BENUTZERANLEITUNG

Sensor eValuator

Tests und Diagnostik. Fehlerberichte. Sensorvalidierung.

Schulung und Technologie für Spritzgießer



DRUCKDATUM 03.02.2020 REVISIONSNR. 3

BENUTZERANLEITUNG Sensor eValuator

111

EINFÜHRUNG IN DIE BENUTZERANLEITUNG

HAFTUNGSAUSSCHLUSS	ш
KONFORMITÄT	ш
DATENSCHUTZ	ш
WARNHINWEISE	ш
PRODUKTÜBERSICHT	IV
KURZANLEITUNG	1
START VON AUSRÜSTUNG UND ANWENDUNG	2
EINEN AUTOMATISCHEN SENSORTEST DURCHFÜHREN	3
DURCHFÜHREN EINES MANUELLEN SENSOR-	
LASTTESTS	4
DMS-SENSOREN	4
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN	5
BERICHTE ERZEUGEN UND VERSENDEN	6

ÜBERSICHT

HARDWARE DES SENSOR EVALUATOR	8
AP 32C	8
LYNX SENSORKABEL	9
TABLET	9
SENSOR EVALUATOR ANWENDUNG	10
AUTOMATISCHER SENSORTEST	11
MANUELLER LASTTEST BEI DMS-SENSOREN	12
MANUELLER LASTTEST PIEZOELEKTRISCHER SENSOREN	13
SENSOR-TESTERGEBNISSE	14
SENSOR-TESTBERICHTE	15

7

BENUTZER-TOOLS

MEHRERE SENSOREN

MANUELLE SENSOR-LASTTESTS

DMS-SENSOREN 19 PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN 20

18 18

19

24

25

26

27

27

SENSOR-TESTBERICHTE 21

EINSTELLUNGEN 23

INSTALLATION UND EINRICHTUNG 24 DOWNLOAD DER ANWENDUNG UND INSTALLATION ÜBER TABLET **ANWENDUNG AKTUALISIEREN** 25 SENSOR EVALUATOR LISTE AKTUALISIEREN SENSORLISTE AKTUALISIEREN **AKTUALISIERUNGEN** 27 ANWENDUNG

FIRMWARE

17 FEHLERSUCHE 29

DMS-SENSOREN	30
VERBINDUNGSFEHLER	30
DMS-/LEITUNGSTEST FEHLGESCHLAGEN	30
NULLPUNKTVERSCHIEBUNG FEHLGESCHLAGEN	30
LASTTEST FEHLGESCHLAGEN	30
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN	31
VERBINDUNGSFEHLER	31
LASTTEST FEHLGESCHLAGEN	31
LASTTEST AUSGEFÜHRT OHNE LASTBEAUFSCHLAGUNG	32
DRIFT-AUSFALL	32
WISSENSDATENBANK	33
KUNDENDIENST	34

EINFÜHRUNG IN DIE BENUTZERANLEITUNG

Lesen, verstehen und befolgen Sie alle nachfolgenden Anweisungen. Diese Anweisungen müssen jederzeit zum Nachschlagen zur Verfügung stehen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Da RJG, Inc. keine Kontrolle über die mögliche Verwendung dieses Materials durch andere hat, wird keine Garantie dafür übernommen, dass die gleichen wie die in diesem Dokument beschriebenen Ergebnisse erzielt werden. Ebenso wenig garantiert RIG, Inc. die Effektivität oder Sicherheit eines möglichen oder vorgeschlagenen Entwurfs für Bauteile, die hier in Form von Fotos, technischen Zeichnungen und dergleichen dargestellt sind. Jeder Benutzer des Materials oder Entwurfs oder von beidem sollte seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung des Materials oder eines beliebigen Materials für den Entwurf sowie die Eignung des Materials, Prozesses und/ oder Entwurfs für seine eigene Verwendung festzustellen. Erklärungen in Bezug auf mögliche oder vorgeschlagene Verwendungen der in diesem Dokument beschriebenen Materialien oder Entwürfe sind nicht als eine Lizenz im Rahmen eines Patents von RIG, Inc., die eine solche Verwendung abdeckt, oder als Empfehlungen für die Verwendung solcher Materialien oder Entwürfe bei der Verletzung eines Patents auszulegen.

KONFORMITÄT

Das System CoPilot[™] (einschließlich der Sensor eValuator Version 2.0) wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Normen entwickelt und getestet:

EN 61326-1:2013

EMV-Anforderungen für elektrische Geräte zum Messen, Steuern, Regeln und zur Verwendung im Labor. Bestimmt für den Einsatz in Industrieanlagen.

IEC 61010-1:2010

Sicherheitsanforderungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regelund Laborgeräte.

CE Das Sensor eValuator-System entspricht den europäischen CE-Konformitätsanforderungen und ist in der Europäischen Union (EU) zum Verkauf zugelassen.

