



CapsoVision
empowering through innovation

Capso **CAM**
PLUS



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE **CapsoCamPlus®**

Română

CE 0197

Indicații de utilizare

Sistemul capsulei CapsoCam Plus® este destinat vizualizării mucoasei intestinului subțire la pacienții de la vârsta de 2 ani. Poate folosit ca instrument de depistare a anomaliilor intestinului subțire.

Indicații de uz pediatric

Conform examinării literaturii publicate și a ghidurilor disponibile în prezent, indicațiile pentru Capsula Endoscopică (CE) în pediatrie sunt următoarele:

- Diagnosticarea bolii inflamatorii a intestinului (BII), inclusiv și examinarea la suspectarea bolii Crohn (BC) și supravegherea continuă a pacienților diagnosticați cu BC.
- O examinare CE de rutină se axează preponderent pe excluderea BI aintestinului subțire.
- CE e recomandată în cazul în care BII este suspectată, dar endoscopia tradițională și instrumentele de imagistică nu sunt eficiente sau nu au depistat niciun simptom de obstrucție intestinală.
- Posibilitatea retenției capsulei trebuie considerată în cazul pacienților predispuși la stenoză intestinală, îndeosebi celor care au suferit operații abdominale și celor la care boala Crohn este suspectată sau diagnosticată.
- Diagnosticarea hemoragiei gastro-intestinale oculte (HGIO) și/sau a anemiei cronice-metodă alternative de

diagnosticare și instrument de gestionare a HGIO în pediatrie.

- Diagnosticarea sindromurilor de polipoză – oferă detectarea sigură și precisă a polipilor intestinului subțire în pediatrie. Mai exact, CE poate servi în examinarea și supravegherea pacienților cu sindromul Peutz-Jeghers (PJS).
- CE poate servi ca o metodă alternativă de diagnosticare a altor boli în pediatrie, precum: boala celiacă și sindromul de malabsorbție, limfangita, maladia grefă-contra-gazdă (MGCC), dureri abdominale cronice, și hipotrofia staturo-ponderală.

Descrierea dispozitivului

CapsoCam Plus este o capsulă de unică folosință, ingerabilă, care obține și stochează imagini de examinare endoscopice pe memoria internă, mișcându-se prin tractul gastro-intestinal, propulsată de peristaldie naturală. Pacientul recuperează capsula folosind trusa de recuperare și o întoarce medicului (sau expediază capsula către centrul de descărcări într-un plac pre-plătit) unde aceasta este procesată. Imaginile sunt examinate la calculator sau la tabletă (doar în anumite țări). Capsula se excretă, de obicei, între 3 și 30 ore după ce a fost înghițită.

Accesorii CapsoCam Plus

- Trusa de recuperare CapsoRetrieve: menită pentru colectarea capsulei CapsoCam Plus după excretare.

- Programul CapsoView: servește pentru descărcarea imaginilor de pe capsulele CapsoCam Plus, generarea fișierelor video, vizualizare video, anotarea imaginilor și generarea rapoartelor.
- Sistemul de acces al datelor CapsoAccess: menit pentru accesarea informației de pe capsula CapsoCam Plus.
- Programul bazat pe cloud CapsoCloud: permite administrarea imaginilor de la examenul medicilor pacienților și permite vizualizarea și analiza acestor imagini (doar în anumite țări).

Rating-uri

IP68

Elemente aplicate de tip BF

Alimentare cu baterie CC 3.1V

10mA

Clasa IIA

Denumire comună dispozitiv

Sistem, imagistică, gastro-intestinal, fără fir (wireless), capsulă Capsula CapsoCam Plus este contraindicată pacienților care

Interval de funcționare

Dispozitivul funcționează **in vivo**. Funcționează **ex vivo** în detrimentul următoarelor intervale de mediu –

Temperatură: 5°–40° C

Umiditate: de la 5% la 95%

Presiune atmosferică: 59kPa - 105kPa

Mediul de operare

Mediile predestinate pentru folosirea CapsoCam Plus sunt: îngrijiri medicale la domiciliu, spital, în transport și medii ambulatorii.

Contraindicații

Capsula CapsoCam Plus este contraindicată pacienților care:

- Sunt suspecți sau diagnosticați cu obstrucții, stricțiuni sau fistulă gastro-intestinală
- Sunt însărcinate
- Au gastropareză
- Au tulburări de deglutiție.

