

# FT110A

**HITACHI**  
Inspire the Next

Wenn jeder Nanometer zählt



**BESCHICHTUNGEN**

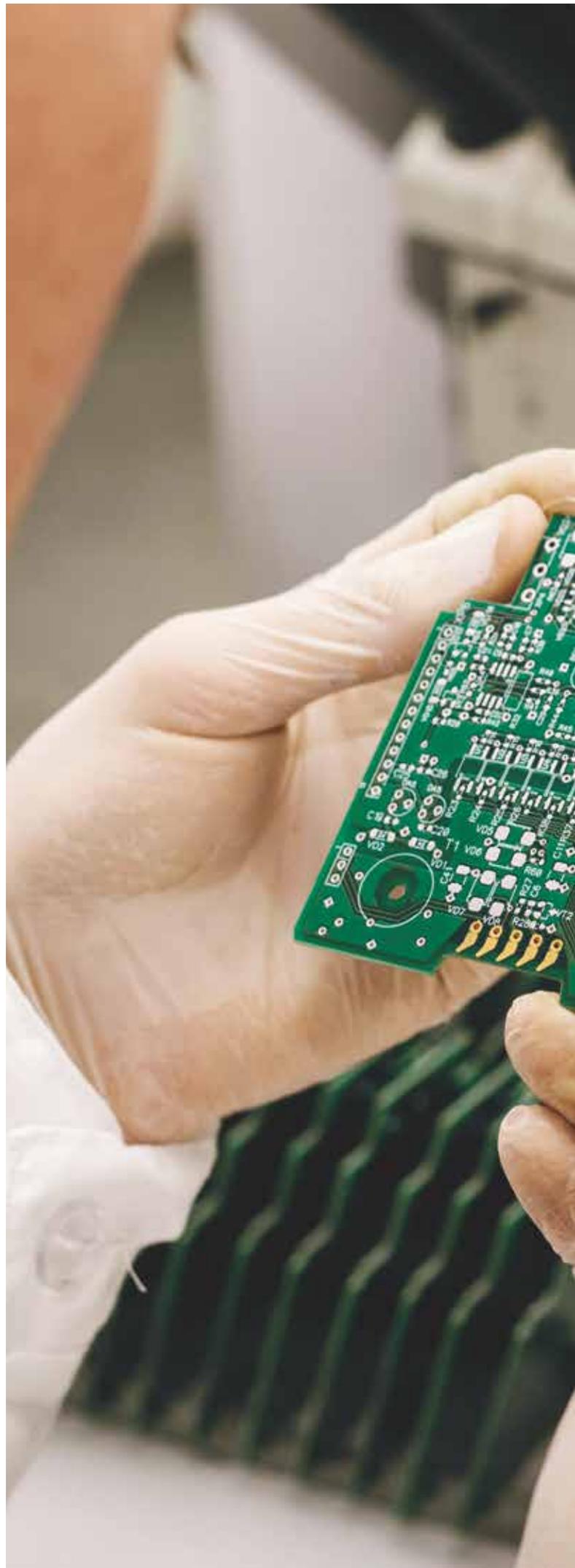
# Das FT110A – Das Kleinste messen

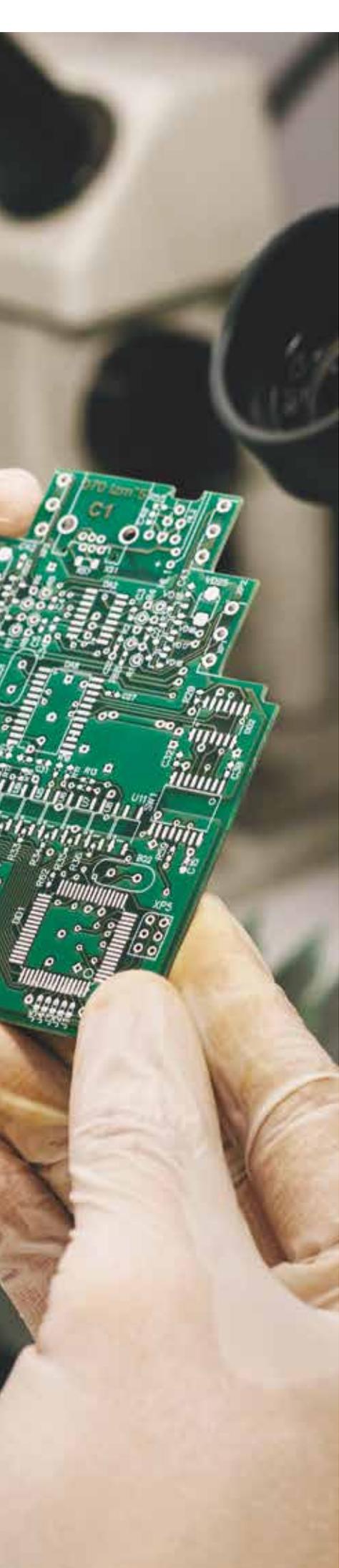
Das FT110A unterstützt in vielen Industrien, die Anforderungen an Beschichtungen zu erfüllen. Es reduziert Risiken und Kosten, die durch minderwertige Produkteigenschaften, Nachbesserung oder Verschrottung hervorgerufen werden. Die Erstellung der Messreihen ist sehr kurz und steigert damit die Produktivität.

