

Console Advance

(DR-ID 300CL)

Manual de operare

Versiunea 5.1 2024-09-02

Introducere

- 1 Măsuri de precauție
- 2 Flux de funcționare
- 3 Pornirea și oprirea
- 4 Efectuarea studiilor
- 5 Depanare
- 6 Inspecție și întreținere zilnică
- 7 Mediu de funcționare
- 8 Software opțional
- 9 Întreținere și inspecție

Acest Manual de operare descrie în detaliu modul de operare al Console Advance și atenționările care trebuie avute în vedere la utilizarea acestuia. Citiți Manualul de operare în totalitate înainte de a opera efectiv sistemul Console Advance. După citirea acestui manual, depozitați-l în apropierea Console Advance, astfel încât să-l puteți consulta ori de câte ori este necesar. Citiți acest Ghid de referință pentru a vedea detaliile referitoare la modul de operare și funcțiile acestuia (inclusiv opțiunile).

Cuprins pe scurt

Introducere

Capitolul 1 Măsuri de precauție

Capitolul 2 Flux de funcționare

Capitolul 3 Pornirea și oprirea

Capitolul 4 Efectuarea studiilor

Capitolul 5 Depanare

Capitolul 6 Inspecție și întreținere zilnică

Capitolul 7 Mediu de funcționare

Capitolul 8 Software opțional

Capitolul 9 Întreținere și inspecție

Cuprins

Cuprins pe scurt	iii
Introducere	1
ACORD DE LICENȚĂ SOFTWARE PENTRU UTILIZATORUL FINAL	4
Manual de operare pentru DR-ID 300CL.....	7
Cum se citește acest manual	8
◆ Convenții	8
Capitolul 1 Măsurile de precauție	1-1
1.1 Pentru funcționarea în condiții de siguranță	1-1
1.1.1 Avertismente și atenționări incluse în acest manual de operare	1-1
1.1.2 Măsurile de precauție pentru utilizarea consolei în combinație cu calculatoarele cu caracter personal disponibile pe piață.....	1-3
1.1.3 Măsurile de precauție pentru expunerea mamografică.....	1-3
1.2 Măsurile de precauție privind siguranța	1-4
1.2.1 LAN wireless	1-4
◆ Atenționări privind unitățile LAN wireless	1-4
◆ Alte atenționări	1-5
1.2.2 Specificații wireless	1-5
1.2.3 Despre memorie USB	1-8
◆ Atenționări privind memoriile USB	1-8
1.2.4 Contraindicații și interziceri	1-9
1.2.5 Despre măsurare	1-9
1.2.6 Despre criptare pentru HDD și SSD.....	1-10
◆ Dacă trebuie să introduceți tasta de recuperare la pornirea computerului personal.....	1-10
1.2.7 Cititor de cartelă inteligentă fără contact.....	1-10
1.3 Etichete/Simboluri de siguranță și alte simboluri.....	1-11
1.4 Configurarea sistemului.....	1-12
◆ Exemplul de configurare nr. 1 (software-ul Consolei instalat pe un PC de tip desktop)	1-12
◆ Exemplul de configurare nr. 2 (software-ul Consolei instalat pe un PC mobil)	1-13
Capitolul 2 Flux de funcționare	2-1
2.1 Fluxul de funcționare al consolei	2-1
2.1.1 Primirea studiilor	2-1
2.1.2 Confirmarea detaliilor studiului.....	2-3
2.1.3 Efectuarea studiilor	2-4
2.1.4 Editarea imaginilor (QA).....	2-5
2.2 Componentele ecranului consolei	2-6
2.2.1 Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul	2-6
2.2.2 Ecranul de selectare a meniului de expunere	2-8
2.2.3 Ecranul de studiu	2-11

