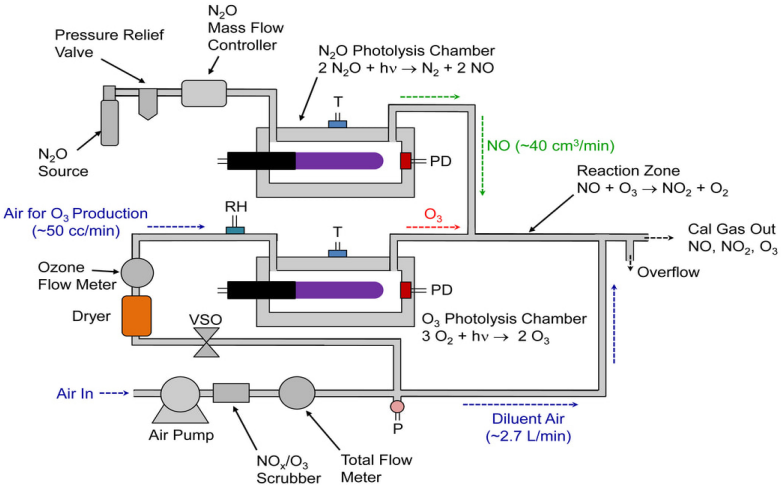
$NO_2/NO/O_3$ Kalibrator

Modell 714™

(Model 714 $NO_2/NO/O_3$ Calibration Source™)

3-in-1: Einfache Generierung von Prüfgas für $NO_2/NO/O_3$

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_2O-Kapselkartuschen photolytisch NO. Zusätzlich wird über eine zweite Photolysekammer Ozon erzeugt. Durch das Zusammenführen von Ozon und NO wird dann über GPT (Gasphasentitration) NO_2 produziert.



Schematischer Aufbau Modell 714

Anwendungsbereiche:

- Transferstandard für die Kalibrierung von Stickoxidmessgeräten (NO_2 & NO)
- Transferstandard für die Kalibrierung von Ozonmessgeräten
- Prüfung des Einflusses von $NO_2/NO/O_3$ auf Gummi, Kunststoffe, Farben und andere Materialien
- Studien und Untersuchungen des Einflusses von $NO_2/NO/O_3$ auf Pflanzen oder andere Organismen

Die Vorteile auf einen Blick:

- $NO_2/NO/O_3$-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_2O-Kapselkartuschen machen sperrige Druckgasflaschen überflüssig
- Praktisches Touchscreen-Interface
- Geringer Stromverbrauch
- Geringes Gewicht (Ca. 7,5 kg)

$NO_2/NO/O_3$ Kalibrator Modell 714™

Kleine N_2O-Kapselkartuschen

Spezifikationen:

Produktionsmethode	NO_2 : Reaktion von O_3 mit überschüssigem NO (Gasphasentitration, GPT) NO : UV-Photolyse von Distickstoffmonoxid (N_2O) bei 185 nm O_3 : UV-Photolyse von Sauerstoff (O_2) bei 185 nm
Konzentrationsbereich	NO_2 : 0–500 ppb NO : 0–1000 ppb O_3 : 0–500 ppb
Output-Durchflussrate	~ 2,0 bis 2,7 l/min volumetrisch (typisch 2,5 bis 2,7 l/min)
Präzision und Genauigkeit	> 2,0 ppb oder 2 % der NO- oder O_3-Konzentration
Reaktionszeit für die Änderung der Konzentration des Kalibriergasausstoßes	< 30 s, um 95 % der ausgewählten Konzentration zu erreichen
Bedienung und Anzeige	Touchscreen LCD-Display
Transport- und Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Programmierbarer Kalibriergas-Ausgang	Ja, im internen Speicher: Bis zu 99 verschiedene wiederholbare Sequenzen für die NO_2-, NO- oder O_3-Ausgabe; Bis zu 15 Schritte pro Sequenz von 0–500 ppb für O_3 und NO_2, 1000 ppb für NO
Fernbedienungsfunktion	Ja; Modbus, über Ethernet TCP/IP und 2B Tech Software-Tool
Stromversorgung	120/240 V AC mit 5 A-Netzteil oder 12 V DC; Betrieb, O_3-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
Abmessungen	Rackmontage: ca. 43 x 37 x 14 cm (B x T x H)
Gewicht	Ca. 7,5 kg

Der $NO_2/NO/O_3$ Kalibrator Modell 714™ ist ein Produkt von 2B Technologies Inc., USA.

ENVILYSE

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**
Web: **www.envilyse.de**

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Für eventuelle Fehler übernehmen wir keine Haftung. ENVILYSE GmbH, Dok. 714-03, August 2023