



Betriebsanleitung

Hyperion 994CG

994 Kompakter Generator

Inhalt

Einleitung	3
Auspacken und Überprüfen	4
Lieferumfang	4
Standard	4
Optional	4
Funktionen des Hyperion 994CG	5
Installation	7
Anschluss der Hochspannungsausgänge	8
Bedienung	10
Technische Eigenschaften	10
Wartung	11
CE Zulassung	11
Gesundheit und Sicherheit	11
Reparaturen und Garantie	11
Technische Zeichnung	12

Für die hier gezeigten Produkte gelten möglicherweise ein Patent bzw. mehrere Patente, angemeldete Patente für und/oder eingetragene Gebrauchsmuster und/oder Warenzeichen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Hauptfiliale oder unter www.meech.com.

Einleitung



Der 994CG Generator ist der leistungsfähigste kompakte IML Generator, der auf dem Markt verfügbar ist. Mit einer Eingangsspannung von 24 V DC, Abmessungen von nur 150 (L) x 40 (B) x 45 (H) mm und einer maximalen Leistung von 25 kW, entspricht er den ständig wachsenden Anforderungen des In Mould Labeling (IML) Marktes.

Der 994CG ist in verschiedenen Ausführungen der Ausgangsanschlüsse erhältlich. Eine Stecker und Buchsen Version, mit proprietären Meech Hochspannungsanschlüssen und eine Klemmenversion, die die Verwendung einfacher Klemmenanschlüsse vorsieht. Beide Ausführungen ermöglichen den Anschluss von bis zu vier Hydra Verteilern, die für das Etikett auf einem Behälter mit 500 mm Durchmesser ausreichen. Für größere Behälter oder Werkzeuge kann das System mit Hochspannungsverteiltern erweitert werden.

Dank der einzigartigen Hydra-Konfiguration liefert der 994CG das schnellste, zuverlässigste und beständigste Label-Pinning. Die Ausgangsspannung und der HS-Zustand werden über einen 4-20 mA Eingang (1-5 V DC) und ein Steuersignal von einer SPS oder einer externen Kontrollbox ferngesteuert. Wie alle Meech Hyperion Produkte kann der 994CG zur Einstellung an einen BarMaster angeschlossen werden.

Der Hyperion BarMaster Programmierer kann direkt bei Meech bezogen werden. Besuchen Sie www.meech.com, um die nächste Meech-Filiale oder einen Händler zu finden, der Ihnen weitere Produktinformationen geben kann.

Auspacken und Überprüfen

Der Hyperion 994CG wurde im Werk sorgfältig in ein speziell entworfenes Behältnis gepackt, welches ihn vor Unfallschäden schützen soll. Wir empfehlen trotzdem, die Verpackung und den Inhalt sorgfältig auf Schäden zu überprüfen.

Ist ein Schaden sichtbar, zerstören Sie den Karton oder das Verpackungsmaterial nicht und wenden Sie sich umgehend an den Lieferanten, um einen möglichen Schadensersatzanspruch geltend zu machen. Lieferschäden müssen durch den Empfänger beim liefernden Unternehmen angemeldet werden.

Lieferumfang

Standard



994CG Klemmen



994CG Buchsen

Optional



Kontrollbox zur manuellen
Einstellung und Kontrolle
der Spannung



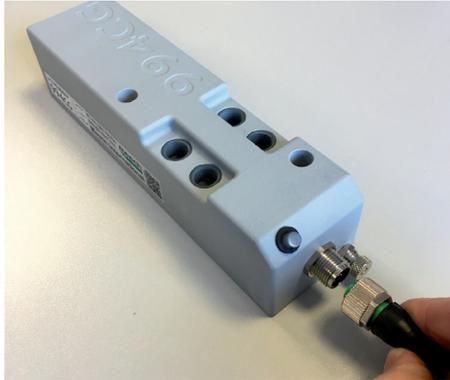
24 V DC-Stromversorgung
& IEC Kabel



BarMaster
Programmiergerät zur
Optimierung des
Ausgangs des 994CG

Funktionen des Hyperion 994CG

Niederspannungsleitungen und integriertes Netzgerät



Der 994CG wird über einen 5 Pin M12 Anschluss mit 24 V DC versorgt.

Allgemeines Aussehen



Kompakte Hochspannungseinheit

Die Hochspannungskomponenten und das Netzgerät sind im Generator integriert. Dies reduziert die Gesamtabmessungen des Systems und sorgt für äußerste Kompaktheit.