Genauigkeit und Zuverlässigkeit sind in jedem Qualitätssicherungs- oder -kontrollsystem entscheidend. Die optimierte Röntgenfluoreszenz-Technologie des FT110A trägt dazu bei, die höchsten Industriestandards zu erfüllen.

Mit dem fortschrittlichen Videosystem, der neuen automatischen Messpositionsfunktion und dem großen Proben Tisch ist dieses Schichtdickenmessgerät anwenderfreundlich und erreicht einen hohen Probendurchsatz.

Das Gerät wird über eine intuitive Benutzeroberfläche auf der Windows-basierten Software gesteuert. So können Sie Ihre QA/QC über die direkte Integration von Daten in Microsoft™ Word und Excel optimieren.





# Warum wechseln so viele Labore zum FT110A?



## SCHNELLE ANALYSE

Die leistungsstarken, hochempfindlichen analytischen Komponenten ermöglichen es, die Dicke und Zusammensetzung von Beschichtungen innerhalb von Sekunden zu messen.



## ZERSTÖRUNGSFREI

Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist ein zerstörungsfreier Prozess, der keine Spuren hinterlässt. Sie eignet sich für empfindliche Materialien und die benutzte Probe muss nicht weggeworfen werden.



## PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG

Mit den automatisierten Funktionen des FT110A können Proben schneller aufbereitet und verarbeitet werden, für einen höheren Durchsatz.



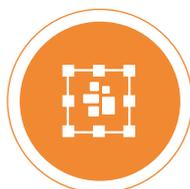
## VIELSEITIGKEIT

Der FT110A kann bis zu vier Schichten plus das Substrat analysieren. Beschichtungen und Rohmaterialien, wie zum Beispiel Metalllegierungen oder Prozesslösungen, können mithilfe grundlegender Parameter (FP) oder empirischer Kalibrierungen gemessen werden.



## ANWENDERFREUNDLICH

Die Einarbeitung ist einfach, jeder kann das FT110A bedienen. Legen Sie einfach die Probe auf den Probenhalter, geben Sie den Messbereich über die benutzerfreundliche Oberfläche an und starten Sie die Messungen. Die Benutzeroberfläche kann so konfiguriert werden, dass nur die für den täglichen Betrieb benötigten Funktionen angezeigt werden.



## KONFORMITÄT

Die Messverfahren erfüllen die Standards nach ISO 3497, ASTM B568 und DIN 50987.

# Leistung und Flexibilität

Mit einer Fülle an Standardfunktionen, mit denen sich Schichtdicken schneller und einfacher denn je messen lassen, kann der FT110A über eine große Auswahl an Optionen optimal eingestellt werden.



## Merkmale

Mehrere Blenden – Zwei 0,1- und 0,2- mm-Kollimatoren sind standardmäßig dabei und bieten die Flexibilität, unterschiedlich große Probenstücke zu verarbeiten.

Großes Analysespektrum – bestimmen Sie die Schichtdicken von Titan (22) bis Uran (92).

Kalibrierung und FP-Methoden – verwenden Sie sowohl empirische Verfahren als auch grundlegende Parameter, um die Dicke und Zusammensetzung einer Beschichtung zu analysieren.

Große Probenkammer – der FT110A kann Proben bis zu 500 x 400 x 150 mm und bis zu 10 kg messen.

Messungen mit einem Klick – mit der optimierten automatischen Zentrierung kann praktisch jeder Benutzer eine Analyse durchführen.

## Optionen

Vier Blenden – erweitern Sie die Vielseitigkeit des FT110A durch die Ergänzung von 0,05- mm- und 0,025 x 0,4 mm-Kollimatoren.

