

პირველადი ჯანდაცვის ციფრული ძალასამართლები
სადგური (ქართულ ინგლისურ ენოვანი)

DTM 41



თითოეული კომპონენტის სპეციფიკაციები

დონე		კლასი I, ტიპი B
სიმაღლე	სიმაღლის სენსორი	ულტრაბგერის სინჯი (აშშ)
	დიაპაზონი	70,0 ~ 200 სმ
	სიზუსტე	0,01 სმ
წონა	BMI	ავტომატური კალკულაცია
	დატვირთვა	500 კგ
	სიზუსტე	±0,1 კგ
კატეგორია	აღწერილობა	პარამეტრები
საიდენტიფიკაციო შესვლა	შესვლის მეთოდი	ყველა ტიპის წამკითხველი იქნება ინტეგრირებული, მორგებული მოდიფიკაცია
ფსიქოლოგიური შეფასება	მორგებული ფუნქცია	სიმპტომის გამოსავლენი ფურცელი 90 კითხვით, შეფასების ანგარიშით
მხედველობა, კბილები, WHR		რეზულტატების მანუალური შეყვანა, შესაძლოა მოდიფიკაცია
სიმაღლისა და წონის სკალა	მოდულის ნომერი	არ საჭიროებს შეერთებას L08 სიმაღლის წონის სკალა
	ცდის ტიპი	ულტრაბგერის ტესტი
	სიმაღლის დიაპაზონი	70,0~210 სმ
	წონის დიაპაზონი	5~200 კგ
	წონის სიზუსტე	± 0,1 კგ
	სიმაღლის სიზუსტე	±0,5 სმ
სისხლის წნევის ბლოკი	დიაპაზონი	წნევა: 0-299 მმ. ვწყ. სვ. /0-39,9 კპა
		პულსი: 40-180 დარტყმა/წთ.
	სიზუსტე	წნევა; <±3 ვწყ.სვ.(±0.5kpd) პულსი: ±5%
	სამუშაო t და ტენიანობა	+10 +40°C, 30% RH-85% RH
	ტრანსპორტ./შენახვა t და ტენიანობა	-20~ +55°C, <93 % RH
	ატმოსფერული წნევა	80 კპა – 106 კ
	მანუეტის პირობები	15 სმ -42 სმ
	ენერგიის წყარო	საკონტროლო დაფიდან



