

Specificație Tehnică Completată

Model: EPK-i8020c + EC-3890LZi, EW 1, F-60/F; RSDM: DM000459699, DM000459130, DM000302757, DM000044912; Producător: HOYA CORPORATION / PENTAX Medical; Steelco S.P.A.; FAZZINI. Tara: Japonia; Italia.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie Descriere Sistem video pentru investigarea internă, destinat pentru a vizualiza și trata afecțiuni în interiorul intestinului gros Parametrul Specificația Videoprocessor Intrări cameră ≥1 Imaginea UHD, 4K upscaling Rezoluție >4K Controale / caracteristici Ajustare nuanță da Iluminare auto Balans de alb auto Acuitate da Înghetarea imaginii da "Reducerea zgomotului imaginii" da Iris automat da, minim 3 moduri Zoom electronic da Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași pe poziție Videocompensare da Ieșiri compozit, Y/C 1 Digital (12G-SDI) da Digital (DVI, SDI, HD-SDI) da "Posibilitatea de adăugare a controlului poziției endoscopului în cavitățile pacienților, pentru evitarea formării loop-urilor și pentru îmbunătățirea penetrării cavităților în timpul procedurilor de colonoscopie" da "Posibilitate de adăugare a funcției de inteligență artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie" da Tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidențiază punctele de sângerare, optimizarea structurii și tonurilor de culoare și luminozitatea mucoasei, cu funcție de menținere a luminozității în partea luminoasă a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice da Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei da Sursa de lumină Tip separat sau integrată cu procesorul Tip lampă Xenon sau LED Timp de viață lampă ≥1000 h Putere lampă ≥ 300 W Putere lampă de rezervă, la necesitate ≥ 150 W	DA Sistem videoendoscopic pentru videocolonoscopie DA Descriere Sistem video pentru investigarea internă, destinat pentru a vizualiza și trata afecțiuni în interiorul intestinului gros. Parametrul Specificația DA Videoprocessor Intrări cameră ≥1 Model: EPK-i8020c DA Imaginea UHD, 4K upscaling pag. 2 din INSPIRA Factsheet; Resolution: 1920/1080 p/i; 3840x2160 p. DA Rezoluție >4K – rezoluția HD+ DA Controale / caracteristici DA Ajustare nuanță da DA Iluminare auto DA Balans de alb auto DA Acuitate da DA Înghetarea imaginii da DA "Reducerea zgomotului imaginii" da DA Iris automat da, minim 3 moduri DA Zoom electronic da DA Reglarea tonurilor de culoare minim 8 pași pe poziție DA Videocompensare da DA Ieșiri compozit, Y/C 1 DA Digital (12G-SDI) da DA Digital (DVI, SDI, HD-SDI) da DA "Posibilitatea de adăugare a controlului poziției endoscopului în cavitățile pacienților, pentru evitarea formării loop-urilor și pentru îmbunătățirea penetrării cavităților în timpul procedurilor de colonoscopie" da DA "Posibilitate de adăugare a funcției de inteligență artificială pentru asistarea în timp real a doctorului la detectarea leziunilor în timpul procedurilor de colonoscopie" da DA Tehnologie ce permite vizualizarea vaselor de sange profunde din mucoasa digestiva si evidențiază punctele de sângerare, optimizarea structurii și tonurilor de culoare și luminozitatea mucoasei, cu funcție de menținere a luminozității în partea luminoasă a imaginii endoscopice și corectează luminozitatea părții întunecate a imaginii endoscopice da - i-Scan DA Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidentia capilarele si structurile de pe suprafata mucoasei, pentru o mai buna delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei da DA Sursa de lumină Tip Integrată cu procesorul EPK-i8020c DA Tip lampă LED - 5 leduri DA Timp de viață lampă ≥1000 h DA Putere lampă ≥ 300 W

Contor lampă, la necesitate da
 Mod standby da
 Lampă de rezervă da
 Periferice disponibile Display medical 4K ≥ 32 inch
 Unghi de vedere min. 178 grade
 Rezoluție $\geq 3840 \times 2160$
 "Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode" "DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil"
 Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nasterii, varsta, comentariu) ≥ 50 înregistrări
 Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care poate tasta și semnele diacritice da
Support pe roțile Cu braț mobil pentru monitor LCD
 Cu suport culisant pentru tastatura
 Cu suport pentru minim 2 endoscoape
 Cu transformator de izolare pentru protecția medicului cît și a pacientului
 Cu roți cu frînă