Weitwinkelkamera – lassen Sie sich Ihre Probe aus der Vogelperspektive anzeigen und vergrößern Sie dann den ausgewählten Analysebereich.

Auto-Fokus-Funktion – dick oder dünn, groß oder klein: Der FT110A stellt den Fokus automatisch innerhalb von Sekunden ein. Messen Sie Proben aus einem Abstand von bis zu 80 mm, ideal für Teile mit vertieften Flächen oder für die Messung von mehreren Proben mit unterschiedlichen Höhen.

Bildbearbeitungssoftware – bereiten Sie komplexe Proben schnell für die Analyse auf, indem Sie die Mustererkennungssoftware verwenden. Der Benutzer bringt den Messbereich in das Sichtfeld und die Software nimmt automatisch Feineinstellungen vor.

Seit mehr als 40 Jahren ist Hitachi High-Tech Vorreiter für die Röntgenfluoreszenztechnologie und hat ein breites Spektrum an Analyseinstrumenten entwickelt.

# Unser Service

Unser globales Service-Netzwerk bietet die komplette Bandbreite an technischem Support, um Ihnen einen störungsfreien Arbeitsbetrieb zu ermöglichen.



## TELEFONISCHER HELPDESK

Für eine schnelle Rückmeldung zu Ihrem Anliegen.



## ONLINE-DIAGNOSE

Umfassender Support über das Internet.



## SCHULUNG

Einweisung in Ihr Analysegerät und seine Funktionen.



## GARANTIEERWEITERUNGEN

Vermeidung ungeplanter Kosten.



## REPARATUREN

Schnelle und effiziente Bearbeitung.



Eine grundlegende Sicherheitsschulung für die Bedienung röntgenbasierter Geräte könnte in Ihrem Land oder Ihrer Region vorgeschrieben sein.

# Was kommt als nächstes?

Kontaktieren Sie noch heute einen unserer Experten unter [contact@hitachi-hightech-as.com](mailto:contact@hitachi-hightech-as.com), um eine Produktvorführung zu vereinbaren.

## WEITERE INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über unsere Schichtdickenmessgeräte auf [www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)



## Weitere Produkte

Wir haben mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von RFA-Analysatoren und bieten ein großes Spektrum ähnlicher Produkte an:

- | **FT150** bietet klare und genaue Schichtdickenmessung von Halbleiterplatten und Kleinstkomponenten.
- | **X-STRATA** – Mikrofokus RFA Analysegerät für die Messung von Einfach- und Mehrfachbeschichtungen, inklusive Legierungsschichten. Konzipiert für Forschungslabors, Qualitäts- oder Prozesskontrolle, nimmt lange, schmale und kleine Proben auf.
- | **MAXXI 6** – Mikrofokus RFA Analysegerät mit leistungsstarker Software, herausragende Auflösung, Schlitzkammer in Übergröße, analysiert Materialien und bis zu vier Schichten, auch bei schwierigen Applikationen.
- | **X-MET8000** – RFA Handgerät, eingesetzt von tausenden Unternehmen, für eine einfache, schnelle und zerstörungsfreie Analyse von Legierungen, Altmetallsortierung und Metallsortenerkennung.
- | **Handmessgeräte** für die mobile Schichtdickenmessung, leicht und günstig, für die einfache Messung von Kupferbeschichtungen.

### Hitachi High-Tech Analytical Science

Diese Publikation ist das urheberrechtlich geschützte Eigentum von Hitachi High-Tech Analytical Science und bietet nur eine Übersicht, die (sofern nicht schriftlich vom Unternehmen genehmigt) für keine Zwecke verwendet, übertragen oder vervielfältigt werden darf und die weder Bestandteil eines Auftrags oder Vertrags ist noch als Zusicherung in Bezug auf die betroffenen Produkte oder Dienstleistungen gilt. Hitachi High-Tech Analytical Science verfolgt die Richtlinie der ständigen Verbesserung. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikation, das Design oder die Lieferbedingungen eines Produkts oder einer Dienstleistung ohne Vorankündigung zu ändern.

Hitachi High-Tech Analytical Science erkennt alle Handelsmarken und Zulassungen an.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2018.  
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 63\*149/0918



Schauen Sie sich unser gesamtes Produktangebot an:  
[www.hitachi-hightech.com/hha](http://www.hitachi-hightech.com/hha)