

Technische Daten und Konfigurationen

	nanome x neo 180	microme x neo 180	microme x neo 160
Röntgendetektor	Hochdynamischer GE DXR250RT, 1000 x 1000 Pixel, temperaturstabilisiert mit aktiver Kühlung für herausragende Live-Bildgebung und besonders schnelle CT Datenerfassung, 200 x 200 µm Pixelgröße, bis zu 30 BpS bei voller Bildgröße		CMOS-Flachdetektor mit 1536 x 864 Pixeln und hohem Kontrast, 75 µm Pixelgröße
Geometrische Vergrößerung	max. 1970x		
Gesamtvergrößerung 27-Zoll-Monitor	max. 2700x		max. 7200 x
Gesamtvergrößerung 27-Zoll-2K-Monitor	max. 2300x		max. 6000x
Detailerkennbarkeit	bis zu 0,2 µm	bis zu 0,5 µm	
Röntgenröhrentyp	Wartungsarme offene Nanofokusröhre mit unbegrenzter Lebensdauer, Transmissionstyp, 170° Öffnungswinkel, gebündelt	Wartungsarme offene Mikrofokusröhre mit unbegrenzter Lebensdauer, Transmissionstyp, 170° Öffnungswinkel, gebündelt	Offene Mikrofokusröhre, Transmissionsmesskopf, 170° Öffnungswinkel, gebündelt, Target drehbar für Mehrfachnutzung
Max. Röhrenspannung/-leistung auf Target	180 kV / 15 W	180 kV / 20 W	160 kV / 20 W
	Optionales diamond window für bis zu zweimal schnellere Datenerfassung bei gleich hoher Bildqualität		–
Heizdraht	Wolfram-Haarnadel, voreingestellt in Einschubkassetten für schnellen und einfachen Austausch		
Manipulator	Hochpräzise schwingungsfreie synchronisierte 5-Achsen-Manipulation		
Max. Inspektionsbereich	460 mm x 360 mm (18 Zoll x 14 Zoll), 610 mm x 510 mm (24 Zoll x 20 Zoll) ohne Drehtisch		
Max. Probengröße/-gewicht	680 mm x 635 mm (27 Zoll x 25 Zoll) / 10 kg (22 lb)		
ovhm – abgewinkelte Blickachse, Drehung	Kontinuierlich einstellbarer Bildwinkel bis zu 70°, Drehung 0° – 360°		
Steuerung	Joystick oder Maussteuerung (manueller Modus) und CNC (automatischer Modus)		
Manipulationshilfen	Röntgen-Sample-Mapping, Klicken-und-Verschieben-Funktion, Klicken-und-Zoomen-Funktion, automatische isozentrische Manipulatorbewegung		
Positionierungshilfe	Laser-Fadenkreuz		
Kollisionsschutzsystem	Kann für maximale Vergrößerung deaktiviert werden (Röhre berührt die Probe)		
Systemabmessungen (B x H x T)	2160 mm x 1920 mm x 1590 mm (85 Zoll x 75,6 Zoll x 62,6 Zoll), (ohne Steuerkonsole)		
Min. Transportbreite	1590 mm (62,6 Zoll)		
Max. Gewicht	ca. 3100 kg / 6835 lb		
Strahlungssicherheit	Der Strahlungsschutzschrank ist eine Vollschutzinstallation ohne Typzulassung gemäß der deutschen RöV und der US-amerikanischen Leistungsnorm 21 CFR, Unterkapitel J. Für den Betrieb können andere offizielle Lizenzen erforderlich sein		
Bildbearbeitungssoftware	phoenix x act: umfassende CAD-basierte Röntgeninspektionssoftware mit Bildverbesserungsfunktionen, Messfunktionen und schneller und einfacher automatischer CAD-basierter Programmierung für automatische Inspektionen		
	bga module (Standard): Intuitive automatische ansichtsbasierte Auswertung von BGA-Lötverbindungen inkl. automatischer Benetzungsanalyse vc module (Standard): Intuitives automatisches ansichtsbasiertes Softwarepaket für Hohlraumberechnungen inkl. Funktion für Mehrfach-Die-Attach-Hohlraumauswertung		
Softwarekonfiguration (Option)	x act BGA-Prüfstrategie: automatische CAD-basierte Analyse von BGA-Lötverbindungen x act PTH-Prüfstrategie: automatische CAD-basierte Analyse von PTH-Lötverbindungen qfp module: automatische Auswertung von QFP-Lötverbindungen qfn module: automatische Inspektion von QFN- / MLF-Lötverbindungen pth module: automatische Auswertung von durchkontaktierten (PTH) Lötverbindungen c4 module: ansichtsbasierte Auswertung von runden Lötverbindungen mit Hintergrundstruktur, wie etwa C4-Kontaktierhügel ml module: ansichtsbasierte Registrierung von Mehrschichtleiterplatten quality review: visuelle Schnittstelle für Nachbearbeitung und Ausfallanzeige Flash! FiltersTM: exklusive Bildoptimierungstechnologie von GE		
	planarCT-Modul: Zerstörungsfreie 2D-Schnitt- oder 3D-Volumen-Platinenauswertung inkl. 3D viewer-Software	–	
Hardwarekonfiguration (Option)	Neigung / Drehung des Geräts: Neigung ± 45° und Drehung n x 360° für Proben von bis zu 2 kg Manueller Barcodeleser: zur Produktidentifizierung		
Computertomografie (Option)	Software für Volumenerfassung / Rekonstruktion: phoenix datos x Upgrade-Paket für kombinierten 2D- / 3D-Betrieb (Computertomografie) des CT-Geräts: Präzisionsdrehachse Max. geom. Vergrößerung: 100 x (CT) Max. Voxelauflösung: bis zu 2 µm, Auflösung abhängig von der Probengröße. Die nanoCT*-Funktion des nanome x ermöglicht eine größere Bildschärfe.		



a Baker Hughes business