

Umfassende Geräte-QA



Steigern Sie Effizienz und Konsistenz

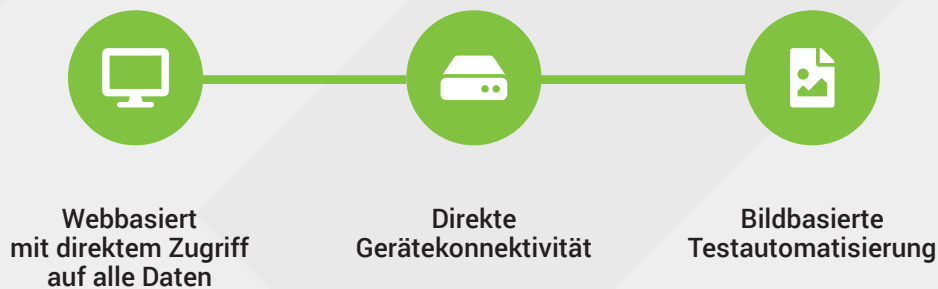
SunCHECK™ Machine bedient alle Ihre Anforderungen an die Geräte-QA – von täglichen Output-Messungen bis hin zu jährlichen QA-Aufgaben und alles, was dazwischen anfällt.

Über eine einzige webbasierte Softwareanwendung werden alle Daten und Ergebnisse in der zentralen SunCHECK-Datenbank gespeichert. Mit direkter Gerätekonnektivität und -steuerung.

Eine Anlaufstelle für den Zugriff auf Daten, Protokolle und Durchführung der Geräte-QS bietet Transparenz für alle Beteiligten. Zudem lässt sich einfach überprüfen, ob Ihre QA-Aufgaben planmäßig und vollständig ausgeführt werden.

„Um die Patientensicherheit zu gewährleisten, müssen Ausführung und Ergebnisse der planmäßigen QA leicht auffindbar und interpretierbar sein.“

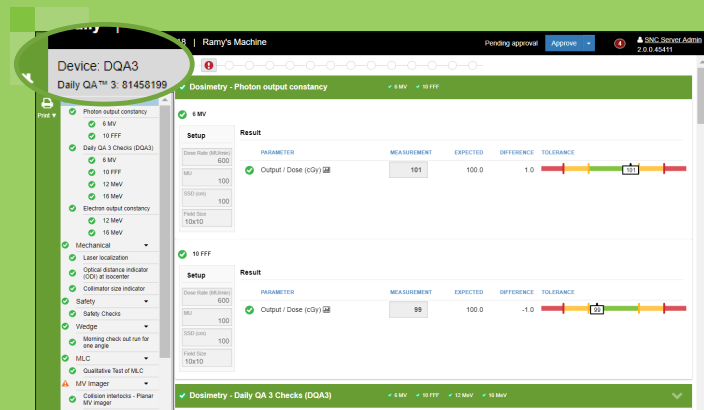
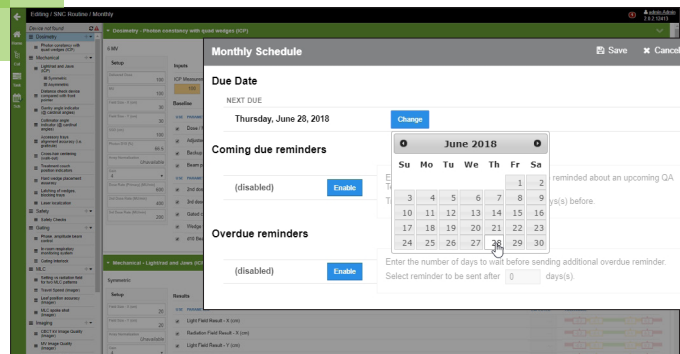
Quelle: AAPM TG-142





Tägliche, monatliche, jährliche QS SNC Routine™

Stellen Sie Einheitlichkeit zwischen Geräten und Kliniken mit einheitlichen Toleranzen sicher. Verwenden Sie vorgefertigte, aber individuell anpassbare DIN-Vorlagen, für eine effiziente Qualitätssicherung. Keine Tabellenkalkulationen mehr!