2.2.4	Ecranul Editare imagine	2-16
2.2.5	Ecran pentru listă de studiu.....	2-20
Capitolul 3	Pornirea și oprirea	3-1
3.1	Pornirea/oprirea consolei	3-1
3.1.1	Pornirea consolei	3-1
3.1.2	Schimbarea parolei	3-5
3.1.3	Expirarea parolei	3-5
3.1.4	Oprirea consolei	3-6
3.1.5	Repornirea consolei	3-7
Capitolul 4	Efectuarea studiilor	4-1
4.1	Se introduc informații privind pacientul.....	4-1
4.1.1	Pentru un pacient nou	4-1
4.1.2	Pentru un pacient examinat în trecut	4-2
4.2	Pornirea unui studiu	4-4
4.2.1	Selectarea meniului de expunere.....	4-4
	◆ Schimbarea comenzii meniurilor de expunere	4-5
	◆ Schimbarea meniurilor de expunere	4-5
	◆ Ștergerea meniurilor de expunere	4-5
4.3	Verificarea unei imagini a studiului (RD)	4-6
4.4	Verificarea unei imagini a studiului (RC)	4-8
	◆ Echipament FCR tip casetă	4-8
	◆ Echipament FCR integrat.....	4-11
4.5	Editarea unei imagini.....	4-13
4.5.1	Editarea unei imagini (QA).....	4-13
4.6	Utilizarea unei liste de studii.....	4-14
4.6.1	Afișarea și utilizarea listei de studii	4-14
	◆ Verificarea unei imagini de studiu	4-14
4.7	Finalizarea unui studiu	4-15
4.7.1	Finalizarea unui studiu/începerea QA.....	4-15
Capitolul 5	Depanare	5-1
5.1	Mesaje de eroare	5-1
	◆ Dacă este afișată o casetă de mesaje de eroare.....	5-1
	◆ Dacă apare o eroare de comunicare între consolă și unitatea de expunere conectată	5-1
	◆ Dacă apare o eroare pe consolă.....	5-2
	◆ Dacă apare o eroare la nivelul dispozitivului de destinație	5-2
5.2	Cum să faceți față unei erori... ..	5-3
	◆ Atunci când sistemul se blochează temporar... ..	5-3
	◆ Când consola este oprită din cauza unei pene de curent	5-4
	◆ Când se utilizează sistemul de măsurare a produsului din zona de dozare	5-4
	◆ Dacă un hard disk este deteriorat	5-6

◆ Atunci când cititorul de coduri de bare wireless nu citește date	5-6
◆ Dacă nu apare nicio imagine	5-7
◆ Dacă este necesară reluarea expunerilor din cauza unei defecțiuni sau a unei mișcări neașteptate a acestui produs.....	5-7
◆ Fiți atenți la operarea panoului tactil în Windows 10	5-7
◆ Atunci când cardul inteligent nu poate fi citit cu ajutorul cititorului de carduri inteligente.....	5-7
Capitolul 6 Inspecție și întreținere zilnică	6-1
6.1 Efectuarea inspecției și întreținerii zilnice.....	6-1
◆ Computer personal și monitor	6-1
Capitolul 7 Mediu de funcționare	7-1
7.1 Specificații privind mediul de funcționare	7-1
7.2 Dimensiunile externe și greutatea echipamentului comercial	7-4
Capitolul 8 Software opțional	8-1
8.1 Software opțional.....	8-1
◆ DICOM Modality Worklist Management Software (specificații pentru informațiile privind pacientul)	8-1
◆ DICOM Modality Worklist Management Software (Specificații pentru WL de rețea)	8-1
◆ MFP Processing (Multi-objective Frequency Processing) Software	8-1
◆ Network Image Retrieval Software	8-1
◆ Automatic Image Stitching Software	8-2
◆ Software-ul de procesare înnegrire.....	8-4
◆ Grid Pattern Removal (GPR) Processing Software	8-5
◆ DICOM Print Software	8-5
◆ DICOM Storage Commitment Software	8-5
◆ Software de analiză repetare	8-5
◆ Software de stocare media	8-5
◆ Software de imprimare cu dispunere variabilă	8-6
◆ Software pentru funcția de mărire precisă	8-6
◆ Software de măsurare a zonei de interes (ROI)	8-7
◆ Software pentru datele portabile de imagistică (PDI).....	8-7
◆ Software de comandă simplificată	8-8
◆ Software pentru pasul de procedură efectuat de aparatul de diagnosticat DICOM	8-8
◆ Patient Information Display Software	8-8
◆ Software de afișare a imaginii la distanță	8-8
◆ Software pentru funcția de vizualizare de referință	8-9
◆ Software-ul pentru conexiunea desktopului la distanță.....	8-9
◆ Software AC inteligentă	8-9
◆ Software controler inteligent	8-10
◆ Software browser RIS general	8-10
◆ Software grilă virtuală	8-11

