Gustometer GU002

Abbildung: GU002 (Variante GM5)

Anwendungsgebiete

Das Gustometer wurde speziell für die Anwendung in der klinischen und industriellen Forschung konzipiert. Im Fokus stehen Experimente zur Ableitung evozierter Potentiale sowie der Bereich Lebensmittel- und Genussmittelforschung. Kundenspezifische Anpassungen oder Erweiterungen werden wir gerne umsetzen.

Burghart Messtechnik GmbH
Uetersener Straße 6
25488 Holm (Germany)

Tel: +49 4103 80076-0
Fax: +49 4103 80076-29
Email: info@burghart-mt.de
Web: www.burghart-mt.de

HypoVereinsbank Hamburg
BIC: HYVEDEMM300 IBAN: DE75 2003 0000 0001 3300 00
Commerzbank
BIC: COBADEFFXXX IBAN:DE47 2004 0000 0334 0809 00

Kurzbeschreibung

Das GU002 ist ein komplexes Gerät zur Erzeugung klar definierter, reproduzierbarer Schmeckreize auf der Zunge.
Alle Flüssigkeiten sind erwärmt, um taktile oder thermische Stimulation auszuschließen und die natürliche Empfindlichkeit der Zunge voll zu erhalten. Durch ein spezielles Sprühprinzip ist es möglich, dass die Anstiegsflanken unter 50 ms liegen und somit die Ableitung gustatorisch evozierter Potentiale (GEPs) ermöglichen.

Merkmale

Es können bis zu 5 Flüssigkeiten verwendet werden, die per Software misch- und verdünnbar sind. Diese sollten jedoch eine ähnliche Viskosität wie Wasser aufweisen. Durch die modulare Bauweise lässt sich das Gerät leicht erweitern und warten. Das GU002 bietet Platz für Erweiterungen der Geschmackskanäle, die sich per Software mischen und verdünnen lassen.
Die PC-Software wurde entwickelt, um die Benutzeroberfläche zu vereinfachen und das Risiko von Bedienungsfehlern zu senken. PC und Gustometer werden über einen Standard-USB-Anschluss verbunden. Des Weiteren bietet das Gustometer eine Schnittstelle für die Übertragung von Klassendaten und Zeitinformationen an ein externes Aufzeichnungsgerät. Das Gerät kann externe Geräte triggern oder von externen Geräten (z.B. PC mit E-Prime) getriggert werden.
Das Gerät kann wahlweise mit hausinterner Druckluft betrieben werden oder, mit der mitgelieferten Druckpumpe.

Grundgerät

Gesamtgewicht (leer)	150 kg
Gesamtbreite	1 m plus Anschlussschlauch (mind. 0,2 m zusätzlich für Schlauchbiegung)
Gesamttiefe	0,75 m
Gesamthöhe	1,55 m (1,95 m bei geöffnetem Spritzschutz)
Schutzgrad	IP 21

Anschlussschlauch

Gewicht (leer)	1,5 kg + 0,5 kg/m
Länge	bis zu 12 m, nach Kundenwunsch
Größter Durchmesser ab Gerät	<50 mm (eine Wanddurchführung von 50 mm Durchmesser ist ausreichend)

Elektrische Daten

Netzanschluss	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme Hauptgerät	Eingeschaltet, Standby: 86 VA Im Betrieb maximal: 1400 VA

Burghart Messtechnik GmbH
Uetersener Straße 6
25488 Holm (Germany)

Tel: +49 4103 80076-0
Fax: +49 4103 80076-29
Email: info@burghart-mt.de
Web: www.burghart-mt.de

HypoVereinsbank Hamburg
BIC: HYVEDEMM300 IBAN: DE75 2003 0000 0001 3300 00
Commerzbank
BIC: COBADEFFXXX IBAN:DE47 2004 0000 0334 0809 00

Schnittstellen

- USB
- 25-pin SUB-D (Stimulus data output)
  Trigger Out
  Informationen zum Klassentyp
  Trigger In + UDP-Fernsteuerungssoftware-Schnittstelle

Computer

Es wird kein PC mitgeliefert. Technische Anforderungen an den bereitzustellenden PC:

Windows 10 (Windows 7 lauffähig, aber kein Support)
4GB RAM Minimum, 8GB oder mehr empfohlen
Dual Core Prozessor Minimum, 4 Kerne oder mehr empfohlen
Minimale effektive Auflösung von 1280x1024 bei 32 Bit Farbtiefe. (Skalierung beeinflusst die Auflösung.)

Zusätzliche ständige Versorgungsanforderungen

Druckluftversorgung (nur bei externer Druckluftversorgung)	1 Liter / Minute; gereinigte Druckluft bei 3 bis 16 bar (43,5 bis 232 psi)

Bereiche und Genauigkeit

Temperaturmessung:	1,0 bis 49,0 °C +/- 1 °C
Eingangsdruckmessung:	0 bis 3000 mbar +/- 20 mbar

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	+10°C bis +40°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Rel. Feuchtigkeit während Betrieb	10% bis 75%
Rel. Feuchtigkeit bei Lagerung	10% bis 80%

Betrieb und Lagerung ohne Frost, Tau, Tropfwasser, Regen, direktes Sonnenlicht.

Burghart Messtechnik GmbH
Uetersener Straße 6
25488 Holm (Germany)

Tel: +49 4103 80076-0
Fax: +49 4103 80076-29
Email: info@burghart-mt.de
Web: www.burghart-mt.de

HypoVereinsbank Hamburg
BIC: HYVEDEMM300 IBAN: DE75 2003 0000 0001 3300 00
Commerzbank
BIC: COBADEFFXXX IBAN:DE47 2004 0000 0334 0809 00