

New Generation Spirometer



LA 104



LA 303

- Confirm to ATS/ERS standards
- Easy to use transfer EMR
- Optimal hygiene via Whooooo and Medi Filter
- Three Flow Rates Calibration
- Low cost

BioZenith

Spirometer

Model

LA 104

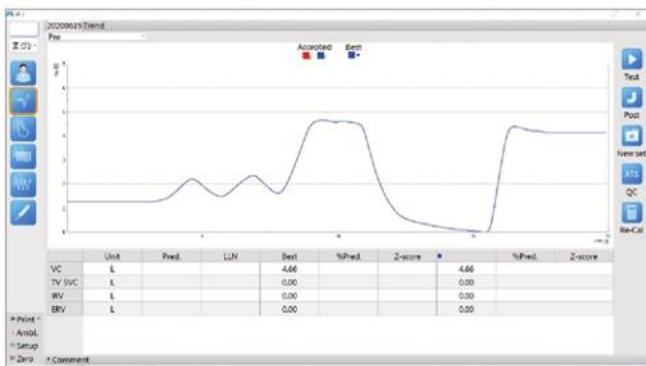
LA 303

Exterior

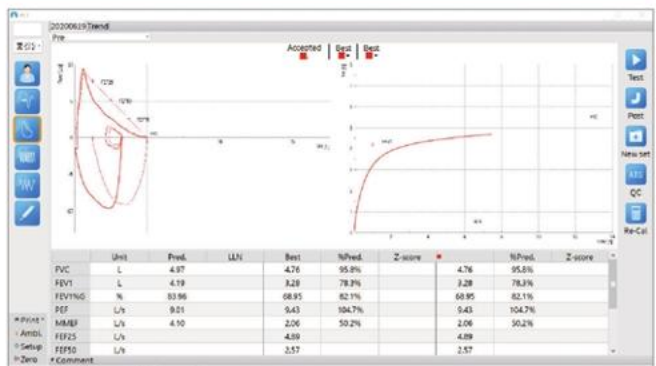


Type	Desktop	PC-based
Sensor type	Differential pressure sensor	
Volume range / accuracy	0~16 Liter / ±3% or 50ml	
Flow range / accuracy	0~16 Liter / sec / ±5% or 200ml	
Software feature	FVC, SVC, MVV, Pre-Post BD, Bronchial provocation	
Predicted equations	Korean, Morris, GLI 2012, Knudson 83, ECCS 1971 등	
QC mode	적합성 및 재현성 확인	
Data transfer	xlsx, pdf, txt export 가능. EMR system 호환	
Print	Built in thermal printer	-
Data storage	80,000개의 검사 저장 외장USB사용	-
Display	8.4인치 터치 스크린; 별도 마우스 지원	-
Battery	최대 8시간	-