◆ PEM (Pattern Enhancement Processing for Mammography) Software ...	8-14
◆ Software AC detaliată	8-14
◆ Software de mărire a imaginii	8-14
◆ Software introducere adnotări	8-14
◆ Software online unitate de control pentru radiografie	8-15
◆ Software pentru conectarea unității de expunere RD	8-15
◆ Software de răsfoire a imaginilor	8-15
◆ Software de vizualizare dinamică II	8-15
◆ Software de legătură pentru unitatea de procesare externă a imaginii....	8-20

Capitolul 9 Întreținere și inspecție **9-1**

9.1 Elemente atribuite distribuitorului desemnat pentru întreținere și inspecție	9-1
◆ Întreținerea periodică	9-1

Introducere

Acest Manual de operare se aplică următorului software.

- Software-ul aplicației DR-ID 300CL V16.1

Scop preconizat

Console Advance este o stație de lucru destinată procesării imaginilor, pentru a facilita diagnosticarea pe baza imaginilor radiografice digitale provenite de la de la detectoare panou plan și/sau cu ajutorul radiografiei computerizate.

Console Advance asociază imaginile digitale cu informațiile privind pacientul și examinarea, procesează imaginile pentru a facilita diagnosticarea, afișează imaginea și trimite imaginea rezultată către dispozitivul de ieșire, împreună cu datele privind examinarea, în scopul afișării, distribuirii sau arhivării ulterioare.

Console Advance este destinată utilizării de către profesioniștii din domeniul sănătății implicați în efectuarea de radiografii.

Console Advance nu este restricționată la un pacient țintă.

Acest produs a fost conceput pentru mai mulți pacienți și pentru utilizări multiple.

Produse Console Advance

Console Advance (DR-ID 300CL) se referă la software-ul stației de lucru care este utilizat în combinație cu echipamente, precum computerele personale și monitoarele disponibile pe piață. Acest document descrie, de asemenea, metoda de operare și măsurile de precauție privind echipamentele respective.

ATENȚIE

- Transferul neautorizat sau replicarea integrală sau parțială a conținutului acestui manual este strict interzisă.
- Conținutul acestui manual de operare poate fi modificat fără notificare prealabilă.
- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele care decurg din instalarea, relocarea, modificările, întreținerea sau reparațiile efectuate de alte persoane decât FUJIFILM Corporation sau un contractant aprobat de FUJIFILM Corporation.
- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele aduse acestui produs cauzate de produse terță parte, altele decât cele furnizate de FUJIFILM Corporation.
- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele care rezultă din modificările, lucrările de întreținere sau reparațiile în care au fost utilizate piese de schimb, altele decât piesele originale aprobate de FUJIFILM Corporation.
- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele care apar ca urmare a nerespectării măsurilor de precauție și procedurilor operaționale prevăzute în acest Manual de operare.

ATENȚIE

- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele cauzate de condițiile ambientale care se abat de la condițiile de funcționare pentru acest produs, cum ar fi alimentarea cu energie și mediul de instalare, care sunt specificate în acest Manual de operare.
- FUJIFILM Corporation nu acceptă nicio răspundere în ceea ce privește defectele sau daunele cauzate de evenimente naturale, cum ar fi incendii, cutremure, inundații sau descărcări electrice.