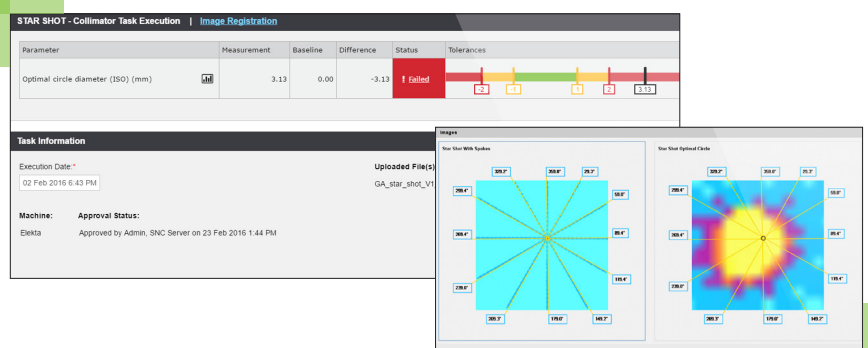


Direkte Gerätekonnektivität SNC Routine™

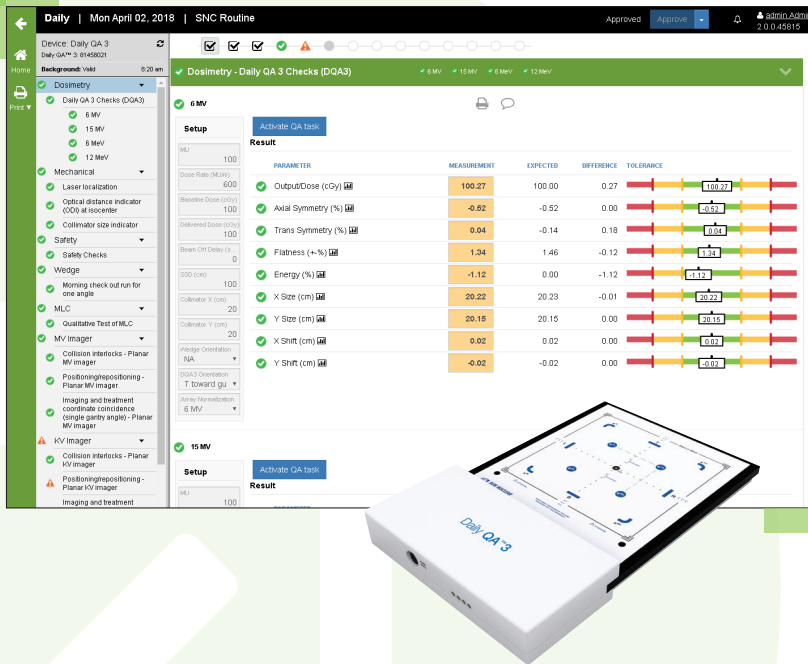
Automatisieren Sie Messungen mit direkter Geräteintegration des Daily QA 3, IC PROFILER und PC Electrometer von Sun Nuclear. Keine zusätzliche Software und kein Datentransfer erforderlich. Führen Sie die gesamte TG-142 und DIN-basierte Qualitätssicherung ganz einfach in der SunCHECK-Plattform durch.

Bildgebungs-, VMAT- und MLC-QA SNC Machine™

Einfaches Abstrahlen von Testfeldern. Die erfassten Bild- oder Protokolldateidaten werden automatisch verarbeitet und analysiert. Die Ergebnisse werden sofort und übersichtlich dargestellt. Außerdem werden die üblichen Phantome nahtlos unterstützt.