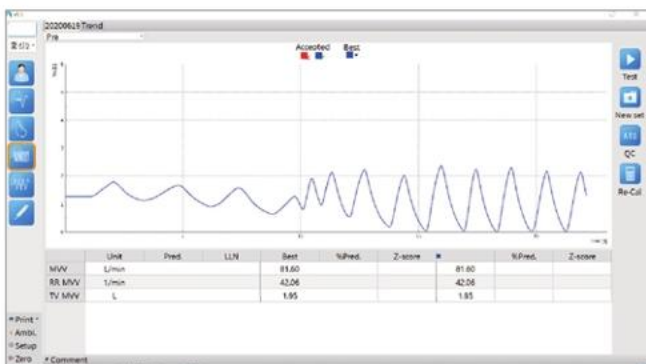
Main function interfaces display



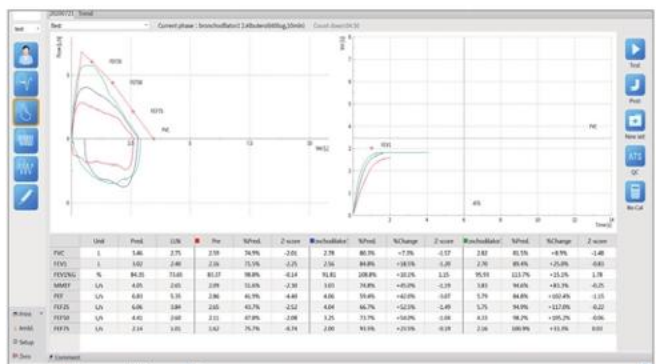
SVC



FVC



MVV



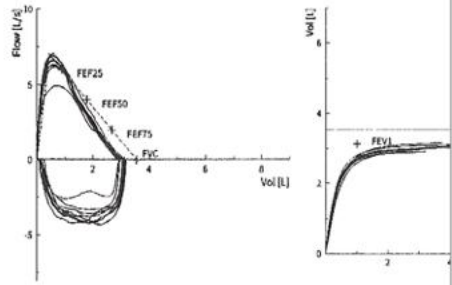
BD

Thermal Paper Printing

PDF File Export

BioZenith

ID: 2020072100000 Register time: 15:20
 성별: 여자 Race: Asi
 몸무게: 51kg 이름: tes
 키: 158cm 온도: 25°C
 주소: 습도: 50%
 BSA: 1.59 기압: 100hPa
 Pred.: Korean method Calibration time: 10:20



Unit	Pred.	Best	%Pred.	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
TIME				16:10	16:11	16:12	16:12	16:12	16:12	16:12	16:12
FVC	L	3.54	3.15	89.0%	2.90	3.04	3.10	2.97	3.12	3.09	3.15
FEV1	L	3.13	2.80	89.5%	2.59	2.70	2.80	2.74	2.69	2.76	2.66
FEV1%G	%	89.63	87.79	97.9%	89.37	88.78	90.24	92.36	86.11	87.05	87.79
MMRF	L/s	3.67	3.23	88.0%	3.13	3.40	3.75	3.61	3.17	3.16	3.23
PEF	L/s	7.05	7.05	100.0%	4.95	7.05	6.93	6.93	6.60	6.31	6.61
FEF25	L/s		6.39		4.94	6.72	6.65	6.70	6.34	6.21	6.39
FEF50	L/s		3.78		3.72	3.73	4.24	3.97	3.71	3.61	3.78
FEF75	L/s		1.52		1.69	1.54	1.90	1.87	1.45	1.45	1.52
FMFT	s		0.09		0.14	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.10
Exp time	s		3.83		3.28	4.05	4.26	3.10	4.97	4.96	3.83
Vextr	L		0.10		0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10
Vextr%	%		3.18		3.46	3.26	3.00	3.13	3.11	2.91	3.18
FVC	L		2.96		2.76	2.90	2.95	2.84	2.96	2.93	2.91
FVC+FEV1	L		5.91		5.49	5.73	5.90	5.71	5.81	5.78	5.91

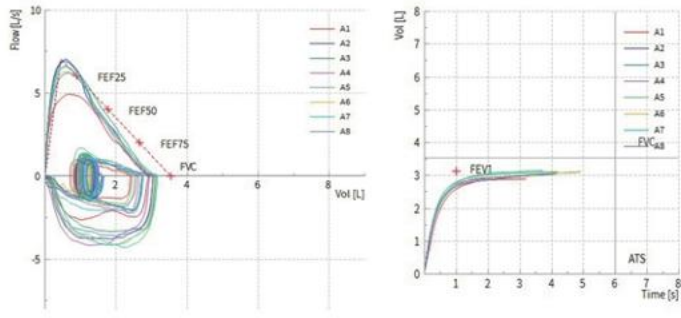
Operator Signature:

Doctor Signature:

BioZenith

Pulmonary function examination report

ID: 2020072100000 Register time: 2020-07-21 15:29:48
 성별: 여자 Race: Asian
 몸무게: 51kg 이름: test
 키: 158cm 온도: 25°C
 주소: 습도: 50%
 BSA: 1.59 기압: 1000hPa
 Pred.: Korean method Calibration time: 2020-07-21 16:08:14