Regulamentul (UE) 2017/745 solicită ca orice incident grav care a avut loc în legătură cu dispozitivul să fie raportat producătorului sau Reprezentantului european autorizat, precum și autorității competente din țara dvs. Dacă vi se aduce la cunoștință orice incident grav, raportați-l imediat distribuitorului nostru oficial și autorității competente din țara dvs.

Acest echipament a fost conceput pornind de la premisa că pacientul nu va intra în contact direct cu acesta.

Deșeurile trebuie procesate corect, conform prevederilor legale locale sau oricăror reglementări aplicabile.

Atunci când eliminați consola care încorporează bateria de litiu, asigurați-vă că contactați un contractant autorizat pentru eliminarea deșeurilor deoarece nu poate fi eliminat ca deșeu general.

Atenție: Numai RX (Legislația federală restricționează vânzarea acestui dispozitiv numai de către sau la recomandarea unui medic).

Pentru Console Advance Lite, următoarele funcții sunt opționale.

- Software AC detaliată
- Software de mărire a imaginii
- Software introducere adnotări
- Software online unitate de control pentru radiografie
- Software pentru conectarea unității de expunere RD

Ecranele afișate în acest manual pot fi diferite de ecranele efective.

-  (Butonul de selectare a parametrului de expunere) și butoanele de scurtare a parametrului de expunere (numărul și forma butoanelor afișate)
- Starea dispozitivelor conectate

Există două tipuri de ecrane de consolă: monitorul pătrat și monitorul larg. Oricare dintre ecrane poate fi utilizat în funcție de computerul utilizat și setările de la instalare.

Monitorul pătrat poate fi utilizat indiferent de rezoluția ecranului, în timp ce monitorul larg poate fi utilizat numai atunci când rezoluția este pentru monitorul lată.

Acest manual descrie atât ecranele cât și procedurile operaționale numai atunci când procedurile sunt diferite unele de celelalte. Atunci când procedurile sunt aceleași, se scrie numai procedura pentru monitorul pătrat. Astfel, utilizatorii monitorului larg trebuie să consulte la descrierea operațională a monitorului pătrat.

Marcă comercială

FDR este o marcă comercială sau o marcă înregistrată a FUJIFILM Corporation.

Mărcile comerciale ale altor titulari

Windows 7 reprezintă marca comercială înregistrată a US Microsoft Corporation din S.U.A. și din alte țări.

Windows 10 reprezintă marca comercială înregistrată a US Microsoft Corporation din S.U.A. și din alte țări.

Windows reprezintă marca comercială înregistrată a US Microsoft Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Toate celelalte denumiri de companii și de produse descrise în acest manual sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale titularilor lor.

Copyright © 2021-2023 FUJIFILM Corporation. Toate drepturile rezervate.

ACORD DE LICENȚĂ SOFTWARE PENTRU UTILIZATORUL FINAL

FUJIFILM Corporation

Licența software-ului (așa cum este definită mai jos) acordată în baza prezentului document este condiționată de acceptarea de către Licențiat a tuturor termenilor furnizați în acest document, iar orice utilizare a software-ului de către deținătorul de licență va fi considerată o astfel de acceptare.

Acest produs conține software („Software”) și materiale scrise conexe („Documentația”).

Termenul „Software” va include orice actualizări, îmbunătățiri, versiuni modificate, adăugări și copii ale software-ului licențiat de către FUJIFILM Corporation („FUJI”).

1. Licență.

Sub rezerva termenilor și condițiilor prezentului Contract, vi se acordă o licență limitată, neexclusivă, netransferabilă și nesublicențabilă pentru utilizarea software-ului și a Documentației numai pe un singur computer, până când aceste drepturi sunt reziliate conform Secțiunii 8 de mai jos.

2. Dreptul de proprietate.

Este recunoscut și convenit faptul că FUJI păstrează toate titlurile și drepturile asupra Software-ului, Documentației și tuturor copiilor ale acestora, iar niciun titlu sau drept asupra Software-ului sau Documentației nu este transferat sau licențiat către dumneavoastră, cu excepția cazului în care se prevede în mod expres în prezentul document.