DATENSCHUTZ

Konzipiert und entwickelt von RJG, Inc. Urheberrechte 2020 RJG, Inc. für Gestaltung, Format und Aufbau des Handbuchs sowie Urheberrecht 2020 RJG, Inc. für Inhaltsdokumentation. Alle Rechte vorbehalten. In diesem Dokument enthaltene Materialien dürfen nicht von Hand, mechanisch oder auf elektronischem Wege, weder ganz noch teilweise, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von RIG, Inc. kopiert werden. Die Genehmigung wird normalerweise zur konzerninternen Verwendung erteilt, die nicht den Interessen von RIG entgegensteht.

WARNHINWEISE

Die folgenden drei Warnhinweisarten werden nach Bedarf verwendet, um in dem Handbuch präsentierte Informationen weiter zu verdeutlichen oder hervorzuheben:

Begriff

 (\mathbf{i})

Eine Definition eines im Text verwendeten Begriffs oder von im Text verwendeten Begriffen.

NOTE Ein Hinweis liefert zusätzliche Informationen über ein Diskussionsthema.

Δ CAUTION Achtung: Der Bediener wird auf Bedingungen hingewiesen, die Sachschäden und/oder Verletzungen der Mitarbeiter verursachen können.

PRODUKTÜBERSICHT

Der Sensor eValuator ermöglicht das Prüfen von bis zu 30 Lynx Werkzeuginnendrucksensoren in einem Durchgang und bietet dabei folgendes:

Automatische Tests

- DMS-Sensoren
 - Tests zu Lynx Verbindung, Nullpunktverschiebung und Leitungsbruch/DMS-Ausfall
- Piezoelektrische Sensoren

TESTS ZU Lynx Verbindung und Drift

Manuelle Tests

- DMS-Sensoren
- Basislasttest
- Piezoelektrische Sensoren
- Basislasttest

Spezifikationen

Kompatible Sensormodelle

• DMS

LS-B-127-50/125/500/2000, LS-B-159-4000, LES-B-127-50/125/500/2000, LES-B-159-4000, MCSG-B-60-50, MCSG-B-127-125/500/2000, und MCSG-B-159-4000

• Piezoelektrische Sensoren

6157, 6159, 9204, 9210, und 9211

Hardware

- Leistungsanforderungen I 2 V Gleichstrom
- Max Lynx Sensoren
- 30

- Anwendung
 - Tablet
 - OS-Anforderungen

• Erforderlicher Speicher

Samsung Galaxy Tab 4 Android 4.4 KitKat (oder höher) 10 MB

Dieses Produkt umfasst:

- | RJG, Inc. AP 32C mit USB WiFi Adapter (TP Link TL-WN7225N v3.8)
- | 7" Samsung Tablet mit USB-Kabel
- | OtterBox Tablet-Schutzhülle
- | |2 V DC Stromversorgungskabel
- | Lynx Kabel



KURZANLEITUNG

START VON AUSRÜSTUNG UND ANWENDUNG	2	
EINEN AUTOMATISCHEN SENSORTEST DURCHFÜHREN	3	
DURCHFÜHREN EINES MANUELLEN SENSOR-LASTTESTS	4	
DMS-SENSOREN	4	
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN	5	
BERICHTE ERZEUGEN UND VERSENDEN	6	

START VON AUSRÜSTUNG UND ANWENDUNG

Das Stromversorgungskabel mit dem 32C 1 Stromanschluss und einer Stromquelle verbinden. Die grüne 2 Stromanzeigeleuchte zeigt an, dass der AP 32C eingeschaltet ist; sollte kein grünes Licht sichtbar sein, ist der AP 32C aus.

Das Lynx Kabel mit dem AP 32C3 Lynx Eingang und dem(n) zu testenden Sensor(en) verbinden; sicherstellen, dass der mitgelieferte USB WiFi-Adapter in den USB-Port des AP 32C eingesteckt ist.

Auf der Startseite des Tablets 🖑 das Icon für die 🖪 RJG Sensor eValuator Anwendung wählen, um die Anwendung zu starten. **NOTE** Für den Anschluss am Sensor eValuator muss am Tablet das WiFi aktiviert sein.

NOTE Für eine optimale Leistung sollte das Tablet räumlich in der Nähe des Sensor eValuator und der zu testenden Sensoren stehen.



 (\mathbf{i})

A

EINEN AUTOMATISCHEN SENSORTEST DURCHFÜHREN

Auf der Anwendungsstartseite de ein Icon für einen anzuschließenden Sensor eValuator wählen. Das Icon des Sensor eValuator wird vor dem Auswählen in grau angezeigt und danach in grün. Werden mehrere Sensoren für das Testen angeschlossen, erscheint ein Pop-up-Fenster um festzulegen, ob die einzelnen Sensoren zum selben Typ oder zu verschiedenen Typen gehören. Für das weitere Vorgehen die passende Antwort de für den(die) angeschlossenen Sensor(en) auswählen.

Die Werkzeugnummer 2 in das vorgesehene Feld eingeben.