Unit	Pred.	Best	%Pred.	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
TIME				16:10	16:11	16:12	16:12	16:13	16:13	16:14	16:15
FVC	L	3.54	3.15	89.0%	2.90	3.04	3.10	2.97	3.12	3.09	3.15
FEV1	L	3.13	2.80	89.5%	2.59	2.70	2.80	2.74	2.69	2.69	2.76
FEV1%G	%	89.63	87.79	97.9%	89.37	88.78	90.24	92.36	86.11	87.05	87.79
MMRF	L/s	3.67	3.23	88.0%	3.13	3.40	3.75	3.61	3.17	3.16	3.23
PEF	L/s	7.05	7.05	100.0%	4.95	7.05	6.93	6.93	6.60	6.31	6.61
FEF25	L/s		6.39		4.94	6.72	6.65	6.70	6.34	6.21	6.39
FEF50	L/s		3.78		3.72	3.73	4.24	3.97	3.71	3.61	3.78
FEF75	L/s		1.52		1.69	1.54	1.90	1.87	1.45	1.45	1.52
FMFT	s		0.09		0.14	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.10
Exp time	s		3.83		3.28	4.05	4.26	3.10	4.97	4.96	3.83
Vextr	L		0.10		0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10
Vextr%	%		3.18		3.46	3.26	3.00	3.13	3.11	2.91	3.18
FVC	L		2.96		2.76	2.90	2.95	2.84	2.96	2.93	2.91
FVC+FEV1	L		5.91		5.49	5.73	5.90	5.71	5.81	5.78	5.91

Comment:

Test time: 2020-07-21

Operator Signature:

Doctor Signature:

Optional Accessories



LA104 Case



Flow sensor



3L Calibration Syringe

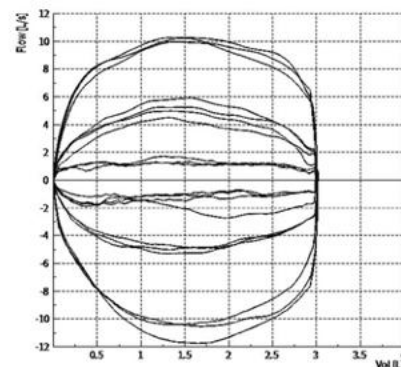


Wheweeeee Clip

XXXXCityXXXXhospital Pulmonary function examination report

Three flow rates calibration

온도: 22°C 습도: 60% 기압: 1013hPa
 Device Model: LA303 Spirometer S/N: 20180912035 Syringe S/N: 553-49563
 Syringe Volume: 3L Syringe Model: Syringe Make:



Result	Low Ins	Low Exp	Medium Ins	Medium Exp	High Ins	High Exp
2020-04-01 16:20:17	ok	3.00(0.0%)	3.01(0.3%)	3.00(0.0%)	2.99(-0.3%)	3.01(0.3%)
						3.00(0.0%)

Three Flow Rates Calibration

PFT Filter

Disposable Bacterial/Viral Filter for Pulmonary Function Test



MediFilter
(Integrated Mouthpiece)

Wharfedale Filter
(Paper)

Wharfedale Filter
(Soft)

- Bacterial filtration 99.9% 이상
- Viral filtration 99.9% 이상
- Air Flow Resistance 1.5cm H₂O/L/s 이하

- Dead space 75ml 이하
- Material : 3M™ Membrane
- ISO 13485인증

M4Edge Mouthpiece

For EsophagoGastroDuodenoScopy

제조업 허가번호 : 제5775호
제조품목 허가번호 : 제신17-847호



- 내시경 시술시 의료용 기구의 삽입을 용이하게 하기 위해 구강 확장에 이용하는 기구로써 별균되어 공급되는 일회용 제품임
- 제품 한 개당 일회용 밴드가 포장되어 있어 별도의 밴드 구매가 필요 없음
- 제품 본체는 polyethylene이며 M4Edge M2는 치아 보호를 위해 Thermoplastic Elastomer로 되어있음

제품 사용상 주의사항

- 사용 직전에 포장지를 제거하고 검사를 시행하시기 바랍니다.
- 사용 후 반드시 지정된 장소에 폐기하시기 바랍니다.
- 사용한 필터를 고압/E.O가스 멸균이나 소독 후 재사용 하실 수 없습니다.
- 불량 제품은 구입회사에서 조건없이 교환 또는 반품해 드립니다.
- 직사광선을 피하고 습기가 없는 곳에 보관하여 사용하시기 바랍니다.

Bio Zenith

Tel. 02-6949-5292

Fax. 070-8220-5292

www.biozenith.co.kr