Einstellbare Leistung

Der 994CG verfügt über eine einstellbare Ausgangsspannung bis zu 25 kV. Diese kann über eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), eine optionale externe Meech Kontrollbox oder mit dem Meech Hyperion BarMaster Programmiergerät eingestellt werden.

SPS Steuerung

Die Ausgangsspannung kann über die SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) aktiviert, eingestellt und überwacht werden.

Externe Kontrollbox

Für Anwendungen ohne speicherprogrammierbare Steuerung oder BarMaster Anschlussmöglichkeit, kann die Ausgangsspannung über eine externe Kontrollbox manuell eingestellt werden.

BarMaster Schnittstelle

Die Spannung und die Hochspannungsüberwachung des 994CG kann mithilfe eines BarMaster Programmiergerätes eingestellt werden.

Abgedichtete Bauweise

Der IP66 Aufbau ermöglicht den Einsatz des 994CG in staubigen und nassen Arbeitsbereichen. Wenn der 994CG nass wird, muss er vor dem Wiedereinschalten gründlich getrocknet werden.

Installation

Mechanische Installation

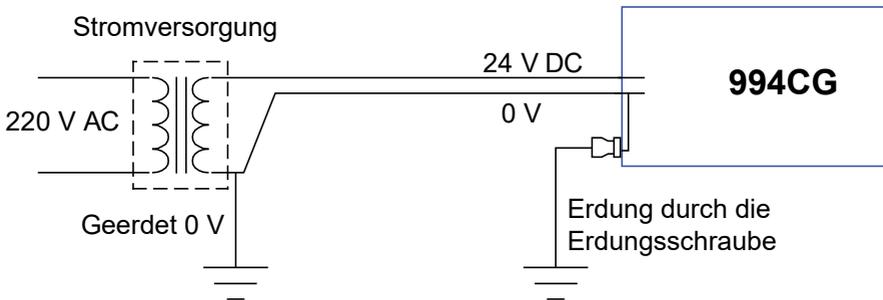
Der 994CG sollte sicher befestigt werden, indem die beiden geerdeten Senklöcher mit Befestigungspunkten und M4 x 30 Kopfschrauben verwendet werden.

Elektrische Installation

ACHTUNG

Der 994CG benötigt eine geerdete 24 V DC-Versorgung. Die 0 V-Leitung **muss** geerdet sein. Geschieht dies nicht, wird der Generator oder die 24 V Stromversorgung beschädigt und die Garantie aufgehoben.

Aus diesem Grund befindet sich eine Erdungsschraube am Generator. Meech empfiehlt zur Sicherheit, dass zusätzlich zur Verwendung einer geerdeten 24 V DC-Stromversorgung der Generator mithilfe der Erdungsschraube geerdet wird.



Anschluss des 994CG erfolgt über einen industriellen 5-poligen M12 Anschluss. Dieser verfügt über folgende Pinbelegung:

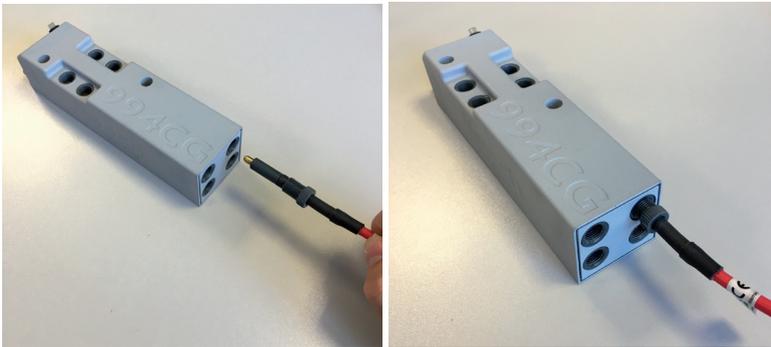
Farbe	Funktion	Beschreibung
Braun	Eingang	+24 V DC (21..30 V DC)
Weiß	Ausgang	HS Überwachung. 0/24 V standardmäßig, 24 V = HS OK
Blau	Eingang	0 V
Schwarz	Eingang	Ferngesteuert HS AN/AUS. Lo (geerdet) = Aus, Hi (kein Anschluss) = An
Grau	Eingang	Hochspannungsüberwachung 4-20 mA (1-5 V DC) 250 Ohm Eingangsimpedanz

Anschluss der Hochspannungsausgänge

Der Anschluss der Hochspannungsausgänge DARF nur dann geschehen, wenn die 24 V Stromversorgung ABGESCHALTET ist. Die Vorgehensweise hängt davon ab, ob der installierte 994CG ein Buchsen-Modell oder ein Klemmen-Modell ist.