Die Funktion 🖑 3 "Automatischen Test beginnen" zum Testen des(der) Sensors(en) wählen. Der 4 Fortschrittsbalken zeigt den Testverlauf an. Warten Sie ab, bis der Test abgeschlossen ist.

Die Seite 5 "Automatischer Test abgeschlossen" zeigt alle Warnhinweise, Warnungen und die Anzahl erfolgreich getesteter Sensoren" an. **Einen** OSensor 6 zur Eingabe von Informationen wählen, die auch Einbauort, Kavitätsbezeichnung, Stiftgröße, Empfindlichkeit, Sensormodell und Sensor-Seriennummer umfassen. Den Test mit einem Lasttest (Seite 4) abschließen.



DURCHFÜHREN EINES MANUELLEN SENSOR-LASTTESTS

Sensor-Lasttests erfordern vom Bediener, physikalisch Druck auf den(die) zu testenden Sensor(en) auszuüben, damit der Sensor eValuator bestimmen kann, ob der Sensor Last erkennt.

0

NOTE Die Anwendung ist einer Zeitüberschreitung unterworfen, wenn vom Sensor kein Signal in einer bestimmten Zeitspanne empfangen wird; seien Sie darauf vorbereitet, den(die) Sensor(en) mit einer Last zu beaufschlagen.

DMS-SENSOREN

Nach Abschluss eines automatischen Tests **die Funktion** ⁽¹⁾ ⁽¹⁾"Basis- und Gerätelast testen" **wählen ODER** ⁽²⁾ "Lasttest beginnen" BERÜHREN um einen einzelnen Sensor zu testen **ODER** ⁽³⁾ "Lasttest aller Sensoren" wählen, um alle Sensoren zu testen.

Die Funktion ⁽¹⁾ ⁽²⁾ "Lasttest beenden" wählen, um nach Abschluss des Tests zur Bildschirmanzeige der Testergebnisse zurückzukehren.



PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN

 $\mathbf{\hat{0}}$

NOTE Das Sensoradapterkabel nicht bewegen, während der Test des mehrkanaligen piezoelektrischen Sensors läuft. Wird das Sensoradapterkabel während des Testdurchgangs des mehrkanaligen piezoelektrischen Sensors bewegt, verursacht dies falsche Testergebnisse. Nach Abschluss eines automatischen Tests **die Funktion** ⁽¹⁾ ⁽¹⁾"Basis- und Gerätelast testen" **wählen ODER** ⁽²⁾ "Lasttest beginnen" BERÜHREN um einen einzelnen Sensor zu testen **ODER** ⁽³⁾ "Lasttest aller Sensoren" wählen, um alle Sensoren zu testen.

Die Funktion 🖑 🖪 "Lasttest beenden" wählen, um nach Abschluss des Tests zur Bildschirmanzeige der Testergebnisse zurückzukehren.



BERICHTE ERZEUGEN UND VERSENDEN

Die Sensor eValuator Anwendung erzeugt für getestete Sensoren eine Berichtsdatei.

Die Schaltfläche (1) "Freigeben" oben rechts in der Ecke der
2 Bildschirmanzeige des abgeschlossenen Tests wählen. Die
3 Berichtsbildschirmanzeige wird angezeigt.

Die Funktion (1) "Email" in der 3 Berichtsanzeigemaske wählen.

"JA" 🖑 5 wählen um die Hardware des Sensor eValuator zu trennen und die Verbindung zu einem WiFi-Netzwerk herzustellen.

Den Bericht an die gewünschte Emailadresse versenden.



ÜBERSICHT

HARDWARE DES SENSOR EVALUATOR	8
AP 32C	8
LYNX SENSORKABEL	9
TABLET	9
SENSOR EVALUATOR ANWENDUNG	10
AUTOMATISCHER SENSORTEST	H
MANUELLER LASTTEST BEI DMS-SENSOREN	12
MANUELLER LASTTEST PIEZOELEKTRISCHER SENSOREN	13
SENSOR-TESTERGEBNISSE	14
SENSOR-TESTBERICHTE	15

HARDWARE DES SENSOR EVALUATOR

AP 32C

Der AP 32C überprüft den einwandfreien Betrieb von Lynx Werkzeuginnendrucksensoren und umfasst folgendes: 2 Lynx Steckverbinder
3 Stromversorgungsstecker
5 USB WiFi-Adapter



LYNX SENSORKABEL

DasLynx Sensorkabel wird mit dem AP 32C geliefert und sorgt beim Testen für eine physikalische Verbindung zwischen dem AP 32C und DMS- oder piezoelektrischen Sensoren.

TABLET

Der mit dem Tablet gelieferte AP 32C verfügt bereits über die Sensor eValuator Anwendung und liefert eine Benutzerschnittstelle zum Testen von Sensoren und Erzeugen von Sensor-Testberichten. Anweisungen zu Betrieb und Fehlersuche entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Tablet-Herstellers.