Sistem de furnizare a aerului/apăi minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml

Sistem de aspirație Să se indice modelul oferit modelul

Tip Separat de procesor

Volumul rezervorului 1,4-1,8 litri

Vid da

Putere lampă de rezervă, la necesitate ≥ 150 W - **nu necesită**

DA Contor lampă, la necesitate da

DA Mod standby da

DA Lampă de rezervă da

DA Periferice disponibile Display medical 4K ≥ 32 inch

DA Unghi de vedere min. 178 grade

DA Rezoluție $\geq 3840 \times 2160$

DA "Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una

DA din metode" "DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil"

DA Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nasterii, varsta, comentariu) ≥ 50 înregistrări

DA Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care poate tasta și semnele diacritice da

DA **Support pe roțile** Cu braț mobil pentru monitor LCD

DA Cu suport culisant pentru tastatura

DA Cu suport pentru minim 2 endoscoape

DA Cu transformator de izolare pentru protecția medicului cît și a pacientului

DA Cu roți cu frînă



DA **Sistem de furnizare a aerului/apăi** minim 3 regimuri de lucru volumul vasului pentru apă minim 250 ml

DA **Sistem de aspirație** Să se indice modelul oferit modelul **F60/F pag. 5 din Fazzini Section3.**

DA Tip Separat de procesor

DA Volumul rezervorului 2 litri

Dirijarea nivelului de aspirare în trepte Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit 1 unit. Pompă inclusă 0,3- 0,6 Pa Piesă bucală 2 unit. Tester automat 1 unit. (să se indice modelul) Aspirator endoscopic ≥ 0.85 bar Vas de rezervă pentru aspirator $\geq 1,5$ l, 1 unit. Filtre pentru aspirator 5 unit. Monitor 1 unit. Trolu 1 unit. (să se indice modelul) Polițe reglabile la înălțime 4 unit. Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul Tip HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli Tubul de inserție Lungimea totală ≥ 1900 Lungimea de lucru ≥ 1600 mm Diametrul exterior ≤ 13.2 mm Canalul de lucru Diametrul $\geq 3,7$ mm Înclinarea câmpului vizual 0 grade Unghi de vedere ≥ 170 grade în regim normal ≥ 160 grade în regim apropiat Adâncimea câmpului vizual "intervale minim 1,5-5,5mm în regim apropiat 3 - 100 mm în regim norma Rata de deflecție sus/jos ≥ 180 grade stînga/dreapta ≥ 160 grade "Transmiterea unghiului de rotire a manerului la capătul distal pentru un control mai bun al colonoscopiei" da Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare de pe manerul endoscopului da Funcționalitatea mânerului de dirijare butoane ≥ 5 înghețarea imaginii da eliberarea imaginii da capturare imaginii da reglarea intensității lumii da reglarea tonului de culoare (filtre optice) da modificarea contrastului da pornirea / oprirea pompei suplimentare de apă da	DA Vid da DA Dirijarea nivelului de aspirare în trepte DA Accesorii: Sursa de lumină modelul oferit 1 unit. EPK-i8020c DA Pompă inclusă 0,3- 0,6 Pa DA Piesă bucală 2 unit. inclus DA Tester manual 1 unit. (SHA-P5) DA Aspirator endoscopic ≥ 0.85 bar - F60/F DA Vas de rezervă pentru aspirator 2 l, 1 unit. inclus DA Filtre pentru aspirator 5 unit. inclus DA Monitor 1 unit. DA Trolu 1 unit. (CLASSIC14) DA Polițe reglabile la înălțime 4 unit. DA Videocolonoscop Să se indice modelul oferit modelul EC-3890Lzi – Brosura MagniView DA Tip HD+ 1920x1080 pixeli DA Tubul de inserție Lungimea totală ≥ 1900 DA Lungimea de lucru – 1.700 mm DA Diametrul exterior - 13.2 mm Canalul de lucru DA Diametrul - 3,8 mm DA Înclinarea câmpului vizual 0 grade Unghi de vedere 140 grade în regim normal 49 grade în regim apropiat (zoom maxim) DA Adâncimea câmpului vizual "intervale minim 2-3 mm 4 - 100 mm în regim norma Rata de deflecție DA sus/jos ≥ 180 grade DA stînga/dreapta ≥ 160 grade DA "Transmiterea unghiului de rotire a manerului la capătul distal pentru un control mai bun al colonoscopiei" da - Tehnologia i-FLEX. DA Cu funcție de rigidizare în trepte a porțiunii distale care da posibilitatea ajustării rigidității colonoscopului prin simpla rotire a unui inel de ajustare de pe manerul endoscopului da – TrueTorque – este tehnologia anologica care este deja setată pe toată lungimea video coloposcopului, nefiind necesar prezenta unui butonsau inel care ar controla acesta funcție. Funcționalitatea mânerului de dirijare butoane 4 butoane electronica + 2 butoane tip manete rotative + 2 butoane tip minere de blocare fiecare pusă la maneta rotativă pentru blocarea unghiului de rotire a unglutiei înapoi. DA- se programează de pe procesor înghețarea imaginii DA se programează de pe procesor eliberarea imaginii DA se programează de pe procesor capturare imaginii DA se programează de pe procesor reglarea intensității lumii DA se programează de pe procesor reglarea tonului de culoare (filtre optice) DA se programează de pe procesor modificarea contrastului DA se programează de pe procesor pornirea / oprirea pompei suplimentare de apă DA se programează de pe procesor
---	---