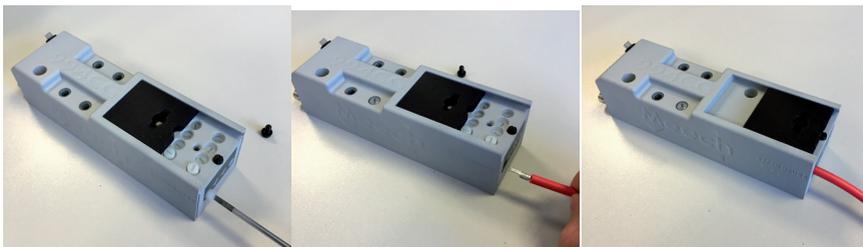
994CG (Buchsen)

Das 994CG Buchsen-Modell wird mit einer grauen Meech HS-Steckverbindung an das Hydra System angeschlossen. Der Stecker am Hydra System wird in einen der Hochspannungsausgänge des 994CG eingesetzt und durch den Sicherungsring gesichert. Die nicht verwendeten Ausgänge sollten mit den mitgelieferten Stopfen verschlossen werden.

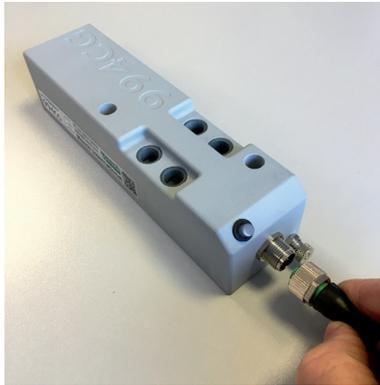


994CG (Klemmen)

Das 994CG Klemmen-Modell wird mit einer 3,5 mm Klemme am Ende des Hochspannungskabels an das Hydra System angeschlossen. Die Klemmen werden in die Hochspannungsausgänge des 994CG eingesetzt und mit den mitgelieferten Kunststoff-Gewindestiften befestigt. Der schwarze Schiebedeckel MUSS verwendet werden, um die Anschlüsse nach der Befestigung abzudecken. Die unbenutzten Ausgänge sollten mit den mitgelieferten Gewindestiften verschlossen werden.



Anschluss mittels Meech 24 V DC-Stromversorgung



Die Meech 24 V DC-Stromversorgung ist intern geerdet. Es ist wichtig, dass die Hauptverbindung über eine Erdung verfügt. 2-polige Ausgänge ohne Erdung dürfen nicht verwendet werden, solange die Erdungsschraube des 994CG nicht geerdet ist.

Anschluss mittels kundeneigener Stromversorgung

Es obliegt der Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass die verwendete 24 V Stromversorgung, geerdet ist. Ist dies NICHT der Fall, muss der Kunde sicherstellen, dass eine Erdung des Gerätes über die Erdungsschraube am 994CG keine anderen Systeme beeinträchtigt, die von der Stromversorgung Strom beziehen.

Der 24 V Stromversorgung sollte eine 1 Ampere Sicherung vorgeschaltet werden.

Hochspannungsausgang - Fernüberwachung

Die Fernüberwachung des Hochspannungsausgangs geschieht per Ausgangssignal auf dem weißen Kabel. Das 0 V-24 V Signal ist zur direkten Integration in die Steuerung (SPS) geeignet. Der Ausgangswiderstand des Signals ist 10 k Ω . Der Ausgang kann auch so konfiguriert werden, dass er ein externes Relais mit Strom versorgt um potentialfreie Kontakte für andere Überwachungssysteme zu liefern.

Mit einem BarMaster Programmiergerät kann der Ausgang auf "Normally Open (NO)" (Werkseinstellung) oder "Normally Closed (NC)" eingestellt werden.

Bedienung

Nach dem Anschluss des Hydra Systems an einen der Hochspannungsausgänge wird das 24 V DC-Netzgerät an den M12 Stecker angeschlossen. Der 994CG ist nun betriebsbereit.