NOTE Für eine optimale Leistung sollte das Tablet räumlich in der Nähe des Sensor eValuator und der zu testenden Sensoren stehen.



SENSOR EVALUATOR ANWENDUNG

Die Sensor eValuator Anwendung testet, kennzeichnet und erzeugt Berichte für bis zu gleichzeitig 30 Sensoren.

Die Anwendung ermöglicht folgende Tests:

- Automatische Sensortests (mehrere Sensoren oder ein einzelner Sensor)
- 2 Manuelle Lasttests bei DMS-Sensoren
- 3 Manuelle Lasttests piezoelektrischer Sensoren



AUTOMATISCHER SENSORTEST

Der automatische Sensortest prüft gleichzeitig jeden an den Sensor eValuator angeschlossenen Sensor auf:

Verbindung

2 DMS-/Leitungstest (nur bei DMS)

- 3 Nullpunktverschiebung (nur bei DMS)
- Drift (nur bei piezoelektrischen Sensoren)



MANUELLER LASTTEST BEI DMS-SENSOREN

Beim manuellen Lasttest bei DMS-Sensoren wird die Basisund Gerätelast geprüft. Der Bediener muss physikalisch Druck auf den(die) zu testenden Sensor(en) ausüben, damit der Sensor eValuator bestimmen kann, ob der Sensor Last erkennt.

NOTE Die Anwendung ist einer Zeitüberschreitung unterworfen, wenn vom Sensor kein Signal innerhalb einer bestimmten Zeitspanne empfangen wird; seien Sie darauf vorbereitet, den(die) Sensor(en) mit einer Last zu beaufschlagen.

Beim manuellen Lasttest von DMS-Sensoren wird eine Seite zu einem 2 laufendem Test angezeigt, dann eine Bildschirmanzeige zu 3 "Signal erkannt" **ODER** 4 "Kein Signal erkannt" um anzuzeigen, ob ein Sensorsignal erkannt wird oder nicht.



MANUELLER LASTTEST PIEZOELEKTRISCHER SENSOREN

Beim manuellen Lasttest piezoelektrischer Sensoren wird die DBasis- und Gerätelast geprüft. Der Bediener muss physikalisch Druck auf den(die) zu testenden Sensor(en) ausüben, damit der Sensor Tester bestimmen kann, ob der Sensor Last erkennt.

i NOTE Die Anwendung ist einer Zeitüberschreitung unterworfen, wenn vom Sensor kein Signal innerhalb einer bestimmten Zeitspanne empfangen wird; seien Sie darauf vorbereitet, den(die) Sensor(en) mit einer Last zu beaufschlagen. Beim manuellen Lasttest piezoelektrischer Sensoren wird eine Seite zu einem 2 laufendem Test angezeigt, dann eine Bildschirmanzeige zu 3 "Signal erkannt" **ODER** 4 "Kein Signal erkannt" um anzuzeigen, ob ein Sensorsignal erkannt wird oder nicht.

i NOTE Das Sensoradapterkabel während des Testens des mehrkanaligen piezoelektrischen Sensors nicht bewegen. Wird das Sensoradapterkabel während des Testdurchgangs des mehrkanaligen piezoelektrischen Sensors bewegt, verursacht dies falsche Testergebnisse.



SENSOR-TESTERGEBNISSE

Die Seite mit den Testergebnissen zu mehreren Sensoren zeigt alle 2 "Unvollständige Tests", 3 "Warnhinweise", 4 "Warnungen" sowie die 5 "Anzahl erfolgreich getesteter Sensoren" an.

2 Unter "Unvollständige Tests" werden Sensoren angezeigt, die keinen Lasttest durchlaufen haben. Die Sensornamen erscheinen bis zum Durchlaufen eines Lasttests in grau.

3 Unter "Warnhinweise" wird ein Sensor angezeigt, der außerhalb ±5% (DMS) oder ±40 Picocoulomb/min (piezoelektrischer Sensor) des Normalbereichs liegt.

Unter "Warnungen" wird ein Sensor angezeigt, der außerhalb ±2% (DMS) oder ±20 Picocoulomb/min

(piezoelektrischer Sensor) des Normalbereichs liegt.

Die 6 Seite mit den Testergebnissen für einzelne Sensoren zeigt an, ob die Tests des betreffenden Sensors zu Verbindung, DMS/Leitung, Nullpunktverschiebung (nur DMS), Drift (nur piezoelektrischer Sensor) und Basislast erfolgreich waren.

Erfolgreiche Tests werden durch 7 grüne Häkchen angezeigt. Im Fall eines roten Kästchens liegen 3 Warnhinweise für den Sensor vor. Erscheint das Kästchen gelb, liegen 4 Warnungen für den Sensor vor.

Das Das Clcon zu 8 "Hilfe" für Informationen über einen 3 Warnhinweis oder 4 eine Warnung wählen oder den Sensor erneut testen.