Integrierte Geräte-QS in Aktion

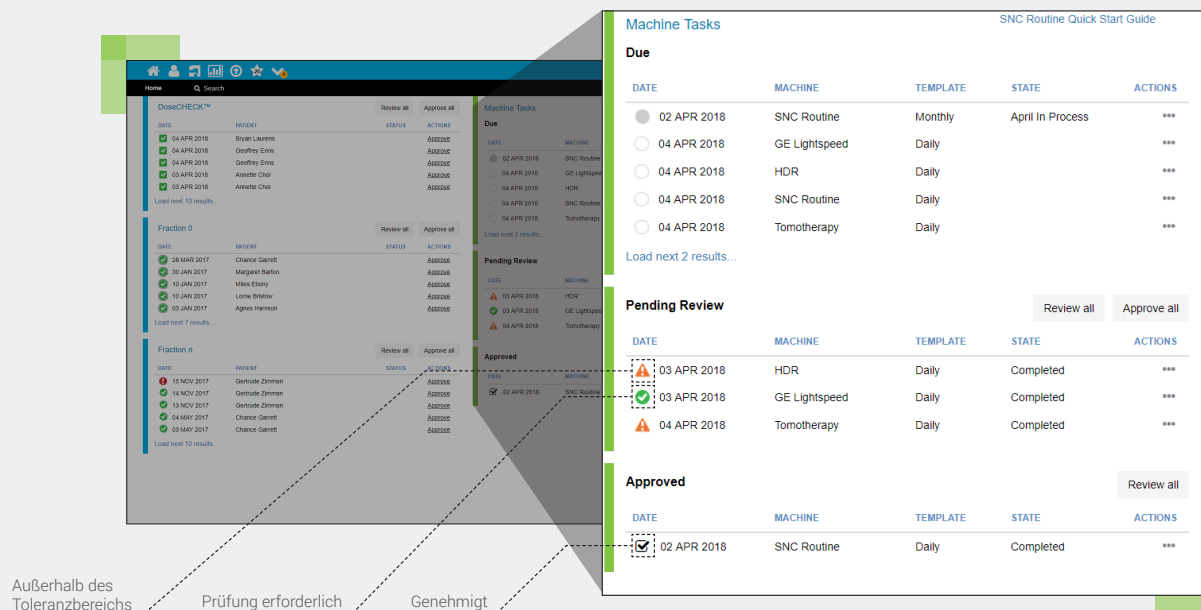


Tägliche QA

Die enthaltenen Vorlagen decken alle Ihre täglichen QA-Anforderungen ab. Verbinden Sie einfach Ihr Daily QA 3 zur automatischen Datenerfassung – keine manuelle Übertragung von Informationen erforderlich! Vorlagen werden nach Modalität bereitgestellt und lassen sich problemlos an Ihre Arbeitsweise anpassen.