Starea pacientului

Medicul trebuie să considere examinarea radiografică a intestinului subțire înainte de folosirea dispozitivului la pacienții la care sunt suspectate stricțiuni sau fistule. Vezi Riscuri la pagina 4 pentru riscuri adiționale la pacienții cu stări specifice

Evenimente adverse

Evenimente adverse potențiale asociate cu folosirea acestui dispozitiv pot include:

- Obstrucția, perforarea, leziuni ale mucoasei sau hemoragie.
- Aspirația capsulei.
- Întârzierea sau incapacitatea de a excreta capsula.
- În unele cazuri, este necesară o intervenție pentru a îndepărta capsula.

Măsuri de precauție

- Asigurați-vă că doar personalul care este familiarizat cu procedurile de operare a sistemului capsulei endoscopice CapsoCam Plus, folosesc acest sistem.
- În unele cazuri, capsulele CapsoCam Plus nu vor oferi imagini a întregului intestin subțire din cauza variațiilor motilității sau anatomiei gastro-intestinale.
- Diagnosticul final trebuie stabilit doar de medicii formați în interpretarea imaginilor capsulei endoscopice.

Beneficii

- Capsula CapsoCam Plus este un instrument de vizualizare a tractului gastro-intestinal, în special a intestinului mic.
- Sistemul operează fără transmisie cu frecvențe radio (RF), deci nu este contraindicat pacienților cu implanturi electronice.
- Informația privind diagnosticul este stocat pe capsulă, ceea ce permite pacienților să urmeze procedura fără necesitatea de a purta echipament de receptor extern.
- CapsoCam Plus este o alternativă simplă, sigură și mai puțin invazivă a procedurilor tradiționale de imagistică endoscopică.
- Procedura nu necesită sedare sau radiație.

Riscuri

- Toate procedurile medicale sunt riscante. Informația din acest manual nu trebuie tratată ca o alternativă a unei consultații a unui medic despre diagnostic și tratament.
- Capsula endoscopică CapsoCam Plus nu este recomandată tuturor pacienților. Capsulele video CapsoCam Plus sunt contraindicate pacienților cu suspecție sau diagnostic la obstrucții, stricturi sau fistule gastrointestinale, pacienților însărcinate, pacienților cu gastropareză și celor cu tulburări de deglutiție.
- Cazurile de retenție a capsulei, ceea ce presupune că o capsulă a rămas în tractul digestiv mai mult de 72 ore, au fost înregistrate în mai puțin de 2% în toate procedurile cu această capsulă endoscopică.
- Cazurile de retenție a capsulei citate în surse includ: stricturi AINS, boala Crohn, tumori ale intestinului subțire, aderențe intestinale, ulceratii, enterită de radiație.
- Chiar dacă fiecare risc a fost abordat și atenuat, există posibilitatea eșuării CapsoCam Plus din cauza unor componente, hardware, software și probleme legate de ambalaj, ceea ce poate duce la amânarea diagnosticului, degradarea calității imaginii, examinarea incompletă sau coruperea datelor.
- Riscurile legate de scurgerea capsulei, reacții alergice, contaminarea biologică, și infecții, au fost abordate și atenuate. Există posibilitatea ca acestea să survină în cazul

în care nu sunt respectate instrucțiunile de folosire a dispozitivului și a procedurilor medicale, dar probabilitatea apariției lor este foarte mică.

- Rezumatele în literatura de specialitate identifică riscul retenției capsulei prin hemoragie ocultă (1,5%), suspectarea bolii Crohn (1,4%), diagnosticarea bolii Crohn (5%), și leziuni neoplazice (2,1%) [1], [2]

[1] Cave et. al., *Endoscopy*, 2005; 37: 1065-1067.

