

FT160

HITACHI
Inspire the Next

1 Nanometer kann den Unterschied machen



BESCHICHTUNGEN

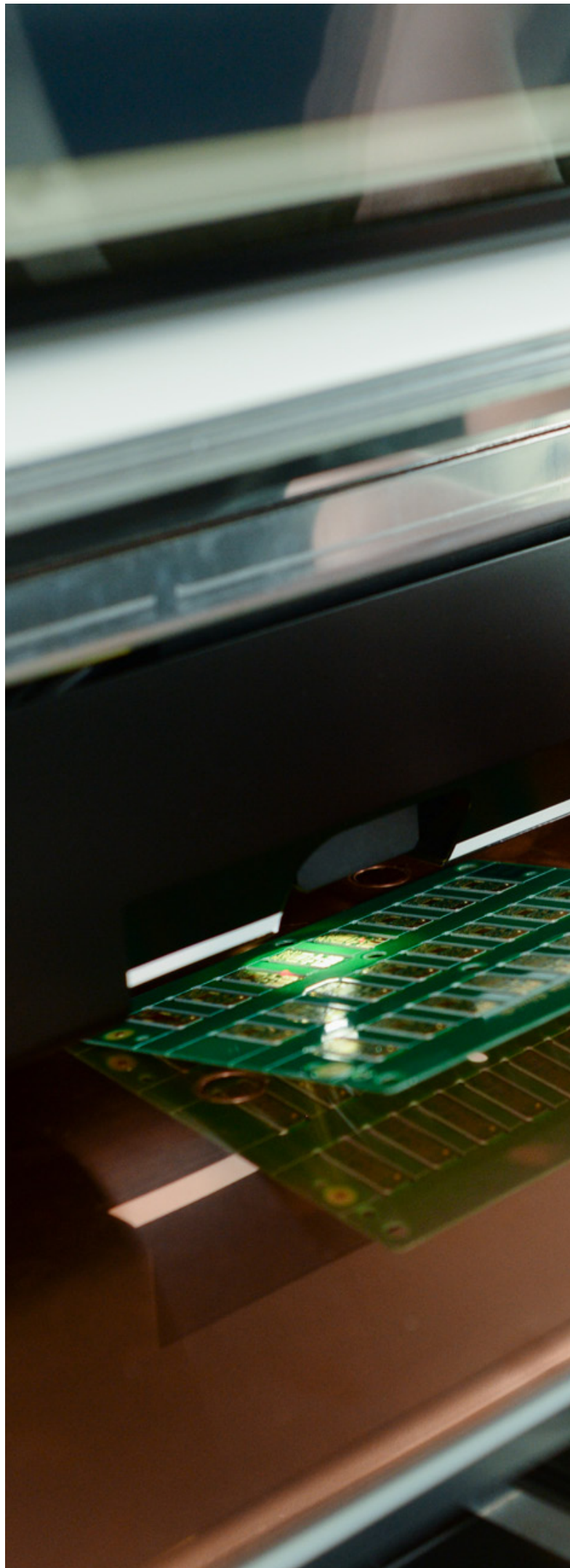
Das FT160 – Genaue Schichtdicken- messung bis zum letzten Nanometer

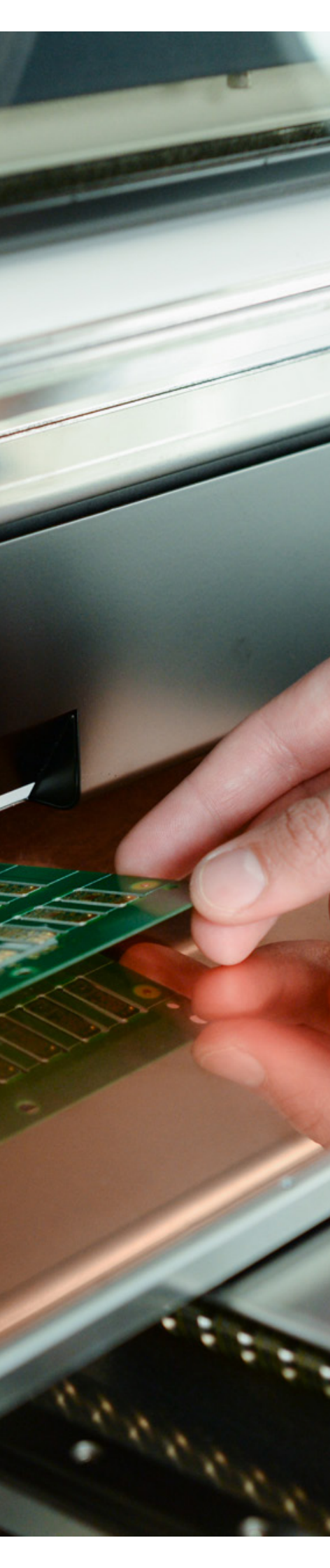
Das FT160 wurde entwickelt, um die Herausforderungen ultradünner Beschichtungen, wie sie heutzutage bei den immer kleiner werdenden Elektronikkomponenten vorkommen, zu meistern. Es liefert schnelle, genaue und reproduzierbare Ergebnisse, steigert die Produktivität und senkt die Kosten für ungenaue Beschichtungen auf Leiterplatten, Halbleitern, Mikrosteckern usw.

Er ist anwenderfreundlich, lässt sich problemlos in Ihre Qualitätskontrolle integrieren und warnt Sie rechtzeitig bei Problemen.