Das SunCHECK-Dashboard: Konzentrieren Sie sich auf die nächsten Schritte

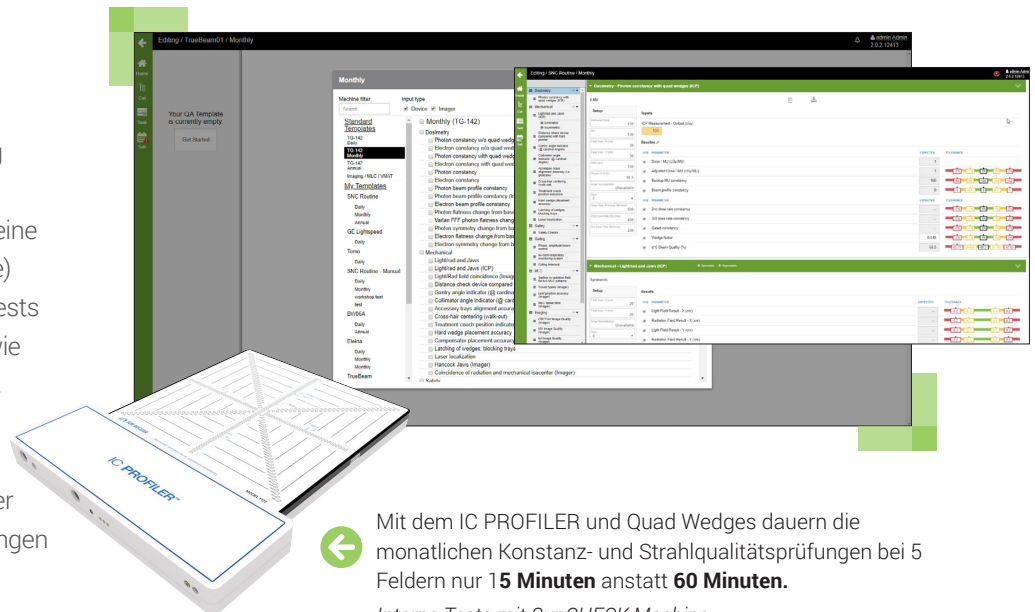
In einer einzigen Ansicht werden alle maschinen- und patientenbezogenen QA-Aufgaben angezeigt. Wählen Sie schnell die gewünschte Aufgabe aus, um Ihre DIN, TG-142- oder anderen täglichen, monatlichen und jährlichen QA-Protokolle auszuführen.





Monatliche QA

Stellen Sie eine direkte Verbindung zu Ihrem IC PROFILER her und nutzen Sie effiziente Vorlagen für eine einfache monatliche (und jährliche) Qualitätssicherung. Bildbasierte Tests für Bildgebungs- und MLC-QA sowie VMAT-QS sind ebenfalls enthalten. Strahlen Sie einfach das entsprechende Testfeld ab, und akzeptieren Sie die Ergebnisse oder lehnen Sie sie nach Ihren Bedingungen und Ihrem Zeitrahmen ab.

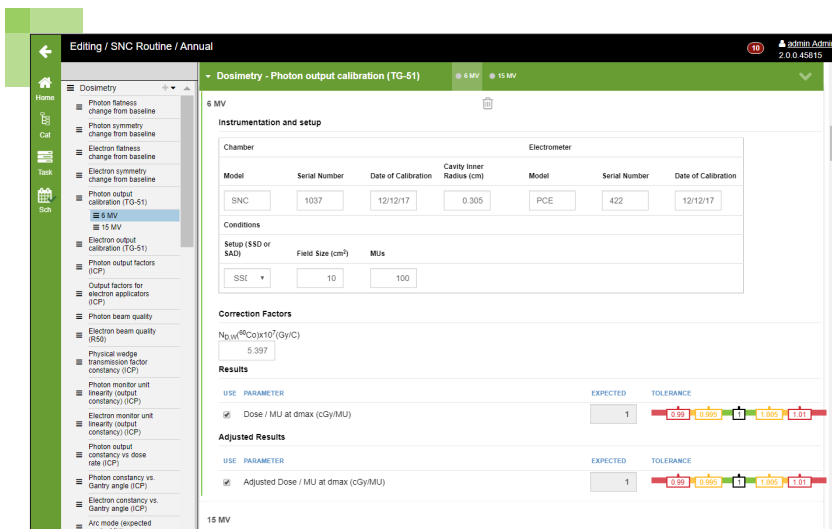


Mit dem IC PROFILER und Quad Wedges dauern die monatlichen Konstanz- und Strahlqualitätsprüfungen bei 5 Feldern nur **15 Minuten** anstatt **60 Minuten**.

Interne Tests mit SunCHECK Machine

Jährliche QA

Mit vordefinierten Vorlagen können Sie Ihre jährlichen QA-Protokolle flexibel ausführen. Ihre Daten werden automatisch gespeichert, und Sie können die Vorlage für die jährliche QA eines Geräts für einen bestimmten Zeitraum auf „In Progress“ (Wird durchgeführt) setzen. Markieren Sie sie einfach als „Completed“ (Abgeschlossen), wenn Sie fertig sind.