[2] Zhuan et al. *GI Endoscopy*, 2010; 71: 280-286

Atenționări speciale în pediatrie

- Trebuie de considerat riscul versus beneficiu la efectuarea examinării radiografice a intestinului subțire în pediatrie pentru a evalua prezența sau absența stricțiilor sau fistulilor în intestinul subțire al copiilor, întrucât riscul potențial al radiației poate fi mai înalt și precizia diagnosticului prin această procedură nu exclude efectiv posibilitatea retenției capsulei. Rezonanța magnetică endoscopică (RME) sau administrarea unei capsule permeabile trebuie considerate ca metode potențiale de diagnostic pentru a evalua posibila prezență a structurilor sau fistulilor și riscul potențial de retenție a capsulei.
- Trebuie de considerat riscul versus beneficiu a utilizării unei capsule permeabile disponibilă în vânzare pentru evaluarea intestinului subțire pentru capsula CapsoCam Plus (30,5mm x 11,3 mm) la copii. Chiar dacă capsulele permeabile sunt utile în evaluarea permeabilității

intestinului subțire, ele nu reflectă în deplin prezența posibilităților stricțiilor în intestinul subțire. Capsulele permeabile de asemenea pot prezenta un risc de infecții și perforare întrucât există posibilitatea de retenție a acestora în intestinul subțire. Recomandările producătorului privind folosirea capsulelor permeabile disponibile în vânzare în scopuri pediatrice necesită a fi consultate.

- Trebuie de considerat riscul versus beneficiu al utilizării CE în pediatrie ca mod de diagnosticare inițial pentru evaluarea suspiciunilor la HGIO și/sau anemie cronică deoarece nu există evaluări clinice care ar aborda direct indicația sau performanța CE la copiii cu HGIO. Ghidurile clinice publicate în prezent sugerează utilizarea gastroscopiei sau colonoscopiei ca modalități de diagnostic inițial la copiii unde se suspectă sau a fost diagnosticată HGIO sau anemia cronică. CE poate fi eficientă ca metodă de diagnostic doar atunci când alte metode n-au reușit să identifice cauza HGIO și/sau a anemiei cronice.
- Trebuie de considerat riscul versus beneficiu al utilizării CE la copiii aflați la diferite etape de malnutriție, întrucât există date limitate de la o singură sursă, ceea ce sugerează că pacienții cu un IMC mai scăzut prezintă un risc crescut de retenție a capsulei.
- Complicațiile CE la copii, chiar dacă sunt observate rar în ghidurile publicate, sunt similare cu cele ale pacienților adulți, complicația cea mai gravă fiind retenția capsulei.

Posibilitatea retenției capsulei necesită a fi luată în considerare când este prescrisă CE la copii.

- Complicații suplimentare care au fost observate în mediul pediatric sunt: greața, incapacitatea de a înghiți capsula, timp de tranziție întârziat cu patogen necunoscut, și retenție gastrică temporară.

Pregătirea intestinului

Medicii vor explica pacienților procedura de pregătire a intestinului.

Pregătirea pentru aplicare

- Examinați flaconul. Nu folosiți dacă depistați vreo defecțiune pe sau în interiorul flaconului.
- Pregătiți un pahar sau sticlă cu apă. Volumul recomandat de apă este de 0,5 litri.

Instrucțiuni de utilizare a CapsoCam Plus

1. Deschideți ambalajul cu capsula înlăturând învelișul flaconului.
2. Folosind mănuși, înlăturați capacul plastic ce acoperă capsula.
3. Luați capsula atent și înlăturați ambalajul. **Fiți atenți, nu scăpați capsula jos!** Aceasta poate duce la defecțiunea capsulei, rezultând într-o examinare incompletă. Asigurați-vă că magnetul din ambalaj **nu** este atașat de capsulă înainte de înghițire.

4. După aproximativ 10 secunde de la înlăturarea magnetului, luminile LED ale capsulei se vor aprinde, indicând activarea capsulei. Dacă capsula nu s-a activat după 20 de secunde de la înlăturarea ambalajului, plasați capsula cu partea unde se află bateria pe magnetul din ambalaj și repetați pasul 4. Dacă și atunci capsula nu se activează, capsula nu funcționează corect și trebuie înlocuită. Odată ce ați confirmat că luminile capsulei au început a lumina, capsula este gata pentru înghițire.
5. Capsula trebuie plasată în interiorul cavității bucale a pacientului și trebuie înghițită cu un pahar plin de apă. Pacienții trebuie să evite mușcarea capsulei. Capsula trebuie înghițită în decurs de 10 minute după înlăturarea ambalajului. Dacă pacientul nu este reușește să înghițită capsula în această perioadă, plasați capsula înapoi în ambalaj, cu partea unde se află bacteria, pe magnetul din interiorul ambalajului, ceea va dezactiva capsula.
6. Pacientul poate reveni la activitatea zilnică în timp ce capsula se deplasează prin tractul digestiv. Pacientul trebuie să consulte medicul despre efectuarea unor activități particulare.
7. Capsula se excretă între 3 și 30 ore după înghițire.