სისხლის ჟანგბადის კვლევა	სენსორი	ორმაგი ტალღის სიგრძე LED
	ტალღის სიგრძე	ნათება -663 ნმ. ინფრაწითელი: 890 ნმ.
	დიაპაზონი	35 % - 100 %
	შუქის მაქს. გამომავალი ძალა	<2 mW
	სიზუსტე	განსხვავება: $\pm 2\%$, 70-100%-ის ფარგლებში
	პულსის რითმის ცდომა	30-250 bmp, ცდომა ± 2 bmp ან $\pm 2\%$, უფრო დიდი მნიშვნელობა აიღეთ
	მუშა ტემპერატურა	5°C - 40°C
	შეფარდებითი ტენიანობა	15 %-95 % (არა კონდენსირებ.)
	ატმოსფერული წნევა	70 კპა -106 კპა
	ენერგიის წყარო	საკონტროლო დაფიდან
ინფრაწითელი გამოსხივების შუბლის თერმომეტრი	ტესტ - მეთოდი	ხელის ინფრაწითელი უსადენო t-ის საზომი
	სიზუსტე	0,1 °C
	საოპერაც. და შენახვის ტემპერ.	10~40 °C. 0~50 °C
	საოპერაც. და შენახვის ტენიან.	$\leq 85\%$
	ენერგიის წყარო	საკონტროლო დაფიდან
	განზომილება	150*75*40 მმ
	წონა	1.80 კგ
	აღამიანის ტემპ. დიაპაზონი	32,0 ~ 42,5 °C
	სიზუსტე	$\leq \pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
	ენერგომომხმარება	$\leq 120\text{ mW}$
სისხლის გლუკოზა, შარდმჟავა, ტოტალური ქოლესტერინის ანალიზატორი	დეტექციის დისტანცია	5 -დან 8 სმ
	ავტომატური გამორთვა	8 წამის მერე
	ნიმუში	თითის წვერიდან კაპილარული სისხლი
	ნიმუშის მოცულობა	სისხ. გლუკოზა: 1,1-33,3mmol/l (20-600mg/dl)
	გაზომვის პერიოდი	10s(სისხ.გლუკ.) 26s(ქოლესტერ) 15s(შარდმჟ)
	დიაპაზონი	სისხ.გლუკ: 1,1-33,3მმოლ/ლ (20-600მგ/დლ) შარდმჟავა: 0,18-1,19მმოლ/ლ(3-20მგ/დლ) ქოლესტ: 2,59-10,35მმოლ/ლ (100-400მგ/დლ)
	სიზუსტე: სისხლის გლუკოზა	როცა რეზულტატი ნაკლებია: 4,2 მმოლ/ლ სხვაობა არის $\pm 0,83$ მმოლ/ლ, როცა მეტია 4,2 მმოლ/ლ-ზე, სხვაობა არის $\pm 20\%$
	სიზუსტე: შარდმჟავა	(0,18 მმოლ/ლ-1,19 მმოლ/ლ), ვარიაციის კოეფიციენტი $\pm 10\%$, საზომის რეზულტატის სხვაობა მითითებულ რეზულტატზე არის $\pm 20\%$
	სიზუსტე: ტოტალური ქოლესტერინი	2,59 - 10,35 მმოლ/ლ, ვარიაც. კოეფიციენტი არის $\pm 10\%$, ხოლო რეზულტატებში სხვაობა არის $\pm 20\%$
	ნიმუში	თითის წვერიდან კაპილარული სისხლი
ჰემოგლობინის ტესტერი	მოცულობა	1 uL
	ტესტის დრო	8 წამი
	დიაპაზონი	7გ/დლ(4,3მმოლ/ლ)–26გ/დლ(16,1მმოლ/ლ) 21-78 % Hct გათვლის ღირებულ.
	შენახვის/ტრანსპ. ტემპერატ.	10 - 30 °C (50 - 86 °F)
	ტესტის ტემპერატურა	10 - 40 °C (50 - 104 °F)
	შენახვის/ტრანსპ. ტენიანობა	10 % -90 %
	მეხსიერება	180 gr
	ტესტერის განზომილება	L 77* W 61* H 19 mm
	სიმაღლის ლიმიტი	<10000 ფუტი (3048)



შარდის ტესტერი	კომუნიკაცია	ბლუთუზი
	თეორია	შუქის არეკვლის კოლორიმეტრიული მეთოდი
	სიჩქარე	60 ნიმუში/სთ, High-ტესტი 300 ნიმუში/სთ.
	ეკრანი	LCD
	დილაკები	5 მოცულობით სენსორული ეკრანი
	წონა	160 g
	ძალა	DC 5 V, 1A
	ძალის ადაპტორი	AC 100 – 240 V 50/60 HZ
	განზომილებები	L 110 mm*W 68 mm*T 27 mm
	ენერგომოხმარება	2W
	მოხმარების ხანგრძლივობა	5 წელი
	ტესტის კატეგორიები (11 კატეგორია)	LEU - ლეიკოციტები
		BLD - ფარული სისხლი
		NIT - ნიტრიტები
		KET - კეტონური სხეულაკები
		UBG ურობილინი
		BIL - ბილირუბინი
		PRO - პროტეინი
		GLU - გლუკოზა
		Ph – ph დონე
		VC – C ვიტამინი
		SG - კუთრი წონა
ელექტროკარდიოგრამა	შემომავალი ძაბვის დაცვა	რყევისგან დაცვა
	განხრები	12 განხრა ან 6 განხრა
	ანალოგი/ციფრული კონვერტირება	12 bit (სიზუსტე)
	დიაპაზონი	± 5 mVpp
	დროის მუდმივა	≥ 3.2 s
	პასუხის სიხშირე	0,05 Hz – 150 Hz (-3dB)
	ვოლტაჟის კალიბრაცია	1mV ± 3 %
	მგრძნობელობა	2.5, 5, 10, 20 (mm/mv)
	შემავალი წინაღობა	≥ 50 M Ω
	შემავალი დენის კონტური	< 0,05 μ A
	ხმაურის დონე	< 15 μ Vp – p
	საბაზისო კორექტირება	ავტომატური
	ნაკადის დასაშვები გაჟონვა	< 10 μ A (220 V – 240 V)
	დასაშვები დამხმ. დენი	< 0,1 μ A (DC)
	ფილტრაცია	ელექტრომიოგრაფიის (EMG) ფილტრაც.
		საბაზისო ფილტრაცია
		0,05/0,15/0,25/0,2 Hz
		AC ფილტრი
	სინფაზ. რეჟიმის გადახრის კოეფიციენტი	50 /60 Hz
		100 dB
		საზომი განხრა
		რანდომული არჩევანი
	უსაფრთხოების სტანდარტი	IEC II/CF