SunCHECK: Proaktive Geräteanalyse

Mit SunCHECK Machine bewältigen Sie die Geräteverwaltung und die Compliance-Anforderungen Ihres Teams mühelos.

- Die Trenddarstellung zeigt Parameter, die sich den Toleranzgrenzen nähern.
- Die zentrale Speicherung erleichtert das Abrufen von Berichten.
- Berichtsvorlagen dienen als Compliance-Nachweis für Zulassungsstellen.

Das Endergebnis ist mehr Sicherheit und eine optimierte Einhaltung Ihrer Berichterstattungs- und Zulassungsanforderungen.

„Ein Großteil der Analysen, die wir beispielsweise für CatPHANs, Picket Fences und VMAT-QA durchführen, erfolgte manuell – durch manuelles Einzeichnen von Untersuchungsbereichen und manuelle Eingabe von Ergebnissen. Der Wegfall dieses Prozesses mit SunCHECK Machine führte von Anfang an zu enormen Zeiteinsparungen.“

*Greg Martin, M.Sc.,
Senior Clinical Scientist
Clatterbridge Cancer Centre*

UNABHÄNGIGE QA. AUF IHRE WEISE.

Die SunCHECK-Plattform bietet flexible Workflow-Automatisierung für eine integrierte und unabhängige Qualitätssicherung.

Kombinieren Sie SunCHECK Machine mit SunCHECK Patient, um die volle Leistung der Plattform auszuschöpfen.

- Eine umfassende Lösung für die QA im Bereich der Strahlentherapie
- Schnelligkeit und Effizienz durch Automatisierung
- Zugriff von überall
- Nahtlose klinische Integration

Erfahren Sie mehr: sunnuclear.com/suncheck

Spezifikationen für SunCHECK Machine

Unterstützte Aufgaben und Tests

Unterstützte Protokolle:	DIN, TG-142 (umfasst alle 127 Aufgaben, die in den Tabellen 1-6 definiert sind), TG-51 und andere benutzerdefinierte Vorlagen
Bildgebung:	Bildgebung, MLC, VMAT, CBCT-Bildqualität, kV-Bildqualität, MV-Bildqualität
MLC/Mechanische Merkmale:	MLC Picket Fence, MLC Positioning & Leaf Speed, Hancock MLC, Winston-Lutz-Bestrahlungs- und Geräteisozentrum, Hancock Winston-Lutz, Gantry/Couch/Kollimator Starshot, Übereinstimmung zwischen Licht- und Strahlenfeld
Strahlenfeld:	Feldgröße, Homogenität, Symmetrie
VMAT:	Dosirate versus Gantry-Speed, Leaf Speed, Arc Point Dose, DMLC Point Dose

Verbundene Sun Nuclear-Geräte

	Daily QA™ 3: 5 Strahlqualitätsprüfungen und Echtzeitergebnisse
	IC PROFILER™ Vollfeldmessungen von X- und Y-Profilen, sowie Diagonalen bei enger dosimetrischen Übereinstimmung mit Wasserphantommessungen
	PC Electrometer: Dosismessungen mit einem schnellen, einstufigen Verfahren

Phantomkompatibilität

	Sun Nuclear: MV-QS, kV-QS, FS-QS, WL-QS
	Gammex: ACR 464 Phantom
Standard Imaging: PipsPro-Phantoms	
Phantom Laboratory: CatPhan 503, 504, 600, 604	
Leeds: TOR 18FG	
Varian: Las Vegas Phantom	
PTW: EPID QC Phantom	



Produktspezifikationen finden Sie unter sunnuclear.com.

SunCHECK™

Von 1000+
klinischen Standorten weltweit verwendet



Plattform



Patient



Machine

sunnuclear.com



SUN NUCLEAR
corporation



Patientensicherheit
beginnt hier