Trusa de recuperare a capsulei CapsoRetrieve®



ATENȚIE! Mențineți bagheta magnetică la cel puțin 5 cm depărtare de la stimulatori cardiaci și alte implanturi medicale active.

Descrierea dispozitivului: Trusa de recuperare a capsulei CapsoRetrieve este un accesoriu de unică folosință menit pentru colectarea capsulei excretate CapsoCam.

Indicații de utilizare: Trusa de recuperare a capsulei CapsoRetrieve este destinată pentru colectarea, stocarea și transportarea capsulei excretate CapsoCam.

Contraindicații: Trusa de recuperare a capsulei CapsoRetrieve nu are nicio contraindicație depistată.

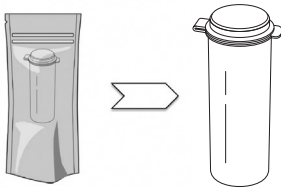
Stocare: Stocați trusa de recuperare a capsulei CapsoRetrieve în condiții climatice obișnuite.

Garanție: CapsoVision garantează faptul că trusa de recuperare nu are niciun defect material sau tehnic. CapsoVision nu este responsabilă de nicio daună directă sau consecventă. Garanțiile oferite mai sus înlocuiesc orice alte garanții, fie exprimate sau subînțelese, inclusiv garanția de orice vandabilitate și adevărate pentru utilizare.

CapsoRetrieve Instrucțiuni de utilizare

1. Pregătiți trusa de recuperare pentru ca pacientul să o ia acasă.
2. Înlăturați eprubeta de recuperare din pachet. Aplicați orice etichetă necesară (de ex. număr de serie) pe exteriorul

eprubetei înainte de a o pune înapoi în trusă și înainte de a o transmite pacientului.



3. Informați pacientul despre necesitatea și procesul de recuperare a capsulei:
 - Demonstrați pacientului lucrurile incluse în trusă și explicați-i cum fiecare din ele este folosit, făcând referire la instrucțiunile incluse în trusa de recuperare (IFU-1461-2)
 - Subliniați faptul că în cazul pierderii capsulei, este posibil ca procedura să fie repetată.
 - Subliniați faptul că tava de recuperare trebuie folosită de fiecare dată când pacientul are mișcare intestinală după ingerarea capsulei.
4. Trusa de recuperare folosită poate fi contaminată biologic și trebuie aruncată la deșeurile în concordanță cu regulile locale.

Avertismente



Radiație laser – Laser clasa 1M Nu vă uitați direct fără instrumente optice

- Capsula nu poate fi înghițită de către pacienții cu probleme de aspirație (ex. din cauza deficiențelor cognitive sau neurologice, antecedente de aspirație). Acestor pacienți le este recomandat sistemul de aplicare a capsulei endoscopice prin duoden. Plasarea capsulei în duoden va reduce riscul de aspirație al dispozitivului (prin vomă) și retenție gastrică.
- Pacientul cu suspiciuni sau cu diagnostic de întârziere a golirii gastrice (nu contează dacă este legat de vreo afecțiune sau indusă medicamentos) se află la riscul unei examinări incomplete.
- Instruați pacientul să contacteze imediat medicul dacă, după ingerarea capsulei CapsoCam Plus, apar dureri abdominale, greața sau voma.
- Doar o singură capsulă CapsoCam Plus poate fi ingerată la o aplicare și doar după confirmarea că nicio altă capsulă CapsoCam Plus este prezentă în organismul pacientului.
- La pacienții cu potențiale stricturi ale tractului GI, orice capsulă CapsoCam Plus poate cauza obstrucție intestinală, ceea ce poate duce la spitalizare și intervenție chirurgicală.