ულტრაბგერითი კვლევა მუცლის ღრუსათვის	ოპერაციული სისტემა და აპლიკაცია	ანდროიდის სმარტ ტელეფონი (SAMSUNG S8, HUAWEI MATE 10), Windows-ის ტაბლეტი, კომპიუტერი, ლეპტოპი
	უპირატესობები	დენის დაბალი მოხმარება, შეიძლება შეუერთდეს ანდროიდის სმარტ ტელეფონს
	სკანირების რეჟიმი	ელექტრული რკალისებრ.
	დისპლეის რეჟიმი	B, B/B, B/M, 4B
	რუხი სკალა	256
	სკანირების სიღრმე	მაქსიმუმ 240 მმ
	TGC	8 TGC შესაბამ.
	CINE მარყუჭი	512 კადრი
	დანამატი	0 – 100 Db შესაბამისი
	ენა	ინგლისური/ჩინური
	ცენტრალური სიხშირე	3,5 MHz (2,5 – 4,5 MHz)
	ზონდის პორტი	USB
	ფერები	9
	გამოსახულების კონვერს.	მარცხენა/მარჯვენა, ზედა/ქვედა
	აპლიკაცია	მეანობა, გინეკოლოგია, უროლოგია, მუცლის ღრუ, გადაუდებელი მედიცინა და ICU - intensive care unit
	სუფთა წონა	0,2 კგ
ულტრაბგერითი კვლევა ზედაპირული ქსოვილებისათვის	ოპერაციული სისტემა და აპლიკაცია	ანდროიდის სმარტ ტელეფონი (SAMSUNG S8, HUAWEI MATE 10), Windows- ის ტაბლეტი, კომპიუტერი, ლეპტოპი
	სარგებელი	დენის დაბალი მოხმარება, შეიძლება შეუერთდეს ანდროიდის სმარტ ტელეფონს
	სკანირების რეჟიმი	ელექტრული ხაზოვანი
	დისპლეის რეჟიმი	B, B/B, B/M, 4B
	რუხი სკალა	256
	სკანირების სიღრმე	30 – 120 მმ
	TSG	8 TGC შესაბამ.
	Cine მარყუჭი	512 კადრი
	დანამატი	0 – 100 Db შესაბამისი
	ენა	ინგლისური/ჩინური
	ცენტრალური სიხშირე	7,5 MHz (5 – 10 MHz)
	ზონდის პორტი	USB
	ფერები	9
	გამოსახულების კონვერსია	მარცხენა/მარჯვენა, ზედა/ქვედა
	აპლიკაცია	ზედაპირული აპლიკაცია (გამოყენება), ულტრაბგერითი კვლევით გაძღვნილი პერკუტანული დრენაჟის მცირე ნაწილები, ფარისებრი ჯირკვალი, სახსრები, სისხლძარღვები და ა.შ.
	სუფთა წონა	0,2 კგ.