Der hohe Durchsatz des FT160 ist wegen der polykapillaren Optik und des hochpräzisen modernen Röntgenfluoreszenzdetektors möglich. Mit dem großen Probentisch, der breiten Öffnung und dem großen Sichtfenster können Objekte unterschiedlicher Größen gehandhabt werden. Die neu entwickelte Controller-Software ermöglicht optimierte, genaue Tests und Ergebnisse, die in einer Datenbank gespeichert werden und ganz bequem exportiert werden können.

Eine Vorschau der Proben und die Auswahl der Messstellen sind dank der neuen hochauflösenden Probenbetrachtungskamera und der verbesserten Beleuchtung übersichtlich.





Das perfekte Analysegerät für die heutigen Hersteller von Elektronikkomponenten



PRÄZISE ANALYSE

Die Präzision des Probentisches und der polykapillare Röntgenoptik ermöglichen die Schichtdickenmessung kleiner als 50 µm.



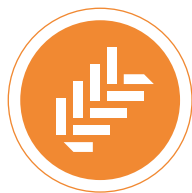
GESCHWINDIGKEIT

Die neue, hochintensive polykapillare Optik und der optimierte SDD-Detektor im FT160 verdoppeln den Durchsatz des Instruments im Vergleich zu herkömmlichen Instrumenten.



VIELSEITIGKEIT

Das Auflegen und Entnehmen von Proben ist dank der breiten Öffnung ganz einfach, der große Probentisch bietet Platz für Komponenten unterschiedlicher Form und Größe.



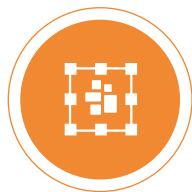
LANGLEBIGKEIT

Das robuste Gehäuse wurde im Hinblick auf eine lange Lebensdauer in einer anspruchsvollen Produktions- bzw. Laborumgebung entwickelt und getestet.



SICHERHEIT

Ein großes Sichtfenster ermöglicht den Bedienern, den Analyseprozess bei verschlossener Tür während der Analyse zu beobachten.



KONFORMITÄT

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

Leistungsstarke RFA für fortschrittliche Elektronik

Mit seinen leistungsstarken Funktionen ist der FT160 das ideale Analysegerät für vielbeschäftigte Labore, die dennoch Genauigkeit, Vielseitigkeit und Effizienz fordern.

Eigenschaften

Hochintensiver, fokussierter Röntgenstrahl – der Kern des Instruments ist eine neue polykapillare Optik, die mit einem 30 µm-Strahl die kleinsten Halbleiterstrukturen und Komponenten analysieren kann.

Hochintensiver SDD-Detektor – dieses Hochleistungsgerät gewährleistet reproduzierbare Messungen und steigert die Produktivität.

Große Probestür – Mit dem FT160 lassen sich Platinen, Wafer und Komponenten einfach be- und entladen. Das FT160 kann unterschiedlichste Probenformen aufnehmen.

HD-Kamera und multimodale Beleuchtung – Die Auflösung der Probenbetrachtungskamera – mit 16-fachem digitalem Zoom – in Kombination mit verbesserter Beleuchtung sorgt für klare und scharfe Halbleiterflächen zur punktgenauen Positionierung.

Benutzerfreundliche Controller-Software – Ermitteln Sie auf dem Bildschirm den Messpunkt und starten Sie dann die Analyse.

Bestimmen Sie die Dicke und Zusammensetzung von Beschichtungen, von Aluminium (13) bis Uran (92).

Optionen

Drei Kammerkonfigurationen für Ihre Objekte:

- FT160 – Standardkonfiguration mit Flexibilität zum Messen von Komponenten und Platinen.
- FT160S – Optimierte für hochenergetische Elemente wie Pd, Sn und Ag.
- FT160L – Größerer Probestisch für Leiterplatten von bis zu 600 x 600 mm.

Wahlweise Wolfram- (W) oder Molybdän- (Mo) Röntgenröhrenanode, um die Leistung für Ihre Anwendungen zu optimieren.

Bildverarbeitungs-Software – Das Instrument kann lernen, Messstellen automatisch basierend auf Form und Muster zu finden.

Wafer-Objektträger – Zur einfachen Handhabung von Wafern von 4 "bis 12".

Seit mehr als 45 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.



TRAINING

Einweisung in Ihr Analysegerät und seine Funktionen.



GARANTIEERWEITERUNGEN

Vermeidung ungeplanter Kosten.



REPARATUREN

Schnelle und effiziente Bearbeitung.



Eine grundlegende Sicherheits-schulung 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.com**, um eine Produktvorführung zu vereinbaren.

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zum FT160 finden Sie unter **<https://hhtas.net/ft160-de>**

Laden Sie die unsere Visualisierungs-App herunter, um mit Ihrem Telefon oder Tablet das FT160 in Aktion zu sehen und die Vorteile für Ihr Unternehmen zu erfahren.



Weitere Produkte

Wir beliefern den Beschichtungsmarkt seit über 45 Jahren mit industriellen Analyseprodukten.

- RoHS-Screening:** Speziallösungen für RoHS-Kontaminanten, einschließlich Phthalaten.
- RFA-Handmessgeräte:** für die tragbare Schichtdickenmessung, zur Analyse von Teilen, die zu groß oder zu schwer sind, um in einem Tisch-Gerät analysiert zu werden.
- Elektromagnetische Messgeräte:** zur schnellen Dickenmessung von Leiterplatten-Kupfer für die Oberflächenmontage und Durchkontaktierung.

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, 2020.
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 10024217

 Science for a better tomorrow



348399 QM08



CERT #3397.01