zoom electronic $\geq 80\times$

Canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri da

Spălarea obiectivului da

Imersibil da

Metode de sterilizare Chimic

Etilen oxid opțional

Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare

Accesorii: **Dispozitiv pentru reprocessarea automata a sistemelor de endoscopie** cu un singur loc – 1 buc

Descriere: Concepută pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curățare a canalelor colonoscopului.

Parametru Specificația:

Configurație: Integrat pe suport pe roti dotat cu frâne.

Spațiul dedicat detergenților

minim 1 loc pentru videocolonoscop

Control - Prezenta butoanelor

Display tip color

diagonala $\geq 3,5$ inch

Numărul de cicluri ≥ 1

Timp de procesare, pentru un ciclu complet Maxim 40 minute

Prezenta ciclului de auto dezinfectare da

Monitoring si control Sistem de bracodare sau prin taguri RF

colonoscop cu inscrierea modelului și serie numerece a colonoscopului

Sistem de siguranță prin barcodare sau prin taguri RF a fiecarui utilizator pentru controlul personalului care va utiliza sistemul de sterilizare.

Prezentare pe ecran a informație referitor la endoscop, program, etapa a ciclului, timpul rămas până la finisarea ciclului, temperatura.

Prezenta alarmelor vizuale si auditive

Senzor de control pentru nivelul de apa

zoom electronic $\geq 80\times$ **DA zoom electronic este valabil la procesor, video coloposcul propus are zoom mecanic care un maxim 136 x**

DA Canal suplimentar de apa prin care se poate pompa apa in jet pentru a permite curatarea colonului de mucus sau reziduuri **Water Jet System**

DA Spălarea obiectivului

DA Imersibil da

DA Metode de sterilizare Chimic

DA Etilen oxid opțional

DA Posibilitatea de a se efectua multiple proceduri de sterilizare

Accesorii: **DA Dispozitiv pentru reprocessarea automata a sistemelor de endoscopie** cu un singur loc – 1 buc **Steelco EW 1**

DA Descriere: Concepută pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curățare a canalelor colonoscopului.

Parametru Specificația:

DA Configurație: Integrat pe suport pe roti dotat cu frâne.



DA Spațiul dedicat detergenților

DA 1 loc pentru videocolonoscop

DA Control - Prezenta butoanelor

DA Display tip color

DA diagonala - 3,5 inch

DA Numărul de cicluri ≥ 1

DA Timp de procesare, pentru un ciclu complet Maxim 40 minute

DA Prezenta ciclului de auto dezinfectare da

DA Monitoring si control Sistem de bracodare

DA colonoscop cu inscrierea modelului și serie numerece a colonoscopului

DA Sistem de siguranță prin barcodare a fiecarui utilizator pentru controlul personalului care va utiliza sistemul de sterilizare.

DA Prezentare pe ecran a informație referitor la endoscop, program, etapa a ciclului, timpul rămas până la finisarea ciclului, temperatura.