სენსორული ეკრანი	ზომა	10,1 ინჩი
	კოორდინატების საწყისი	პირდაპირ დაბლა
	Roh-ის სტანდარტი	დაცულია
	რეზოლუცია	1280 (RGB) * 800 (WXGA)
	HW თანაფარდობა	16:10 (სიგანე ; სიგრძე)
	პიქსელის მდებარეობა	RGB ვერტიკალური მდებარეობა
	წერტილოვანი გადაცემა	0,0565*0,1695 მმ (ჰორიზონტალ*ვერტიკალი)
	პიქსელებს შორის შუალედი	0,1695*0,1695 მმ (ჰორიზონტალ*ვერტიკალი)
	დისპლეის ფართობი	216,96*135,60 მმ (ჰორიზონტალ*ვერტიკალი)
	ხილული ფართობი	216,95*138,60 მმ (ჰორიზონტალ*ვერტიკალი)
	განზომილება	227,42*147,69 მმ (ჰორიზონტალ*ვერტიკალი)
სისტემური დედა-პლატა	CPU	RK 3288 4 ბირთვი, კორტექსი-A17, 1,8G Hz
	GPU	MAIL-T764, მხარდაჭ. TE, ASTC, AFBC
	SDRAM	DDR3 2G (შეიძლება შეიცვალოს 4G-ზე)
	FLASH	EMMC FLASH 8GB/16G/32G, მხარ. SATA disc, TF card მაქსიმუმ 32G-ზე
	OS	ანდროიდი 5,1
	დისპლეის ინტერფეისი	1xHDMI 2,0, მხარდ. 4K@60 კადრის გამოყვან. 1xMIPI. 1x EDP, 2xLVDS LCD ინტერფეისი
	კამერის ინტერფეისი	1xDVP კამერა (მაქს. 5 მპიქსელი) 1xMPI-CSI კამერა (მაქს. 13 მპიქსელი)
	სენსორული ეკრანი	I2C ინტერფეისი (მულტი წერტ. რეზისტ. სე-ნსორი, მულტი წერტ. ტეკადობის სენსორი). მხარდ:USMB-მულტი წერტ. ინფრაწითელი სენსორი, მულტი წერტ. ნანო-ფირის სენსორი, მულტი წერტ. ოპტიკური სენსორი
	კომუნიკაცია	RJ45, 100M/1000M ethernet-პორტი
		WIFI, მხარდ. 2,4G/5G WIFI, მხარდ: WI-FI802,11 a/b/g/n პროტოკოლით
		ბლუთუზი V2,1+EDR / ბლუთუზი 3,0/3,0+HS/4,0
		მხარდ. 3G/4G კომუნიკაციით
	ინტერფეისები	მხარდ. LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SDMA/CDMA/EDGE/GPRS/GSM
		4 არხიანი სერიული პორტი, მხარდ: სერიული პორტის ნაკადის კონტროლით
		4 არხიანი I2C ინტერფეისი
		2Xusb2,0 HOST, 1x USB2,0 OTG
		1 არხიანი SRI ინტერფეისი
		1 არხიანი I2S ინტერფეისი
		1 არხიანი ADC ინტერფეისი
		1 არხიანი SDIO გამოსასვლ.
	რეალური დროის საათი	3 თვითპროგრამირებადი კლავიატურა
		ჩამონტაჟებული რეალური დროის საათი, ჩართვა-გამორთვის ტაიმერი
	კონტროლი	პროგრამული უზრუნველყოფის მხარდაჭერა, კონტროლის აპარატი
	აუდიო	მხარდ. MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP
	ვიდეო	მხარდ. H264, VP8, MAV, WMV, AVS, 263, MPEG4, 1080R -თი, H265



