PT. EKSGON BROTHER

SERTIFIKAT KALIBRASI / PENGUJIAN
CALIBRATION CERTIFICATE
2870/VI.EB/2026

Pemilik *Costumer*	:	RS William Booth Semarang
Alamat *Address*	:	Jl. Letnan Jenderal S. Parman No.5, Petompon, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang, Jawa Tengah 50237
Tanggal Kalibrasi *Date of Calibration*	:	25 Juni 2026

Identitas Instrument / *Instrument Identity*

Nama *Name*	:	Anasthesi Unit
Merk *Manufacture*	:	CIG
Tipe *Type*	:	MIDGET 3
Nomor Seri *Serial Number*	:	C870559
Tempat Kalibrasi *Place of Calibration*	:	IBS
Tanggal Diterbitkan *Date of Issued*	:	2 Juli 2026
Keterangan *Remarks*	:	Laik Pakai

PT EKSGON BROTHER

PT. EKSGON BROTHER

Damayanti Butar Butar
Direktur

Office : Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax : (021) 290677957 ; Email : Eksgon_brother@yahoo.co.id
Hasil hanya berhubungan dengan instrument yang dikalibrasi dan laporan ini tidak diperkenankan untuk diubah atau digandakan dengan cara apapun tanpa seizin **PT Eksgon Brother.**

PT. EKSGON BROTHER

Laporan Kalibrasi Anasthesi Unit

No Sertifikat: 2870/VI.EB/2026

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS. William Booth Semarang
2. Merk : CIG
3. Tipe/Model : MIDGET 3
4. No seri : C870559

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : IBS
2. Tanggal : 25 June 2026

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 20,0 °C
2. Kelembaban : 60,0 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer : Fluke/ESA612/5689022 (Tertelusur ke Standart International)
2. Thermohygrometer : Dekko/642n/- (Tertelusur ke Standart International)
3. Flow Analyzer : IMT/Citrex/H3BB100684 (Tertelusur ke Standart International)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Power Cord	Baik	Baik	-
2.	On/Off Switch	Baik	Baik	-
3.	Panel Control	Baik	Baik	-
4.	Display/Monitor	Baik	Baik	-
5.	Patient Circuit	Baik	Baik	-
6.	Patient Baging	Baik	Baik	-
7.	Rotameter	Baik	Baik	-
8.	Humidifier	-	-	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	228	220 ± 10 % V
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 MΩ
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0,155	≤ 0,2 Ω
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0,25	≤ 100 µA
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	122,4	≤ 500 µA
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0,2	≤ 100 µA
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	123,5	≤ 500 µA

G. Hasil Pengukuran Kerja

a. Tidal Volume (ml)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tidal Volume	300	298,67	-1,33	± 0,88
2.		400	380,67	-19,33	± 0,88
3.		500	493,00	-7,00	± 5,07

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id

No Sertifikat: 2870/VI.EB/2026

b. Frekwensi/Rate

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Frekwensi/ Rate	10	10,00	0,00	± 0,08
2.		20	20,00	0,00	± 0,08
3.		30	30,00	0,00	± 0,08

c. PEEP (cmH2O)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	PEEP	1	0,93	-0,07	± 0,58
2.		5	4,97	-0,03	± 0,58
3.		10	10,67	0,67	± 0,58

d. Konsentrasi (%)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Konsentrasi	21	21,00	0,00	± 0,58
2.		50	50,00	0,00	± 0,58
3.		100	100,00	0,00	± 0,58

E. Keterangan

1. Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK-16-EB-2022

F. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK-16-EB-2022 yang merujuk ke Pedoman Pengujian dan Kalibrasi Alat Kesehatan Permenkes Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN**

J. Saran

1. Lakukan perbaikan pada alat dan lakukan kalibrasi ulang.
2. Alat mengalami kerusakan pada sensor pembacaan tidal volume sehingga hasil pembacaan tidak tertampil pada layar dan pengukuran tidal volume. tidak dapat dilakukan.

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id