SENSOR-TESTBERICHTE

Sensor-Testberichte werden automatisch erzeugt und im Gerätespeicher/Ordner "Downloads" des Tablets abgelegt. Sie können die Berichte anschauen, während die Sensor eValuator Anwendung läuft, oder aber aus dem Ordnerverzeichnis des Tablets öffnen oder per Email versenden.

Wählen ^bSie die ^c Schaltfläche "Freigeben" zum Ansehen eines Sensor-Testberichts nach Abschluss des Sensortests. Die Berichte beinhalten folgende Details: 2 "Unvollständige Tests", 3 "Warnhinweise", 4 "Warnungen" und 5 "Anzahl erfolgreich getesteter Sensoren". Die Berichte zeigen auch, ob die Tests des Sensors zu 6 Verbindung, 7 DMS/Leitung (nur DMS), 8 Nullpunktverschiebung (nur DMS), 9 Drift (nur piezoelektrischer Sensor) und 10 Basislast erfolgreich waren. Der Bericht enthält alle eingegebenen 11 Informationen zum Sensor wie Einbauort, Stifttyp und Stiftgröße.

NOTES-

••				
IDEDCICUT			CENCOD	
UDERSICHI	RIG.	INC.	SENSUR	evaluatur
	,,			

BENUTZER-TOOLS

AUTOMATISCHE SENSORTESTS	18
MEHRERE SENSOREN	18
MANUELLE SENSOR-LASTTESTS	19
DMS-SENSOREN	19
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN	20
SENSOR-TESTBERICHTE	21

AUTOMATISCHE SENSORTESTS MEHRERE SENSOREN

Auf der

Anwendungsstartseite 🖑 einen anzuschließenden Sensor eValuator wählen. Der Sensor eValuator wird vor dem Auswählen in grau angezeigt und danach in grün.

Falls gewünscht, die Werkzeugnummer im Feld 2 "Werkzeugnummer" eingeben.

Die Funktion 🖑 3

"Automatischen Test beginnen" zum Testen aller Sensoren wählen

Der 4 Fortschrittsbalken zeigt den Testverlauf an. Warten Sie ab. bis der Test abgeschlossen ist.

Ein**en** 🖑 Sensor 5 wählen, um Informationen wie Einbauort. Kavitätsbezeichnung, Stiftgröße, Empfindlichkeit, Sensormodell und Sensor-Seriennummer in die vorgesehenen 6 Felder einzugeben. Einen manuellen Lasttest durchführen, um das Testen abzuschließen.

2

INCOMPLETE

0800200265

K END SESSION

10

MANUELLE SENSOR-LASTTESTS DMS-SENSOREN

Nach einem automatischen Test **einen** der folgenden Punkte wählen:

- Basis- und Gerätelast testen
- 2 Die Schaltfläche "Lasttest beginnen" zum Starten des Tests berühren

3 Lasttest aller Sensoren

i NOTE Die

Anwendung ist einer Zeitüberschreitung unterworfen, wenn vom Sensor kein Signal in einer bestimmten Zeitspanne empfangen wird; seien Sie darauf vorbereitet, den(die) Sensor(en) mit einer Last zu beaufschlagen.

Wählen Sie 🖑 4 "Lasttest beenden", nachdem die Bildschirmanzeige 5 "Signal erkannt" erschienen ist.

Die Bildschirmanzeige **6** "Kein Signal erkannt" erscheint, wenn der Test nicht erfolgreich war. Gehen Sie für die Fehlersuche zu **SEITE 30**.

PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN

SEITE 31

SENSOR-TESTBERICHTE

Sensor-Berichte werden im Gerätespeicher/Ordner "Downloads" des Tablets abgelegt, *nachdem der* Bericht erzeugt wurde.

Wählen Sie ¹ die ¹ Schaltfläche "Email", dann entweder² "NEIN" um weiter verbunden zu bleiben oder "JA" um die Verbindung zum Sensor eValuator zu trennen und den Bericht per Email zu versenden.

i NOTE Zum Erzeugen eines Berichts ist unbedingt die Schaltfläche "Email" zu wählen; falls dies nicht geschieht, wird kein Bericht erzeugt.

Das Das lcon 3 "Anwendungen" auf der Startseite des Tablets wählen.

Wählen Sie 🖑 4 "Meine Dateien".

Wählen Sie 5 5 "Gerätespeicher".

Wählen Sie 🖑 6 "Downloads".

Wählen Sie 🖑 den gewünschten 7 Bericht.

NOTES-

EINSTELLUNGEN

INSTALLATION UND EINRICHTUNG	24
DOWNLOAD DER ANWENDUNG UND INSTALLATION ÜBER TABLET	24
ANWENDUNG AKTUALISIEREN	25
SENSOR EVALUATOR LISTE AKTUALISIEREN	25
SENSORLISTE AKTUALISIEREN	26
AKTUALISIERUNGEN	27
ANWENDUNG	27
FIRMWARE	27

INSTALLATION UND EINRICHTUNG

DOWNLOAD DER ANWENDUNG UND INSTALLATION ÜBER TABLET

Das 🖑 Icon 🕕 "Anwendungen" auf der Startseite des Tablets wählen.