Grüne durchgehende LED: Standby

Grüne blinkende LED: Aufladung aktiviert

Rote durchgehende LED: Fehler

Achtung

Schalten Sie die 24 V Stromversorgung immer ab, bevor Sie eine Verbindung mit dem M12 Anschluss herstellen oder trennen. Geschieht dies nicht, können durch gespeicherte Ladungen kleine elektrische Schocks abgegeben werden.

Technische Eigenschaften

Eingangsspannung	24 V DC (21..30 V DC)
Stromverbrauch	Max. 600 mA
Elektrischer Anschluss	5-poliger M12
Ausgangsspannung	Einstellbar bis zu 25 kV (negativ)
Ausgangsstrom	Bis zu 500 µA
Ausgangsanschlüsse	4 (Meech HS Buchsen- oder Klemmenanschluss)
Anzeigen	Rote/grüne LED Grün durchgehend - Standby Grün blinkend - HS aktiviert Rot - Fehler
Max. Betriebstemperatur	55°C
Schutzklasse	IP66
Abmessungen	994CG (Klemmen) - 150 x 40 x 45 mm (L x B x H) 994CG (Buchsen) - 170 x 40 x 45 mm (L x B x H)
Gewicht	0,4 kg
Material	DuraForm PA (Nylon 12)

Wartung

Die einzige Wartung besteht in der regelmäßigen Reinigung des Äußeren des 994CG Generators mit einem trockenen Tuch, damit sich kein Staub und andere Verunreinigungen ansammeln.

CE Zulassung

Es existiert eine CE-Konformitätserklärung für dieses Produkt hinsichtlich der Niederspannungsrichtlinie: 72/23/EEC ("LVD") & Vorschrift über elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EEC ("EMCD")



Gesundheit und Sicherheit

Der Ozonausstoß liegt weit unter dem internationalen Standard von 0,1 ppm.

Reparaturen und Garantie

Für den 994CG Generator besteht eine einjährige Garantie seitens Meech Static Eliminators Ltd. gegenüber dem originalen Käufer bezüglich Material- und Herstellungsmängel. Sollte es zu Fehlfunktionen kommen, erfolgt die Rückgabe des Generators direkt bei Meech Static Eliminators Ltd. oder Ihrem lokalen Meech-Vertrieb.

Der 994CG benötigt eine geerdete 24 V DC-Versorgung. Die 0 V-Leitung **muss** geerdet sein. Geschieht dies nicht, wird der Generator oder die 24 V Stromversorgung beschädigt und die Garantie aufgehoben.

Alle Produkte, die an die Fabrik zurückgesandt werden, müssen über eine Rückgabe Bevollmächtigungsnummer verfügen und mit Vorauszahlung versandt werden. Für eine schnelle Bearbeitung stellen Sie sicher, dass die Rückgabe Bevollmächtigungsnummer auf dem Etikett klar sichtbar ist, wenn Sie dieses zur Fabrik schicken. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt in einem stabilen Karton mit stoßdämpfendem Material gut verpackt ist. Legen Sie einen Hinweis bei, auf dem das Problem so spezifisch wie möglich erklärt wird und geben Sie die Rücksendeadresse an. Wir zahlen die Rücksendungen bei den durchgeführten Reparaturen, die unter die Gewährleistungen fallen.



Meech International (UK)

2 Network Point
Range Road, Witney
OX29 0YN, UK

Tel: +44 (0)1993 706700
Fax: +44 (0)1993 776977
E-Mail: sales@meech.com

Meech CE

Gábor László utca 2
Budapest 1041
Ungarn

Tel: +36 1 7977039
+36 30 2803334
E-Mail: ce@meech.com

Meech Static Eliminators USA Inc

2915 Newpark Drive
Norton, OH 44203
USA

Tel: +1 330 564 2000 / 1 800 232 4210
Fax: +1 330 564 2005
E-Mail: info@meech.com

Meech Static Eliminators

(Shanghai) Co. Ltd
7G, 7F, LP Tower
#25 Xiangfeng Road
201103 Shanghai
China

Tel: +86 400 820 0102
Fax: +86 21 6405 7736
E-Mail: china@meech.com

Meech Elektrostatik SA

Kaiserbaracke 166
B-4780 St.Vith
Belgien

Tel: +32 8086 2983
Fax: +32 8086 2821
E-Mail: mesa@meech.com

Meech Shavotech

Shavo House, Survey No.21A / 10 B, Plot No.394
South Main Road, Koregaon Park,
PUNE 411 001
Indien

Tel: 020-26159641/ 26159642,
Fax: 020-26159644
E-Mail: india@meech.com