- Siguranța acestui dispozitiv pentru femeile însărcinate încă nu a fost stabilită.
- Siguranța acestui dispozitiv pentru pacienții cu boala diverticulară gastro-intestinală gravă încă nu a fost stabilită.
- Diagnosticul final necesită a fi stabilit doar de medicii care sunt formați în interpretarea imaginilor capsulelor endoscopice.
- Sistemul capsulei endoscopice CapsoCam Plus trebuie să fie instalat și pus în funcțiune în conformitate cu informație despre Compatibilitatea Electromagnetică (CEM) în documentele anexate.
- Pacienții nu trebuie să muște capsula CapsoCam Plus înainte de a fi înghițită.
- Dacă capsula este deteriorată în orice mod, inclusiv prin mușcătură, pacientul nu trebuie să înghită capsula.
- Dacă capsula nu este excretată după 72 ore, pacientul trebuie să contacteze medicul.
- Stocați capsulele CapsoCam Plus și ambalajul acestora într-un loc sigur, nu la îndemâna copiilor.
- Dacă o persoană a înghițit din greșală o capsulă CapsoCam Plus sau unul din magnetii din ambalaj, contactați medicul imediat.
- Păstrați ambalajul, incluzând magnetul inclus, la cel puțin 5 cm (2 inch) distanță de la stimulatori cardiaci și alți implanți medicali

- Nu modificați capsula fără autorizarea producătorului.
- Pacienții nu se pot afla la bordul aeronavelor până când nu a fost excretată capsula.
- CapsoCam Plus necesită precauții cu privire la CEM și necesită să fie utilizată conform informației CEM stipulate în acest ghid.
- Echipament portabil și mobil de comunicații FR pot afecta CapsoCam Plus.
- Utilizarea altor accesorii, transductori și cabluri decât cele specifice în CapsoVision, Inc. pot duce la EMISII sporite sau IMUNITATE scăzută a CapsoCam Plus.
- CapsoCam Plus nu poate fi folosit adiacent sau împreună cu alt echipament, și dacă utilizarea adiacentă și cumulată este necesară, CapcoCam Plus trebuie monitorizat pentru a verifica funcționarea normală în configurarea în care urmează a fi folosită.
- Rezultatul negativ sau normal obținut de capsula CapsoCam Plus nu exclude prezența unei patologii și dacă simptomele persistă, atunci trebuie efectuată o examinare în continuare.
- Dacă fistulele, stricturele și stenozele intestinale sunt suspectate, sau dacă pacientul a avut operații abdominale sau pelviene în trecut, medicul trebuie să considere efectuarea unei proceduri pentru a confirma permeabilitatea unui obiect de mărimea capsulei CapsoCam Plus.
- După ingerarea capsulei CapsoCam Plus și până la ieșirea acesteia, pacientul nu trebuie să se afle lângă câmpuri magnetice puternice.
- Pacienții nu trebuie să se supună unei examinări precum rezonanța magnetică până când capsula nu a fost excretată. Pot fi provocate daune sănătății pacientului și alte complicații medicale.
- Capsula CapsoCam Plus nu poate fi administrată pacienților cu vârsta mai mică de doi (2) ani.
- O înțelegere amplă a principiilor tehnice, a aplicării clinice și a riscurilor asociate cu CapsoCam Sistem de Capsulă Endoscopică este necesară înaintea utilizării acestui produs. Citiți ghidul în întregime înainte de prima utilizare.
- Pentru evitarea expunerii pacientului la riscuri neprevăzute în timpul trecerii capsulei CapsoCam Plus, asigurați-vă că pacientul înțelege toată procedura și oferiți-i o copie a Instrucțiunilor pentru Pacienți.
- Nu folosiți CapsoCam Plus după data de expirare.
- La ingerarea capsulei, există riscul de înecare sau aspirație a capsulei. Dacă pacientul întâmpină dificultăți la ingerarea capsulei, prestatorul poate introduce capsula prin cale endoscopică. Dacă pacientul prezintă semne de aspirație a capsulei (respirație grea, șuierătoare, tuse involuntară etc.), urmăriți procedurile de urgență relevante.
- Capsulele folosite sunt contaminate biologic și în cazul reutilizării pot provoca infecții din cauza bacteriilor, virusurilor sau altor agenți.

Stocare

Stocați capsula CapsoCam Plus în condiții climatice obișnuite. Nu înlăturați capsula CapsoCam Plus din ambalaj, doar înainte de utilizare.