Wählen Sie 🖑 in der Liste von Apps den 2 "Play Store"aus.

Geben Sie 3 Sensor eValuator in der Suchleiste ein.

Wählen Sie 🖱 die 4 Sensor eValuator Anwendung aus.

Wählen Sie 🖑 5 "Installieren" auf der Anwendungsseite.

Wählen Sie 🖑 6 "Akzeptieren" im Pop-up-Fenster zum Erteilen der Erlaubnis aus.

ANWENDUNG AKTUALISIEREN

SENSOR EVALUATOR LISTE AKTUALISIEREN

Erscheint kein Sensor eValuator beim Hochfahren der Anwendung oder erscheint ein kürzlich angeschlossener Sensor eValuator nicht in der Liste der Sensor eValuatoren, die Bildschirmanzeige des Tablets zum 1 Aktualisieren der Anwendung für alle kürzlich hinzugefügten oder entfernten Sensor eValuatoren nach unten wischen. Alle² angeschlossenen Sensor eValuatoren werden im Fenster angezeigt.

NOTE Für den Anschluss am Sensor eValuator muss am Tablet das WiFi aktiviert sein.

SENSORLISTE AKTUALISIEREN

Erscheint kein Sensor beim Hochfahren der Anwendung oder erscheint ein kürzlich angeschlossener Sensor nicht in der Liste der Sensoren, **Die Funktion** ^(b) **()** "Erneuter Test" wählen, um die Anwendung in Bezug auf alle kürzlich hinzugefügten oder entfernten Sensorverbindungen zu aktualisieren.

Alle² angeschlossenen Sensoren werden im Fenster angezeigt.

ঋ হ্ল 53%∎ 9:43 AM ←	¥ के 53%∎ 9:45 AM	¥ ा≩ 70% ∎ 9:59 AM
Connected to Sensor eValuator 15ST100008	Connected to Sensor eValuator 15ST100008	Connected to Sensor eValuator 15ST100008
Mold Number	Mold Number	Mold Number
SENSOR LIST	SENSOR LIST	SENSOR LIST
		1223002312 2
	Refreshing sensor list	
BEGIN AUTOMATED TEST >	BEGIN AUTOMATED TEST >	BEGIN AUTOMATED TEST >

AKTUALISIERUNGEN

ANWENDUNG

Play M

....

Play Store

F

Flipboard

1

Teleboy TV

T

Im Google Play Store prüfen, ob

Anwendungsaktualisierungen vorhanden sind. Siehe hierzu DOWNLOAD DER ANWENDUNG UND INSTALLATION ÜBER TABLET AUF SEITE 24.

Plav Games

NZZ

NZZ E-Paper

201-17

Doctor Kids

FIRMWARE

Firmware-Aktualisierungen für den Sensor eValuator werden über das Tablet installiert. Öffnen und mit dem Sensor eValuator verbinden. Die Schaltfläche 2 "AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE" wählen. Alle Aktualisierungen der Firmware werden vom Tablet im Push-Betrieb an den Sensor eValuator übertragen. Nach Aktualisierung der Firmware wird eine 3 Erfolgsmeldung angezeigt. Starten Sie den Sensor eValuator neu, um die Aktualisierung abzuschließen.

NOTES -

FEHLERSUCHE

DMS-SENSOREN	30
VERBINDUNGSFEHLER	30
DMS-/LEITUNGSTEST FEHLGESCHLAGEN	30
NULLPUNKTVERSCHIEBUNG FEHLGESCHLAGEN	30
LASTTEST FEHLGESCHLAGEN	30
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN	31
VERBINDUNGSFEHLER	31
LASTTEST FEHLGESCHLAGEN	31
LASTTEST AUSGEFÜHRT OHNE LASTBEAUFSCHLAGUNG	32
DRIFT-AUSFALL	32
WISSENSDATENBANK	33
KUNDENDIENST	34

DMS-SENSOREN

VERBINDUNGSFEHLER

Der Sensor eValuator hat die Verbindung zur Sensor-Elektronik verloren:

- Tauschen Sie das Lynx Kabel aus und versuchen Sie es erneut.
- Wenn das Problem durch ein neues Kabel nicht behoben wird, liegt dies höchstwahrscheinlich an der Sensor-Elektronik.
- Wenn der Test erneut fehlschlägt, tauschen Sie den DMS-Sensor-Adapter (SG/LX....) aus und führen Sie den Test errneut durch.
- Wenn der Test erneut fehlschlägt, fordern Sie eine RMA-Nummer zur Rücksendung von RJG an.

