

CalCheck

Verifiziert die Kalibrierung von Hygiene Luminometern mit LED
Hersteller ID: CAL
Bestellnummer bei Medogen: 12.101.1734



Beschreibung/Anwendung:

Der CalCheck ist ein wiederverwendbares Testbesteck für die Verifizierung der Kalibrierung und bestätigt, dass die Spezifizierung des Herstellers erfüllt ist. Beim Einschalten des Knopfes auf der Kappe sendet das Testbesteck 60 Sekunden lang eine konstant schwachen LED Lichtstrahl aus. Ausgeschaltet wird CalCheck als Negativkontrolle genutzt und alarmiert den Anwender bei einer Lichtleckage oder bei einem eher seltenen Kalibrierungsfehler des Sensors. Hygiene empfiehlt eine Verifizierung der Luminometerkalibrierung mit CalCheck in regelmäßigen, durch den Anwender definierten QK-Intervallen z.B. wöchentlich, monatlich. Die Integration von CalCheck in ein Qualitäts-Kontroll-Programm stellt sicher, dass das Luminometer innerhalb der Herstellerspezifizierung korrekt arbeitet.

Anleitung:

Bei der ersten Anwendung müssen die Positiv- und Negativmessungen von CalCheck in Tabelle 1 notiert werden, um später als Referenzwerte für Kalibrierungskontrollen dienen zu können.

Negativkontrolle:

1. Geben Sie CalCheck in das Luminometer und schließen Sie den Deckel, ohne dabei den Knopf auf der Kappe zu drücken.
2. Drücken Sie "OK", um die Messung zu starten.
3. Notieren Sie den ersten negativen CalCheck RLU Wert unten in Tabelle 1. Um weitere Tests durchzuführen, beziehen Sie sich auf die Interpretation der Ergebnisse.

Positivkontrolle:

4. CalCheck in das Luminometer einführen. Drücken Sie den Knopf auf der Kappe des CalCheck, um das Testbesteck einzuschalten. Der Knopf leuchtet bei Aktivität grün (falls der Knopf rot leuchtet oder dunkel bleibt, sollte die Batterie ausgetauscht werden. Siehe **Batteriewechsel**).
5. Schließen Sie den Deckel und drücken Sie "OK", um die Messung zu starten.
6. Notieren Sie den ersten positiven CalCheck RLU Wert in der unten stehenden Tabelle und verfahren gem. **Interpretation der Ergebnisse**.

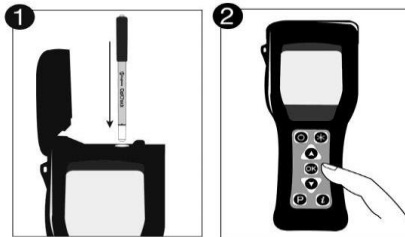


Tabelle 1: Initiale CalCheck Messungen

Instrument Serien-Nr.:	
Negativer CalCheck RLU:	
Positiver CalCheck RLU:	

Interpretation der Ergebnisse:

Tabelle 2 zeigt die Kalibrierungswerte. Ergebnisse der Negativmessung wie der Positivmessung in Tab 1 sollten sich innerhalb dieser Grenzen befinden oder nicht mehr als $\pm 20\%$ davon abweichen. Falls dies nicht der Fall ist, gehen Sie bitte zu **Fehlerbehebung**.

Tabelle 2: Kalibrationsbereich für Hygiene Luminometer

	EnSURE (RLU)	SystemSURE Plus (RLU)
Negativ	0 – 4	0 – 4
Positiv	110 – 190	40 – 80

Fehlerbehebung:

Höhere CalCheck RLU Werte weisen auf einen Systemfehler hin. Siehe **Beschreibung**. Kontaktieren Sie Hygiene.

Physische Kontamination kann zu RLU Werten führen, die niedriger sind, als erwartet.

