

Anexa nr.1 Sistem de rezecție artroscopică Conmed+Bowa

Țara de producere: SUA+Germania

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarte de referință			Specificarea tehnică deplină oferită, Standarte de referință			
Sistemul de rezecție artroscopică			Sistemul de rezecție artroscopică			
Descriere	Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc.; 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.; 3. Videoprocesor cu rezoluție min. 4K - 1 buc.; 4. Sursa de lumina - 1 buc. 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc; 6. Artropompă - 1 buc.; 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc		Descriere	Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc. DA ; 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc. DA ; 3. Videoprocesor cu rezoluție min. 4K - 1 buc. DA ; 4. Sursa de lumina - 1 buc. DA ; 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc DA ; 6. Artropompă - 1 buc. DA ; 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc. DA ;		
	Parametru	Specificație		Parametru	Specificație	
Troleu	Înălțime	≥ 1400 mm	Troleu	Înălțime	1400 mm DA , pag7 din IFU Cart turn	
	Lățime	≥ 500 mm		Lățime	572 mm DA , pag7 din IFU Cart turn	
	Adâncime	≥ 500 mm		Adâncime	572 mm DA , pag7 pag7 din IFU Cart turn	
	Polițe standart	≥ 3		Polițe standart	3 DA , imagine în IFU Cart turn pagA, pag5 din IFU Cart turn	
	Sertar	≥ 1		Sertar	1 DA , imagine în IFU Cart turn pagA, pag5 din IFU Cart turn	
	Roți blocabile	≥ 2 cu diametru 150mm (+-30mm)		Roți blocabile	4 roți blocabile cu diametrul de 150 mm DA , pag7 din IFU Cart turn	
	Suport pentru cap cameră	≥ 1		Suport pentru cap cameră	1 DA , pag7 din IFU Cart turn	
	Suport sau compartiment pentru cabluri	da		Suport sau compartiment pentru cabluri	DA , imagine în IFU Cart turn pagA, pag2 din IFU Cart turn	
	Cablu de alimentare	≥ 5m lungime		Cablu de alimentare	5 m lungime DA , pag7 din IFU Cart turn	

	Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz) DA, pag7 din IFU Cart turn	
Monitor medical	Monitor optimizat pentru aplicațiile endoscopice		Monitor medical	Monitor optimizat pentru aplicațiile endoscopice	
	Rezoluția	≥ 3800x2100 pxl, min. 4K		Rezoluția	4096x2160, 4K DA, pag 28 IFU Looking Glass
	Alimentarea	de la rețeaua de electricitate, (220-240, 50 Hz)		Alimentarea	de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz) DA, pag28 IFU Looking Glass
	Diagonala display	> 30 inch		Diagonala display	32 inch DA, pag2 LookingGlass_SellSheet
	Unghi de vizualizare (orizontal&vertical)	≥ 175°		Unghi de vizualizare (orizontal&vertical)	178° DA, pag 28 IFU Looking Glass
	Suport montare pe troleu(conform producătorului)	da		Suport montare pe troleu(conform producătorului)	DA, pag9 IFU Looking Glass
Videoproc. cu cap cameră	Videoprocessorul	min. 3800x2100, min. 4K	Videoproc. cu cap cameră	Videoprocessorul	3840x2160 p, 16x9, 4K DA, pag 28 IFU Looking Glass
		posibilitate de capturare foto cu rezolutia min. 1080p, jpeg			1080p, jpeg DA, pag 28 IFU Looking Glass
		posibilitatea de capturare video de calitate înaltă			posibilitatea de capturare video de calitate înaltă DA, PAG28 IFU Looking Glass
		Memoria SSD min. 250 Gb			Memoria SSD extern 1T DA
		prezenta următoarelor funcții: zoom, balans alb, foto, înregistrare video, reglaj intensitate			ZOOM <ul style="list-style-type: none"> • LUMINOZITATE • STANDBY SURSĂ DE LUMINĂ • PROCEDURĂ • ÎNREGISTRARE • CAPTURARE • PANOUL DE BORD • OPRIT (fără funcție) DA, pag 18 IFU Looking Glass