DMS-/LEITUNGSTEST FEHLGESCHLAGEN

Möglicherweise liegt ein Leitungsbruch vor:

- Führen Sie eine Sichtprüfung des Sensorkabels durch.
- Wenn das Kabel in Ordnung ist, kann der Sensor beschädigt oder überlastet sein.
- Entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und testen Sie den Sensor erneut. Wenn der Sensor den Test jetzt besteht, überprüfen Sie die Einbaumaße der Sensor-Tasche.
- Wenn der Sensor erneut versagt, fordern Sie eine RMA-Nummer zur Rücksendung von RJG an.

NULLPUNKTVERSCHIEBUNG FEHLGESCHLAGEN

Entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und führen Sie den Test erneut durch. Der Fehler könnte durch eine Vorspannung aufgrund der Installation verursacht worden sein. Häufige Ursachen für Vorspannung sind:

- Radius an den Ecken der Sensor-Tasche.
- Unzulässige Tiefe der Sensor-Tasche.
- Nicht genügend Spiel über dem Auswerferstift-Kopf.

Wenn der Sensor nach der Entnahme aus dem Werkzeug nicht funktioniert, muss der Sensor erneut kalibriert oder ausgetauscht werden.

• Fordern Sie eine RMA-Nummer von RJG an.

LASTTEST FEHLGESCHLAGEN

Messgerät erkannte keine beaufschlagte Last;

- üben Sie Druck auf den Stift oder direkt auf den Sensorkopf aus.
- Entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und testen Sie den Sensor erneut.

Wenn der Sensor den Test besteht, überprüfen Sie, ob sich der Stift frei bewegt. Der Stift sollte leicht nach vorne und hinten gleiten. Der Stift sollte sich auch leicht drehen.

• Wenn der Sensor erneut versagt, fordern Sie eine RMA-Nummer von RJG an.

PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN

VERBINDUNGSFEHLER

Der Sensor eValuator hat die Verbindung zur Sensor-Elektronik verloren:

- Tauschen Sie das Lynx Kabel aus und versuchen Sie es erneut.
- Wenn das Problem durch ein neues Kabel nicht behoben wird, liegt dies höchstwahrscheinlich an der Sensor-Elektronik.
- Wenn der Test erneut fehlschlägt, tauschen Sie den DMS-Sensor-Adapter (SG/LX....) aus und führen Sie den Test erneut durch.
- Wenn der Test erneut fehlschlägt, fordern Sie eine RMA-Nummer zur Rücksendung von RJG an.

LASTTEST FEHLGESCHLAGEN

1. Einkanal

Messgerät erkannte keine beaufschlagte Last;

- üben Sie Druck auf den Stift oder direkt auf den Sensorkopf aus.
- Entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und testen Sie den Sensor erneut.
- Wenn der Test erneut fehlschlägt, entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und testen Sie den Sensor erneut.

Wenn der Sensor den Test besteht, überprüfen Sie, ob sich der Stift frei bewegt. Der Stift sollte leicht nach vorne und hinten gleiten. Der Stift sollte sich auch leicht drehen.

• Wenn der Sensor erneut versagt, fordern Sie eine RMA-Nummer von RJG an.

2. Mehrkanal

Testgerät erkannte keine beaufschlagte Last;

- üben Sie Druck auf den Stift oder direkt auf den Sensorkopf aus.
- Entfernen Sie den Sensor aus dem Werkzeug, und testen Sie den Sensor erneut.

Wenn der Sensor den Test besteht, überprüfen Sie, ob sich der Stift frei bewegt. Der Stift sollte leicht nach vorne und hinten gleiten. Der Stift sollte sich auch leicht drehen.

• Wenn der Sensor erneut versagt, fordern Sie eine RMA-Nummer von RJG an.

LASTTEST AUSGEFÜHRT OHNE LASTBEAUFSCHLAGUNG

Wenn keine Lastbeaufschlagung erfolgte, der Test aber erfolgreich war, beachten Sie, dass ein Bewegen des Kabels des piezoelektrischen Sensors während des Tests zu falschen Messergebnissen führen kann. Überprüfen Sie den Sensor erneut, ohne irgendeinen seiner Bestandteile zu bewegen.

DRIFT-AUSFALL

1. Mehrkanal

Etwas verursachte eine Änderung des Messergebnisses während des Tests. Beachten Sie, dass ein Bewegen des Kabels des piezoelektrischen Sensors während des Tests zu falschen Messergebnissen führen kann. Überprüfen Sie den Sensor erneut, ohne irgendeinen seiner Bestandteile zu bewegen.

• Wenn der Test ein zweites Mal fehlschlägt, beginnen Sie mit der umgekehrten Überprüfung vom Werkzeug zur Elektronik, bis der Drift-Test gelingt.

Trennen Sie den Sensorkopf vom Kabel (1645) ab und führen Sie den Test erneut durch.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Sensorkopf.

Trennen Sie das Kabel (1645) von der PZ-Platte ab und führen Sie den Test erneut durch.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Kabel (1645).

Kuppeln Sie die PZ-Platte ab und führen Sie den Test erneut durch.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem an der PZ-Platte.