- Reinigen Sie das Äußere des Stäbchens mit einem fusenfreien Tuch, das Isopropyl oder Ethylalkohol enthält. Lassen Sie es lufttrocknen und wiederholen Sie die Messung.
- Entnehmen und reinigen Sie die Messkammer des Luminometers. Näheres finden Sie in dem Manual.
- Falls der Fehler nicht behoben wurde, kontaktieren Sie Hygiene.

CalCheck in die Qualitätskontrolle integrieren: CalCheck wurde für ein Qualitätskontrollprogramm entwickelt, in dem das Hygiene Luminometer laufender Kontrolle unterzogen werden kann. Daher ist es sinnvoll, für diese Messungen, deren Speicherung und Dokumentation ein eigenes Programm in der SureTrend Datenanalyse-Software vorzusehen.

Lagerung & Haltbarkeit:

- Bei 10 - 25°C (50 – 77 °F) in der Originalpackung aufbewahren
- Falls CalCheck extremen Temperaturen ausgesetzt wurde (direktes Sonnenlicht, Hitze, Kühlung oder Gefrieren), vor Gebrauch 30 Minuten an die Umgebungstemperatur (10 – 25 °C / 50 – 77 °F) anpassen. Das Haltbarkeitsdatum bezieht sich auf die Batterie.
- Achten Sie darauf, dass die Einschalttaste während der Lagerung nicht gedrückt wird. Dies verringert die Batteriekapazität.

Batteriewechsel:

- Wenn der Knopf auf der Kappe rot leuchtet, ist CalCheck nicht bereit für eine Messung und die Batterie ist wahrscheinlich bald leer. Warten Sie 2 Minuten und versuchen Sie es erneut. Falls das Licht weiterhin rot leuchtet, sollte die Batterie ausgetauscht werden.
- Falls das Licht beim Einschalten dunkel bleibt, sollte die Batterie ausgetauscht werden. Einsatzunabhängig in 3 Jahren!
- CalCheck läuft mit einer 1-CR1025 Batteriezelle aus Lithium (3V), die im einschlägigen Handel erhältlich ist. Der Batteriezugang befindet sich an der schwarzen Kappe. Mit dem Fingernagel in den seitlichen Spalt fassen und den Deckel am Rand vorsichtig abheben. Legen Sie die neue Batterie ein und schließen Sie den Deckel wieder.

Achtung:

Warten Sie 2 Minuten zwischen jeder Positivkontrolle. Wiederholtes Aktivieren von CalCheck kann zur vorzeitigen Entleerung der Batterie führen.

Entsorgung:

CalCheck enthält RoHS-konforme Materialien und eine kleine Batterie. Mit Batterie ist CalCheck als Elektroabfall zu entsorgen, ohne Batterie als Müll.

Garantie:

Hygiene garantiert, dass CalCheck bei Neuerwerb frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist und wird nach eigenem Ermessen jede Sonde, die verwendungsgetreu eingesetzt, solche Fehler aufweist, reparieren oder ersetzen. Für die Garantie ist das Produkt in der Originalverpackung, vorausgezähltem Transport und dem Kaufnachweis zu ihrem lokalen Händler zurück zu senden. Kontaktieren Sie ihren Händler, um eine Erlaubnis für die Rücksendung zu erhalten und beschreiben Sie das Problem. Diese Garantie gilt ein Jahr lang für den Originalerwerber ab dem Datum des Produkterwerbs. In keinem Fall wird Hygiene für indirekte, Neben- oder Folge-Schaden haften; die Rechtsmittel für den ursprünglichen Anwender beschränken sich auf Reparatur oder Erstattung von CalCheck nach Ermessen des Herstellers. Eine unerlaubte Veränderung jeglichen Teils von CalCheck, einschließlich der Entfernung des Etiketts, hebt diese Garantie auf.

Kontaktinformationen:

Falls Sie weitere Informationen wünschen, besuchen Sie www.hygiene.com oder www.medogen.de oder kontaktieren Sie uns unter:

Medogen Diagnostika
Phone: 08295-2030
E-mail: medogen@t-online.de

Hygiene International Ltd
Phone: +44 (0)1923 818821
E-mail: enquiries@hygiene.com