung und Analysegeschwindigkeit

Ausweitung des Verwendungszwecks auf **pädiatrische Anwendungen**:  
ab 4 Jahren und älter

<sup>1</sup> Ju Gang Nam et al. (2020), Development and validation of a deep learning algorithm detecting 10 common abnormalities on chest radiographs. ERS

# Was sind die Vorteile von Lunit INSIGHT CXR?



## Qualitätskonsistenz bei Routineuntersuchungen

Dr. Christian Teusch DIE RADIOLOGIE Herrsching, Deutschland

„Jede Röntgenuntersuchung der Brust wird mit Lunit INSIGHT CXR überprüft, um unsere diagnostische Sensitivität zu verbessern und unseren Arbeitsablauf zu optimieren. Das **hebt unsere allgemeine Qualitätskonsistenz auf die nächste Stufe**. Künstliche Intelligenz unterstützt unsere tägliche Arbeit bereits in hohem Maße.“



## Genaue und rechtzeitige Anzeige von kritischen Befunden

Dr. Holger Hetteriche DIE RADIOLOGIE Rosenheim, Deutschland

„Lunit INSIGHT CXR hilft uns, die Patientenversorgung zu verbessern, indem es unsere Radiologietechnologen und -technologinnen auf potenziell kritische Befunde hinweist, wenn der/die RadiologIn gerade nicht verfügbar ist.“

# Warum entscheiden sich Radiologen für Lunit INSIGHT CXR?



## Bewiesenermaßen am besten in der Erkennung von Lungenrundherden im Jahr 2024

Im eigenständigen Vergleich mit 7 anderen KI- und menschlichen Radiologen<sup>(1)</sup>



**Verbessert die Effizienz des Arbeitsablaufs:** Beschleunigung der Lesezeit um 38 %<sup>(2)</sup>



**Maximiert die Befundgenauigkeit<sup>(3,4)</sup>** und erhöht die Diagnose von Lungenkrebs im Frühstadium<sup>(5)</sup>



**Weltweit bestätigt:** Mehr als 50 begutachtete Fachartikel veröffentlicht



**Nahtlose Integration** in Ihren Arbeitsablauf und die bestehende IT.

<sup>1</sup> van Leeuwen, Kicky G et al. "Comparison of Commercial AI Software Performance for Radiograph Lung Nodule Detection and Bone Age Prediction." Radiology vol. 310,1 (2024): e230981

<sup>2</sup> Kim, Jae Hyun et al. "Clinical Validation of a Deep Learning Algorithm for Detection of Pneumonia on Chest Radiographs in Emergency Department Patients with Acute Febrile Respiratory Illness. Journal of clinical medicine vol. 9,6 1981. 24 Jun. 2020, doi:10.3390/jcm9061981

<sup>3</sup> Nam, Ju Gang, Sunggyun Park, et al. "Development and Validation of Deep Learning-Based Automatic Detection Algorithm for Malignant Pulmonary Nodules on Chest Radiographs." Radiology, vol. 290, no. 1, 2019, pp. 218-228

<sup>4</sup> Nam, Ju Gang, et al. "AI Improves Nodule Detection on Chest Radiographs in a Health Screening Population: A Randomized Controlled Trial." Radiology, vol. 307, no. 2, 2023

<sup>5</sup> Jang, Sowon, et al. "Deep Learning-Based Automatic Detection Algorithm for Reducing Overlooked Lung Cancers on Chest Radiographs." Radiology, vol. 296, no. 3, 2020, pp. 652-661

**Kontakt | Bitte zögern Sie nicht, uns eine E-Mail zu schicken, wenn Sie Fragen haben**

**E-Mail: [contact@lunit.io](mailto:contact@lunit.io), Website: [www.lunit.io/en](http://www.lunit.io/en)**

CE (EU MDR) EG-Zertifikat

Dieses Dokument ist nur zur Verwendung durch medizinisches Fachpersonal bestimmt. Der Radiologe sollte sich immer auf seine eigene klinische und fachliche Einschätzung verlassen, wenn er entscheidet, ob er ein bestimmtes Produkt zur Diagnose oder Behandlung eines Patienten einsetzt.

Möglicherweise sind nicht alle Produkte von Lunit in allen Märkten erhältlich, da die Verfügbarkeit von den medizinischen und/oder behördlichen Vorschriften des jeweiligen Marktes abhängt. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei Lunit, falls Sie Fragen zur Verfügbarkeit der Lunit-Produkte in Ihrer Region haben. Lunit Inc. ist Eigentümer, Benutzer oder Vollstrecker der folgenden Marken oder Servicezeichen: Lunit, Lunit INSIGHT CXR.

Die beschriebenen Produkte sind gemäß geltender EU-Normen und -Richtlinien mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Das Produkt erfüllt die Anforderungen für die CE-Kennzeichnung. 5F, 374, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul, 06241, Republik Korea