3. Restricții de utilizare.

Este posibil să: (i) realizați și păstrați o copie suplimentară a Software-ului numai în scopuri de backup; și (ii) copiați Documentația numai după cum este necesar în mod rezonabil pentru consultare din partea utilizatorilor și pentru backup. Fiecare copie a Software-ului și a Documentației făcută de dumneavoastră trebuie să conțină aceleași notificări, etichete și marcaje proprietare ca și originalul acestora, fără nicio modificare. Nu veți: (i) vinde, sublicența, cesiona, închiria, greva sau transfera în alt mod Software-ul sau Documentația sau drepturile acordate prin prezenta; (ii) rescrie, decompila, dezasambla sau crea lucrări derivate ale Software-ului; (iii) înlătura sau modifica orice notificări, etichete sau marcaje proprietare pe sau cuprinse în orice parte a Software-ului sau a Documentației; (iv) realiza copii ale Software-ului sau ale Documentației, cu excepția cazului în care se respectă dispozițiile de mai sus; sau (v) instala Software-ul pe alt computer decât cel permis prin prezentul Acord. Ca o condiție de utilizare a Software-ului de către dumneavoastră, declarați și garantați că nu veți utiliza Software-ul în niciun scop care este ilegal sau interzis prin prezentul Acord. Sunteți de acord să respectați toate legile și reglementările aplicabile în utilizarea de către dvs. a Software-ului.

4. Controlul exporturilor.

Veți respecta toate restricțiile și reglementările de export și de reexport impuse de guvernul SUA și de alte țări sau regiuni relevante („Restricții de export”). Nu veți transfera în mod conștient, direct sau indirect, niciun software sau date tehnice restricționate primite în temeiul prezentului acord sau produsul direct al acestor date către orice țară sau regiune identificată ca destinație cu embargou sau țară din Restricțiile de export, cu excepția cazului în care se obține o autorizație prealabilă în scris din partea FUJI și a fiecăreia dintre agențiile guvernamentale corespunzătoare din SUA și din alte țări corespunzătoare. Această Secțiune va rămâne în vigoare după expirarea sau rezilierea prezentului acord de licență.

5. Actualizare și îmbunătățire.

FUJI poate, la libera sa alegere, să pună la dispoziție orice actualizare sau îmbunătățire disponibilă a Software-ului; cu toate acestea, FUJI nu va avea nicio obligație de a pune la dispoziție nicio actualizare sau îmbunătățire a Software-ului.

6. Garanție limitată.

FUJI garantează prin prezentul document că Software-ul va funcționa în conformitate semnificativă cu Documentația actuală de la acel moment, atunci când este utilizat în conformitate strictă cu această Documentație. Această garanție va intra în vigoare doar timp de un an de la primirea Software-ului (denumită în continuare „Perioada de garanție”). Această garanție este condiționată de instalarea și utilizarea celei mai recente versiuni a Software-ului lansate de FUJI în stricta conformitate cu Documentația actuală din acel moment. În cazul în care Software-ul nu reușește să funcționeze astfel cum este garantat în Perioada de garanție, FUJI trebuie să depună eforturi rezonabile din punct de vedere comercial pentru a corecta Software-ul. **CELE DE MAI SUS PRECIZEAZĂ SINGURELE REMEDII LA CARE AVEȚI DREPTUL ÎN CAZUL ÎNCĂLCĂRII GARANȚIEI DE CĂTRE FUJI. PRIN PREZENTA, FUJI RENUNȚĂ LA ORICE ALTE GARANȚII CU PRIVIRE LA SOFTWARE ȘI DOCUMENTAȚIE, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, TOATE GARANȚIILE DE VANDABILITATE, ADECVAREA LA UN ANUMIT SCOP ȘI NEÎNCĂLCAREA PREVEDERILOR LEGALE.**