Trennen Sie das Adapterkabel des piezoelektrischen Sensors ab (C-PZ/LX...) und führen Sie den Test erneut durch

- Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Adapterkabel des piezoelektrischen Sensors (C-PZ/LX...)
- Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem an der Adapter-Elektronik des piezoelektrischen Sensors (PZ/LX...) Reinigen Sie die Anschlussstellen des CAN-Kabels mit einem

zugelassenen Reinigungsmittel. Folgen Sie den Anweisungen unter: https://rjginc.com/paperclip/product_downloads/547/ cleaning-connectors_cables.pdf. Führen Sie den Test nach der Reinigung erneut durch.

• Wenn der Test nach der Reinigung fehlschlägt, fordern Sie eine RMA-Nummer vom RJG an.

2. Einkanal

Etwas verursachte eine Änderung des Messergebnisses während des Tests. Beachten Sie, dass ein Bewegen des Kabels des piezoelektrischen Sensors während des Tests zu falschen Messergebnissen führen kann. Überprüfen Sie den Sensor erneut, ohne irgendeinen seiner Bestandteile zu bewegen.

• Wenn der Test ein zweites Mal fehlschlägt, beginnen Sie mit der umgekehrten Überprüfung vom Werkzeug zur Elektronik, bis der Drift-Test gelingt.

Trennen Sie den Sensorkopf vom Kabel (1645) ab.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Sensorkopf.

Trennen Sie das Kabel (1645) vom Adapter des piezoelektrischen Sensors ab (PZ/LXI-M) und führen Sie den Test erneut durch.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Adapter des piezoelektrischen Sensors.

Trennen Sie das Kabel (1661) vom Adapter des piezoelektrischen Sensors ab (PZ/LX-S) und führen Sie den Test erneut durch.

• Wenn der Test erfolgreich ist, liegt das Problem am Adapter des piezoelektrischen Sensors.

Reinigen Sie die Anschlussstellen des CAN-Kabels mit einem zugelassenen Reinigungsmittel. Folgen Sie den Anweisungen unter: https://rjginc.com/paperclip/product_downloads/547/ cleaning-connectors_cables.pdf. Führen Sie den Test nach der Reinigung erneut durch.

• Wenn der Test nach der Reinigung fehlschlägt, fordern Sie eine RMA-Nummer vom RJG an.

WISSENSDATENBANK

Weitere Informationen finden Sie unter

https://rjginc.com/know-how/knowledge-base

RJGs durchsuchbare virtuelle Hilfebibliothek.

Themen sind unter anderem die Maschinenschnittstelle, eDART-Datenmanager, Netzwerkbetrieb, Sensor-Kommunikation, Extrahieren von eDART-Daten, Erweiterte Systemübersicht, Microsoft Windows, Verschlussdüse, System-Dienstprogramme, Hardware und sonstige produktbezogene Sachverhalte.

KUNDENDIENST

Wenden Sie sich per Telefon oder Email an den Kundendienst von RJG.

RJG, Inc. Kundendienst

Telefon: 800.472.0566 (gebührenfrei)

Telefon: +49 (0)6188 4469611

https://rjginc.com/support

English | Español | Français | Deutsch | Italiano | 中文

Contact Us Terms Help Call Us: 231 947-3111

© 2016 RJG Inc.

STANDORTE / BÜROS

USA

RJG USA (HAUPTSITZ) 3111 Park Drive

Traverse City, MI 49686 Telefon +01 231 947-3111 Fax +01 231 947-6403 sales@rjginc.com www.rjginc.com

MEXIKO

Chihuahua, Mexiko Telefon +52 614 4242281 <u>sales@es.rjginc.com</u> <u>es.rjginc.com</u>

RJG MEXIKO

FRANKREICH RJG FRANKREICH Arnithod, Frankreich Telefon +33 384 442 992 <u>sales@fr.rjginc.com</u> fr.rjginc.com

KOREA

CHINA

ITALIEN

SINGAPUR

DEUTSCHLAND RJG GERMANY GMBH Karlstein, Deutschland Telefon +49 (0) 6188 44606 11 sales@de.rjginc.com de.rjginc.com

IRLAND/GB RJG TECHNOLOGIES, LTD. Peterborough, England Telefon +44(0) 1733-232211 <u>info@rjginc.co.uk</u> www.rjginc.co.uk

NEXT INNOVATION SRL

Mailand, Italien Telefon +39 335 178 4035 sales@it.rjginc.com it.rjginc.com

RJG (S.E.A.) PTE LTD Singapur, Republik Singapur Telefon +65 6846 1518 sales@sg.rjginc.com en.rjginc.com

RJG CHINA Chengdu, China Telefon +86 28 6201 6816 <u>sales@cn.rjginc.com</u> <u>zh.rjginc.com</u>

CAEPRO

Seoul, Korea Telefon +82 02-2113-1870 <u>sales@ko.rjginc.com</u> <u>www.caepro.co.kr</u>