DA Prezenta alarmelor vizuale si auditive

DA Senzor de control pentru nivelul de apa

Imprimantă termică integrată pentru prezentarea timpului ciclului complet sterilizat cu indicare modelului si serie numerice a colonoscopului Numărul de programe - minim 2 programe predefinite de producător, minim 2 programe care pot fi programate de utilizator la necesitate. Fazele minime ale ciclului Test de scurgere sau ermetic Prespălare Spălare cu detergent Clătire Dezinfecție la temperatura joasa (minim 35 °) Test ermetic sau de scurgere pe toata durata ciclului cu monitorizare continua a presiuni iar in caz de scurgere oprirea automat indiferent de etapa ciclului. Blocarea Ușii in timpul ciclului pentru siguranța procesului si a prevenirii deschiderii neautorizate Sistem automat de dozare cu pompa separata pentru preparatele folosite in spălarea si dezinfectare endoscoapelor Sistem automat de transmitere a informație in caz ca soluția folosita pentru dezinfecție s-a finisat. Tipuri agenți folosiți in dezinfectare Recomandați de producători (prezentarea certificatelor microbiologice de la producătorul utilajului pentru agenți propuși) Compatibilitatea cu diferite endoscoape, Obligatoriul prezența conectorilor pentru video endoscoapele prezente in dotare - minim 1 set Volum maxim de apă încărcat pentru etapa a unui ciclu ≤ 10 litri Accesorii prezente la livrare imprimantă termică 1 buc Hârtie pentru imprimantă termică ≥ 10 buc Cititor de barcoduri 1 buc Barcoduri care pot fi programate pe dispozitivul de reprocesare - 1 set (minim 10 endoscoape si minim 5 utilizatori) (poate fi prin barcoduri) Sistem de prefiltrare a apei separată de dispozitivul de reprocesare recomandat de producător Sistem de durizare a apei separata de dispozitivul de reprocesare în caz că sistemul are nevoie de apa dedurizată. Set de conectori necesare pentru conectarea Video colonoscopul ofertat, Set de conectori necesare pentru conectarea Video endoscoapelor prezente in dotare, 1 set Set de soluție pentru dezinfectare pentru minim 100 cicluri de dezinfectare. Construcția Otel inoxidabil tip medical minim standard AISI 316L sau alt material calitativ compatibil conform standardului ISO 15883-5 Alimentare electrica 220/230V , 50/60 Hz	DAImprimantă termică integrată pentru prezentarea timpului ciclului complet sterilizat cu indicare modelului si serie numerice a colonoscopului DA Numărul de programe - minim 2 programe predefinite de producător, minim 2 programe care pot fi programate de utilizator la necesitate. DA Fazele minime ale ciclului DA Test de scurgere sau ermetic DA Prespălare DA Spălare cu detergent DA Clătire DA Dezinfecție la temperatura joasa (minim 35 °) daTest ermetic sau de scurgere pe toata durata ciclului cu monitorizare continua a presiuni iar in caz de scurgere oprirea automat indiferent de etapa ciclului. DA Blocarea Ușii in timpul ciclului pentru siguranța procesului si a prevenirii deschiderii neautorizate Sistem automat de dozare cu pompa separata pentru preparatele folosite in spălarea si dezinfectare endoscoapelor DA Sistem automat de transmitere a informație in caz ca soluția folosita pentru dezinfecție s-a finisat. Tipuri agenți folosiți in dezinfectare DA Recomandați de producători (prezentarea certificatelor microbiologice de la producătorul utilajului pentru agenți propuși) DA Compatibilitatea cu diferite endoscoape, Obligatoriul prezența conectorilor pentru video endoscoapele prezente in dotare - minim 1 set DA Volum maxim de apă încărcat pentru etapa a unui ciclu - 6 litri DA Accesorii prezente la livrare imprimantă termică 1 buc DA Hârtie pentru imprimantă termică ≥ 10 buc DA Cititor de barcoduri 1 buc DA Barcoduri care pot fi programate pe dispozitivul de reprocesare minim 1 set (minim 10 endoscoape si minim 5 utilizatori) (poate fi prin barcoduri sau prin TAG-uri RF) DA Sistem de prefiltrare a apei separată de dispozitivul de reprocesare recomandat de producător DA Sistem de durizare a apei separata de dispozitivul de reprocesare în caz că sistemul are nevoie de apa dedurizată. Va fi inclus Sistema de osmoza care va fi posibil de deservit local. DA Set de conectori necesare pentru conectarea Video colonoscopul ofertat, Set de conectori necesare pentru conectarea Video endoscoapelor prezente in dotare, 1 set DA Set de soluție pentru dezinfectare pentru minim 100 cicluri de dezinfectare. DA Construcția Otel inoxidabil tip medical minim standard AISI 316L partea interior sau alt material calitativ compatibil conform standardului ISO 15883-5 – este confirmare DA Alimentare electrica 220/230V , 50/60 Hz
--	--