Gestionarea capsulelor CapsoCam Plus excretate și Recuperate

Medicul trebuie să ofere pacientului instrucțiuni despre returnarea capsulei clinicii sau oficiului, sau să ofere un plic pre-plătit pentru expedierea capsulei excretate către un centru de descărcări unde capsulele vor fi procesate.

Curățirea capsulei excretate CapsoCam Plus

Capsulele returnate trebuie să fie gestionate cu mănuși și curățate și dezinfectate după cum urmează:

1. Curățiți capsula folosind Curățitorul Enzimatic ENZOL® (sau echivalent) urmând instrucțiunile producătorului, spălând bine capsula cu ajutorul unei perii moi (cu atenție deosebită la gropița de la capătul capsulei) pentru a curăța orice reziduu.
2. Dezinfectați capsula folosind Dezinfectantul de Nivel Superior Revital-Ox™ Resert® (sau echivalent) și clătiți bine, după instrucțiunile producătorului.
3. Uscați capsula complet.

Descărcarea datelor la clinică

Înainte de a descărca datele de pe capsula folosită, aceasta trebuie curățată, dezinfectată și uscată. Vedeți CapsoView® Instrucțiuni de Utilizare pentru instrucțiunile de descărcare.

Aruncarea la deșeu

Aruncați capsula și ambalajul la deșeu conform legilor locale.

Garanție

CapsoVision garantează că această capsulă nu are niciun defect material sau tehnic. Adecvarea pentru utilizarea funcționalității capsulei pentru orice procedură va fi determinată de către utilizator. CapsoVision nu este responsabilă de nicio daună directă sau consecventă. Garanțiile oferite mai sus înlocuiesc orice alte garanții, fie exprimate sau subînțelese, inclusiv garanția de orice vandabilitate și adecvare pentru utilizare.

Performanță esențială

Integritatea datelor în timpul înregistrării și descărcării imaginilor, laser Class 1M, și unică folosință sunt considerate a fi esențialele performanțe ale capsulei CapsoCam Plus.

Conformitatea cu Comisia Federală pentru Comunicații (CFC)

Sistemul CAPSOVISION (CapsoCam Plus) se conformă cu Partea 15 a regulilor CFC ale Statelor Unite și cu standardele internaționale pentru compatibilitate electromagnetică, ceea ce privește utilizarea acesteia.

(Tabelul 1)

Ghidul și declarația producătorului - Emisii electromagnetice		
CapsoCam Plus este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul CapsoCam Plus trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test de emisii	Conformare	Mediul electromagnetic - îndrumare
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	CapsoCam Plus folosește energie RF doar pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale RF sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	CapsoCam Plus este destinat utilizării în toate unitățile, inclusiv în unitățile locale și cele conectate direct la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune, care furnizează energie clădirilor utilizate în scopuri casnice.


(Tabelul 2)

Îndrumare și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică			
CapsoCam Plus este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul CapsoCam Plus trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de Imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel conformare	Mediul electromagnetic - îndrumare
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV aer	±8 kV contact ±15 kV aer	Podelele trebuie să fie din lemn, din beton sau din plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă ar trebui să fie de cel puțin 30%.
(50/60 Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Câmpurile magnetice cu frecvență de câmp trebuie să fie la niveluri caracteristice pentru o locație tipică într-un mediu tipic intern, comercial sau spitalicesc.

(Tabelul 3)

Îndrumare și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică			
CapsoCam Plus este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul CapsoCam Plus trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel de test IEC 60601	Nivel conformare	Mediul electromagnetic - îndrumare
RF Efectuat IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz până la 80 MHz	Nu se aplică	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu ar trebui să fie utilizate mai aproape de nici o parte a ECHIPAMENTULUI, inclusiv cablurile, decât distanța recomandată de separare calculată din ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului.
RF Radiat IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz până la 2.7 GHz	20 V/m	<p>Distanța de separare recomandată</p> <p>$d = 0.18 \sqrt{P}$ 80MHz până la 800MHz $d = 0.35 \sqrt{P}$ 800MHz până la 2.5 GHz</p> <p>unde P este puterea de ieșire maximă a emițătorului în wați (W) conform producătorului emițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m).</p> <p>Câmpurile rezistente de la emițătoarele RF fixe, determinate de un sondaj de sit electromagnetic a, ar trebui să fie mai mici decât nivelul de conformitate în fiecare interval de frecvență.^b</p>