		Alimentare la rețeaua de electricitate (220- 240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220- 240V, 50 Hz) DA, IFU Looking Glass
	Cap cameră	senzor 3 CHIP 4K sau analogic		Cap cameră	senzor 3 CHIP 4K DA, pag 2 IFU Cap cameră
		conține min. 2 butoane programabile			5 butoane de comanda pe cap camera(1 central, 4 programabile) DA, pag5 IFU Cap camera
		TV coupler-lul (lentila) integrat/sau separat, cu reglarea distantei de focusare (f = 15-30 mm ± 2)			Inelul de focalizare este amplasat direct in spatele cuplajului artroscopului. Se rotește inelul pana cand imaginea este clara DA, PAG4 IFU Cap camera
		lungimea min. 2.5m cu diametru 5mm			lungimea 3m cu diametru 5mm DA, pag4 IFU Cap camera
	Integrat în videoprocesor sau aparte			Integrat în videoprocesor	
Sursa de lumină	Puterea de ieșire, W	≥ 300 Watt	Sursa de lumină	Puterea de ieșire, W	90 Watt(LED) DA pag 19 IFU LS 8800 . Model LS7700 cu bec xenon cu puterea 300 Watt, model LS8000 are acelasi efect de 90Watt bec LED, pag8 advancedVisualisationCatalog
	Durata de functionare,ore	LED > 20000		Durata de functionare,ore	20 000 DA, pag 19 IFU LS 8800
	Conector pentru fibra tip turet (baraban)	Olympus, Wolf, Storz		Conector pentru fibra tip turet (baraban)	Olympus, Wolf, Storz DA, pag 4 din IFU LS8800
	Controlul iluminarii manual sau automat	da		Controlul iluminarii manual sau automat	Manual DA, pag9 din IFU LS 8800
	Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz) DA, pag 1 IFU LS 8800	
Shaver	Sistem motorizat		Shaver	Sistem motorizat DA	
	Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz) DA, pag10 din Consola D4000 D4000A	
	Piesa Shaver	min. 1 butoane de control		Piesa Shaver	2 butoane de control DA, pag 11 IFU Ergo
posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei si modul de oscilare		posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei si modul de oscilare DA, pag 11 IFU Ergo			

		viteza de rotație maximala ≥ 8000 rpm			viteza de rotație 500-10 000 înainte/inapoi DA, pag21 IFU Ergo	
		autoclavabilă			autoclavabilă DA, IFU ERGO pag 18	
Artropompa	Tip	Peristaltic	Artropompa	Tip	Peristaltic DA, pag1 IFU Crystal View	
	Puterea de aspirare	≥ 1 L/min		Putere de aspirare	500-1200 ml/min DA, IFU Crystal View pag12	
	Puterea de irigare	≥ 2 L/min		Putere de irigare	0–2500 ($\pm 20\%$) ml/minut DA, pag 37 IFU Crystal View	
	Mod de irigare	automat, cu posibilitatea de montare a tubulaturii cu senzor de presiune integrat		Mod de irigare	automat, cu posibilitatea de montare a tubulaturii cu senzor de presiune integrat DA, pag12 IFU Crystal View	
	Clapeta de siguranță	da, pentru instalarea tubulaturii de irigare		Clapeta de siguranță	DA, pentru instalarea tubulaturii de irigare, pag19 IFU Crystal View	
	Posibilitatea de a conecta ca min.1 pedală prin cablu sau Wi-Fi			Posibilitatea de a conecta 1 pedală prin cablu DA pag1 IFU Ergo		
	Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)DA, pag 37 IFU Crystal View		
Modulul de electrocoagulare	Port pentru pedală	min. 1 cu posibilitatea de conexiune prin cablu sau fără fir	Modulul de electrocoagulare ARC 350 REF:900-351	Port pentru pedală	1 port, conexiunea prin cablu DA, pag25 din ARC-350-user-manual	
	Frecvența de lucru	min. 300 KHz		Frecvența de lucru	350 kHz DA, pag57 din ARC-350-user-manual	
	Tăierea monopolară	min. 350 W		Tăierea monopolară	≤ 350 W DA pag77 din ARC-350-user-manual	
	Coagularea monopolară	min. 200 W		Coagularea monopolară	≤ 250 W DA pag78 din ARC-350-user-manual	
	Taierea bipolară	min. 200 W		Taierea bipolară	≤ 250 W DA pag79 din ARC-350-user-manual	
	Coagularea bipolară	min. 200 W		Coagularea bipolară	≤ 350 W DA pag78 din ARC-350-user-manual	
	Posibilitatea de detectare a accesoriilor			Posibilitatea de detectare a accesoriilor DA, pag25 din ARC-350-user-manual		
	Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz)			Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz) DA, pag29 din ARC-350-user-manual		
Accesorii	Videoprosesorul	Cap Camera compatibil cu videoprosesor min. 1 buc	Accesorii	Videoprosesorul	Cap Camera compatibil cu videoprosesor 1 buc DA, conform doc. IFU Cap Camera	