პრინტერი		პრინტერი 1: 58 მმ სიგანე ბილეთის ბეჭდვა, ტექსტის რეზულტატისათვის (შედის სტანდარტულ პაკეტის შემადგენლობაში) პრინტერი: 2: A4 პრინტერი, ელექტროკარდიოგრამისა და ულტრაბგერითი კვლევის გამოსახულებების რეზულტატისათვის (შედის ცალკე პაკეტში)
კვების წყარო	ხმაური	ტიპიური 35 dB
	ვოლტაჟის დონე	100 ~ 240 Vac
	სიხშირე	47~63 Hz, ტიპობრივად 50 Hz
	გამომავალი დენის ძაბვა	12,6 Vdc
	გამომავალი დენის ძალა	250, 2 W

შპს "ასკლეპიუს"

საიდ. ნომერი: 405327132

მისამართი: ქ.თბილისი, ვაკის რ-ნი, დარიალს ქ. 17

ტელეფონი +995 592 303333

ინვოისი

15/07/2020

დამკვეთი

გადამხდელი

ინვოისი N

პროექტის სახელი

პირველადი ჯანდაცვის ციფრული ტელესამედიცინო სადგური

პროდუქცია	რაოდენობა	ერთ.ფასი	სულ ფასი
პირველადი ჯანდაცვის ციფრული სადიაგნოსტიკო სადგური DTM41	20 ცალი	22500	\$ 450 000
ულტრასონოგრაფი Sonostar U-probe	20	3125	\$ 62 500
სტეტოსკოპი stethome	20	600	\$ 12 000
სპიროგრაფი Contec SP10	20	325	\$ 6 500
ციფრული დერმატოსკოპი	20	500	\$ 10 000
ტესტ სისტემები (ერთ სადგურზე 200 ტესტ სისტემა) (გლუკოზა, შარდმჟავა, შარდის საერთო, ქოლესტერინი, ლიპიდური პანელი, ჰემოგლობინი)	10000	7,50	\$ 75 000
			\$ 616 000

სერვისი	რაოდ.	ერთეული	ერთ. ფასი	სულ ფასი
ლრუბლოვანი სერვისი/დიაგნოსტიკური სადგურის შედეგების სამედიცინო ჩანაწერების სერვერი	12	თვე	\$200,00	\$2 400
AI ლრუბლოვანი სერვისი/სიმპტომჩვევები - ხელოვნური ინტელექტზე დაფუძნებული სიმპტომთა შეფასების სისტემა სამედიცინო ტრიაჟის ფუნქციით	12	თვე	\$1 100,00	\$13 200
AI ლრუბლოვანი სერვისი / ასკულტაციის სერვერი სტეტოსკოპით ჩაწერილი მონაცემების ხელოვნური ინტელექტით დამუშავების და წინასწარი დიაგნოსტიკის ფუნქციის უზრუნველსაყოფად	12	თვე	\$300,00	\$3 600
ლრუბლოვანი სერვისი/ ტელესამედიცინო სერვერი - დიაგნოსტიკური სადგურიდან ან მობილური მოწყობილობიდან ექიმ სპეციალისტთან ვიდეოკონფერენც კავშირის ფუნქციით	12	თვე	\$150,00	\$1 800
პაციენტის ავტორიზაციის და sms ვერიფიკაციის ლრუბლოვანი სერვისი	12	თვე	\$100,00	\$1 200
ტრენინგები ექთნების/ექიმების აპარატურასთან სამუშაო უნარ-ჩვევების გამოსამუშავებლად *	12	კაცი/დღე	\$0,00	\$0
პლატფორმის/ქსელის ადმინისტრირება და მონიტორინგი 24/7	12	თვე	\$500,00	\$6 000
საგარანტიო სერვისი	12	თვე	\$0,00	\$0
განთავსების ადგილებზე სამონტაჟო სამუშაოები	50	კაცი/დღე	\$75,00	\$3 750
				\$31 950

შენიშვნები: მიწოდება ხორციელდება მითითებულ მისამართებზე განთავსების ადგილებში
მიწოდება ხორციელდება თანხის გადახდიდან 60 დღის ვადაში საპაერო გადაზიდვით