(Tabelul 3 continuat)

			<p>Interferența poate să apară în vecinătatea echipamentelor marcate cu următorul simbol:</p> 
<p>NOTA 1 La 80 MHz și 800 MHz se aplică intervalul de frecvență mai ridicat. NOTA 2 Este posibil ca aceste recomandări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflecția din structuri, obiecte și persoane.</p>			
<p>a. Forțele de câmp de la emițătoarele fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru telefoanele radio (mobile/fără fir) și radiourile mobile terestre, radioul amator, transmisia radio AM și FM și transmisia TV, nu pot fi prezise teoretic cu exactitate. Pentru a evalua mediul electromagnetic datorat emițătoarelor fixe RF, ar trebui să se țină cont de un sondaj electromagnetic al amplasamentului. Dacă intensitatea câmpului măsurată în locația în care este utilizat CapsoCam Plus depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, CapsoCam Plus trebuie inspectat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă performanțe anormale, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea CapsoCam Plus.</p> <p>b. În domeniul de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz, intensitatea câmpului ar trebui să fie mai mică de 3V/m.</p>			

(Tabelul 4)

Distanța recomandată de separare între echipamente de comunicații radio portabile și mobile și CapsoCam Plus

CapsoCam Plus este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care sunt controlate perturbațiile RF radiate. Clientul sau utilizatorul CapsoCam Plus poate ajuta la prevenirea interferențelor electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime între echipamentul de comunicații RF portabil și cel mobil (transmițători) și CapsoCam Plus așa cum se recomandă mai jos, în funcție de puterea maximă de ieșire a echipamentului de comunicații.


























Puterea maximă de ieșire măsurată a transmițătorului		Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului	
W	m		
	80 MHz până la 800 MHz $d = 0.18\sqrt{P}$	800 MHz până la 2.5 GHz $d = 0.35\sqrt{P}$	
0.01	0.02	0.04	
0.1	0.06	0.11	
1	0.18	0.35	
10	0.57	1.1	
100	1.8	3.5	

Pentru emițătoarele cu o putere maximă de ieșire care nu sunt enumerate mai sus, distanța de separare recomandată (d) în metri (m) poate fi estimată utilizând ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului, unde (P) este puterea maximă de ieșire a transmițătorului în wați (W) conform producătorului emițătorului.

NOTA 1 La 80 MHz și 800 MHz se aplică distanța de separare pentru intervalul de frecvență mai mare.

NOTA 2 Aceste recomandări nu se aplică în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflecția din structuri, obiecte și persoane.

Glosar de simboluri

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Numărul catalogului producătorului		Nu reutilizați acest produs
	Atenție: consultație documentele atașate		Contactați/Reprezentant european sau producător
	Produsul se conformă standardelor europene pentru siguranță și calitate		Producător
	Instrucțiunile sunt incluse și trebuie citite		Folisiți până la data (cu data corespunzătoare)
	Este necesară aruncarea la deșeurile electronice		Numărul de serie al obiectului (cu numărul corespunzător)
	Folosire doar cu rețetă Spre vânzare de către sau la comanda unui medic		Produs Clasa 1M-Radiație laser Nu vizualizați direct cu obiecte optice
	Numărul de lot (cu numărul corespunzător)		Parte aplicată tip BF
	Limite de temperatură		MR nesigur
	Data producerii		Cantitate
	Limite de presiune atmosferică		Nu folosiți dacă ambalajul este deteriorat
	Limite de umiditate		Atenție! Țineți bagheta magnetică la cel puțin 5 cm distanță de la stimulatori cardiaci și alți implanți medicali activi
	Fără PVC		Importator
	Instrucțiuni electronice de utilizare		

Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile în format electronic pe www.capsovision.com. Copiile pe suport hârtie sunt disponibile la cerere.



Producător

CapsoVision, Inc.
18805 Cox Ave, Suite 250
Saratoga, CA 95070 USA
Tel: +1 408 624 1488
Email: customerservice@capsovision.com



Reprezentant European Autorizat

MedDevConsult GmbH
Airport Center (Clădirea C)
Flughafenstraße 52a
22335 Hamburg, Germany
ec-rep@meddevconsult.de

**Organismul de evaluare a
conformității**

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2
90431 Nuremberg, Germany