	Artropompa	Footswitch compatibil cu artropompa 1 buc		Artropompa	Telecomandă autoclavabilă compatibilă cu artropompa 1 buc. Pag14 din IFU Crystal View
		set de tuburi pentru irigare si aspirare reutilizabile, compatibile cu artropompa min. 5 buc. si/sau de unica folosința min. 30 buc.			set de tuburi pentru irigare si aspirare reutilizabile, compatibile cu artropompa min. 5 buc. si/sau de unica folosința min. 30 buc. DA
	Modul de electrocoagulare	Footswitch, compatibil cu modulul de electrocoagulare 1 buc		Modul de electrocoagulare	Footswitch, compatibil cu modulul de electrocoagulare 1 buc DA, pag.25 din ARC-350-user-manual REF:901-031
		Electrod neutru elastic, din cauciuc plumbat, suprafața ≥ 350 cm ² , reutilizabil, cu cablu de conectare, compatibil cu modul de electrocoagulare min. 3 buc.			Electrod neutru elastic, din cauciuc plumbat, 375cm² , reutilizabil, cu cablu de conectare, compatibil cu modul de electrocoagulare, 3 buc. DA, pag128 din BOWA_CATALOG REF: 193-008
		Bisturiu electric monopolar, reutilizabil, min 100 de cicluri de sterilizare, cu 2 butoane, cu conector de 2.4 mm, compatibil cu modul de electrocoagulare min. 3 buc			Bisturiu electric monopolar, reutilizabil, min 100 de cicluri de sterilizare, cu 2 butoane, cu conector de 2.4 mm, compatibil cu modul de electrocoagulare, 3 buc DA, pag10 din BOWA_CATALOG REF:327-045
		Electrod de tip ac, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru 115 mm, sub unghi de 90 grade, diametrul de minim 0.6 mm, min. 2 set (set 5 buc.)			Electrod de tip ac, autoclavabil, izolat, sub unghi de 45 grade, 2 set (set 5 buc.) DA, pag21 din BOWA_CATALOG REF:500-124 +Prelungitor Electrod, lungimea totala 105 mm, 3buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070
		Electrod de tip minge, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru 115 mm, diametrul de minim 3 mm, conector de 2.4 mm, min. 2 set (set 5 buc.)			Electrod de tip minge, autoclavabil, izolat, diametrul de 4 mm, conector de 2.4 mm, 2 set (set 5 buc.) DA, pag25 din BOWA_CATALOG

					REF:530-021+ Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,3buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070
		Electrod de tip Brush, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru 115 mm, cu conector de 2.4 mm, min 2 set. (set de 5 buc.)			Electrod de tip Spatel, autoclavabil, izolat, cu conector de 2.4 mm, 2 set. (set de 5 buc.) DA, pag15 din BOWA-CATALOG REF:530-126+ Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,2buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070
		Electrod de tip Brush, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru 115 mm, cu conector de 2.4 mm, min 2 set. (set de 5 buc.)			Electrod de tip Spatel, autoclavabil, izolat, cu conector de 2.4 mm, 2 set. (set de 5 buc.) DA, pag19 din BOWA-CATALOG REF:530-126 + Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,2buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070
	Shaver	Handpiece min. 1 buc.		Shaver	Handpiece 1 buc.DA
		Footswitch 1 buc.			Footswitch 1 buc.DA
		Blade reutilizabil de tip full radius cu diametrul de min 4.5 mm, min 2 set (set 3 buc)			Blade reutilizabil tip Full-Radius-Resector cu diametrul de 4.8 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades REF: C9245
		Blade reutilizabil de tip fast cut cu diametrul de 4.5 mm ,2 set (set 3 buc)			Blade reutilizabil tip Cuda cu diametrul de 4.8 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades REF: C9258
		Blade reutilizabil de tip clean cut cu diametrul de 4.5 mm ,min 2 set (set 3 buc)			Blade reutilizabil de tip Gator cu diametrul de 4.8 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades REF:C9262
		Blade reutilizabil de tip round burr cu diametrul de 4.5 mm ,min 2 set (set 3 buc)			Bur de tip round reutilizabil cu diametrul de 4.5 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades

					REF:H9111
		Blade reutilizabil de tip oval burr cu diametrul de 4.5 mm, min2 set (set 3 buc)			Bur de tip oval reutilizabil cu diametrul de 4.5 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades REF: 9103RH
		Blade de tip super cut cu diametrul de 4.5 mm, reutilizabil min 2 set(set 3 buc) sau de unica folosința min 4 set (set 6 buc)			Blade reutilizabil de tip Great White de 4.8 mm, 1 set de 6 buc DA, din shaver-blades REF:9297a
	Cablu optic pentru sursa de lumina	min. 3 buc.		Cablu optic pentru sursa de lumina	3 buc DA
		lungimea min. 2,3 m			Lungimea 3m DA din Catalog_LookingGlass_Conmed
		diametru min. 4.5 mm			diametru 5 mm DA din Advanced visualisation catalog
		autoclavabil			autoclavabil DA, pag86 din IFU Cablu de lumina LG1050
		adaptoare pentru conectarea fibrei la sursa de lumina pentru: Wolf(1 buc), Storz(1 buc), Olympus(1 buc.)			adaptoare pentru conectarea fibrei la sursa de lumina pentru: Wolf(1 buc), Storz(1 buc), Olympus(1 buc.) DA, pag90 din IFU Cablu de lumina LG1050
		adaptoare pentru conectarea fibrei la endoscop/optica pentru: Wolf(1 buc), Storz(1 buc), Olympus(1 buc.)			adaptoare pentru conectarea fibrei la endoscop/optica pentru: Wolf(1 buc), Storz(1 buc), Olympus(1 buc.) DA, din IFU Cablu de lumina LG1050
	Optică telescopică 4K	unghiul de vizionare 30° - min. 2 buc.		Optică telescopică 4K	unghiul de vizionare 30°,2 buc. DA, pag12 din advancedVisualizationCatalog
		diametru min. 4 mm			diametru 4 mm, DA, pag12 din advancedVisualizationCatalog
		lungimea de lucru min. 170 mm			lungimea de lucru 157 mm DA pag12 din advancedVisualizationCatalog
		tip format: eyecup			tip format: eyecup DA, pag12 din advancedVisualizationCatalog
		compatibil cu trocarul din set			compatibil cu trocarul din set DA

		autoclavabil			autoclavabil DA, pag12 din advancedVisualizationCatalog
	Trocar	universal(pentru 0°, 30°, 45°, 70°)min. 3 buc.		Trocar	universal(pentru 0°, 30°, 45°, 70°) 3 buc DA, pag49 din IFU Teaca optic HD
		diametru min. 5.5 mm			Diametrul 5.9 mm DA, pag 49 din IFU Teaca optic HD
		obligator sa fie in set cu obturator			obligator sa fie in set cu obturator DA, pag49 din IFU Teaca optic HD
		material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical			material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical DA
		să fie dotate cu min. 2 robinete			să fie dotate cu 2 robinete DA pag49 din IFU Teaca optic HD
		compatibil cu optica telescopică			compatibil cu optica telescopică DA, pag49 din IFU Teaca optic HD
Altele	Garanție	≥ 36 luni		Garanție	36 luni DA
		Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului.			Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului. DA
	Certificate	CE,ISO		Certificate	CE,ISO DA
	Instalarea și testarea la locul necesar	da		Instalarea și testarea la locul necesar	DA
	Transportarea și livrarea la locul necesar	da		Transportarea și livrarea la locul necesar	DA
	Deservire în perioada de garanție și post garanție	da		Deservire în perioada de garanție și post garanție	DA
	Soft	Inclus, cu parole de acces		Soft	Inclus, cu parole de acces DA
	Ghid rapid	Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv		Ghid rapid	1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv. DA
Manuale de utilizare	În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de		Manuale de utilizare	În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat	

		stat cu ștampila biroului de traducere.			manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. DA
	Manual de service	În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).		Manual de service	n limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). DA
	Training pentru utilizatori	Da, pregătirea de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică		Training pentru utilizatori	Da, pregătirea de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică DA
	Training pentru personal tehnic	Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces		Training pentru personal tehnic	Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces DA