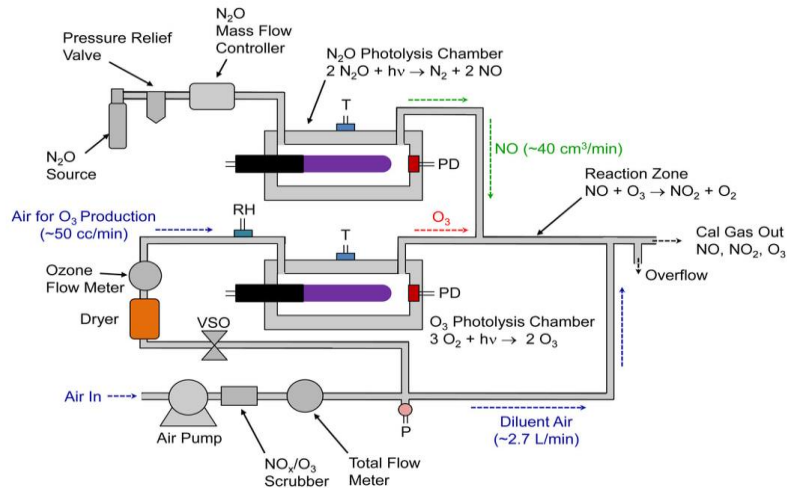


### 3-in-1: Einfache Generierung von Prüfgas für NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub>

Mit dem Modell 714 bringt 2B Technologies einen neuartigen kompakten Prüfgasgenerator für Stickstoffdioxid, Stickstoffmonoxid und Ozon auf den Markt. In einem **patentierten** (U.S. Patent No. 10,207,927) Prozess erzeugt der 714 über N<sub>2</sub>O-Kapselkartuschen photolytisch NO. Zusätzlich wird über eine zweite Photolysekammer Ozon erzeugt. Durch das Zusammenführen von Ozon und NO wird dann über GPT (Gasphasentitration) NO<sub>2</sub> produziert.



Schematischer Aufbau Modell 714



#### Anwendungsbereiche:

- Transferstandard für die Kalibrierung von Stickoxidmessgeräten (NO<sub>2</sub> & NO)
- Transferstandard für die Kalibrierung von Ozonmessgeräten
- Prüfung des Einflusses von NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub> auf Gummi, Kunststoffe, Farben und andere Materialien
- Studien und Untersuchungen des Einflusses von NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub> auf Pflanzen oder andere Organismen



#### Die Vorteile auf einen Blick:

- NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub>-Kalibrierung mit nur einem Instrument
- Bis zu 99 verschiedene Sequenzen programmierbar, intern gespeichert
- Eine Sequenz kann bis zu 15 Schritte enthalten und bis zu 99x wiederholt werden
- Kleine N<sub>2</sub>O-Kapselkartuschen machen sperrige Druckgasflaschen überflüssig
- Praktisches Touchscreen-Interface
- Geringer Stromverbrauch
- Geringes Gewicht (Ca. 7,5 kg)

# NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub> Kalibrator Modell 714™



Kleine N<sub>2</sub>O-Kapselkartuschen



## Spezifikationen:

<b>Produktionsmethode</b>	NO <sub>2</sub> : Reaktion von O <sub>3</sub> mit überschüssigem NO (Gasphasentitration, GPT) NO : UV-Photolyse von Distickstoffmonoxid (N <sub>2</sub> O) bei 185 nm O <sub>3</sub> : UV-Photolyse von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) bei 185 nm
<b>Konzentrationsbereich</b>	NO <sub>2</sub> : 0–500 ppb NO : 0–1000 ppb O <sub>3</sub> : 0–500 ppb
<b>Output-Durchflussrate</b>	~ 2,0 bis 2,7 l/min volumetrisch (typisch 2,5 bis 2,7 l/min)
<b>Präzision und Genauigkeit</b>	> 2,0 ppb oder 2 % der NO- oder O <sub>3</sub> -Konzentration
<b>Reaktionszeit für die Änderung der Konzentration des Kalibriergasausstoßes</b>	< 30 s, um 95 % der ausgewählten Konzentration zu erreichen
<b>Bedienung und Anzeige</b>	Touchscreen LCD-Display
<b>Transport- und Lagertemperatur</b>	-20 bis 60 °C
<b>Programmierbarer Kalibriergas-Ausgang</b>	Ja, im internen Speicher: Bis zu 99 verschiedene wiederholbare Sequenzen für die NO <sub>2</sub> -, NO- oder O <sub>3</sub> -Ausgabe; Bis zu 15 Schritte pro Sequenz von 0–500 ppb für O <sub>3</sub> und NO <sub>2</sub> , 1000 ppb für NO
<b>Fernbedienungsfunktion</b>	Ja; Modbus, über Ethernet TCP/IP und 2B Tech Software-Tool
<b>Stromversorgung</b>	120/240 V AC mit 5 A-Netzteil oder 12 V DC; Betrieb, O <sub>3</sub> -Kanal: 0,91-2,79 A bei 12 V, 10,9-33,5 W Betrieb, NO-Kanal: 1,16-3,10 A bei 12 V, 13,9-37,2 W Aufwärmphase Max: 3,38 A bei 12 V, 40,6 W
<b>Abmessungen</b>	Rackmontage: ca. 43 x 37 x 14 cm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	Ca. 7,5 kg

Der NO<sub>2</sub>/NO/O<sub>3</sub> Kalibrator Modell 714™ ist ein Produkt von 2B Technologies Inc., USA.



Ihr Partner für Umweltmesstechnik  
Luft / Partikel / Wasser / Zubehör

### ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH  
Kruppstraße 82-100  
45145 Essen  
Deutschland  
(im ETEC-Gebäude)

### KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21  
Fax: +49 (0)201 384 389 23  
E-Mail: [info@envilyse.de](mailto:info@envilyse.de)  
Web: [www.envilyse.de](http://www.envilyse.de)