7. Limitarea răspunderii.

ÎN MĂSURA PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, FUJI NU VA FI RĂSPUNZĂTOARE PENTRU NICIO DAUNĂ INDIRECTĂ, SPECIALĂ, ILUSTRATIVĂ, PUNITIVĂ, ACCIDENTALĂ SAU SUBSECVENTE DE ORICE FEL (INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, PROFIT PIERDUT SAU DATE PIERDUTE), DACĂ ACESTE DAUNE SE BAZEAZĂ PE CONTRACT, FAPTE DELICTUALE (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ), RĂSPUNDEREA PENTRU PRODUS SAU ÎN ALT MOD (INCLUSIV ORICE DAUNE CARE SUNT ÎN LEGĂTURĂ CU ORICE UTILIZARE A SOFTWARE-ULUI SAU A DOCUMENTAȚIEI), CHIAR DACĂ A FOST INFORMATĂ CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

8. Dispoziții generale.

Prezentul Acord va fi guvernat de și interpretat în conformitate cu legile din Japonia, excluzând regulile privind conflictul de legi. Sunteți de acord cu jurisdicția exclusivă a instanțelor din Japonia și sunteți de acord ca locul să fie exclusiv în Japonia, cu privire la toate litigiile care decurg din sau care au legătură cu prezentul Acord. Utilizarea Software-ului sau a Documentației nu este autorizată în nicio jurisdicție care nu pune în aplicare toate prevederile termenilor și condițiilor prezentului Acord, inclusiv, dar fără a se limita la prezenta Secțiune 8.

9. Rezilierea.

Toate drepturile care vă sunt acordate în temeiul prezentului document vor înceta în mod automat odată cu încălcarea de către dvs. a oricărei prevederi din prezentul document și trebuie să opriți utilizarea Software-ului și a Documentației și să distrugeți toate copiile Software-ului și Documentației aflate în posesia dvs., inclusiv orice copie de rezervă, în cazul unei astfel de rezilieri. Orice prevedere din prezentul document care, prin natura sa, rămâne în vigoare, va rămâne în vigoare după încetarea drepturilor acordate în baza prezentului document.

Manual de operare pentru DR-ID 300CL

Manualul de operare Console Advance (DR-ID 300CL)

Acest Manual de operare descrie operațiunile de bază ale Console Advance.

Ghid de referință Console Advance (DR-ID 300CL)

Acest Ghid de referință descrie modul de utilizare a Console Advance și oferă detalii privind Utilitarul utilizatorului.

Ghid de referință Console Advance (DR-ID 300CL) (Opțional)

Acest Ghid de referință descrie modul de utilizare a unui pachet software opțional pentru Console Advance.

Ghid de referință pentru software-ul de detectare a obiectelor străine rămase în corp

Acest Ghid de referință descrie modul de utilizare a software-ului de detectare a obiectelor străine rămase în corp utilizat pentru Console Advance.

Ghid de referință pentru software-ul de detectare a tuburilor

Acest Ghid de referință descrie modul de utilizare a software-ului de detectare a tuburilor, utilizat pentru Console Advance.

Ghid de referință pentru software-ul de navigare și analiză

Acest Ghid de referință descrie modul de utilizare a software-ului pentru navigare și analiză utilizat pentru Console Advance.

Document de referință

Parametri de procesare a imaginii pentru Console Advance (DR-ID 300CL) *1

Acest document de referință descrie parametrii de procesare a imaginii pentru Console Advance.

*1 Acest document de referință este scris exclusiv în limba engleză.

Cum se citește acest manual

◆ Convenții

Convenție	Descriere
AVERTIZARE	Explică situațiile periculoase care pot provoca moartea sau leziuni grave dacă nu sunt evitate.
ATENȚIE	Explică situațiile care pot cauza leziuni ușoare sau moderate dacă nu sunt evitate.
Notă	Indică un comentariu sau o informație suplimentară.
(1), (2), (3), ...	Indică numerele consecutive în procedurile de operare pentru ordinea în care ar trebui urmați pașii succesivi în cadrul procedurii.
→	Indică o referință.

1.1 Pentru funcționarea în condiții de siguranță

Acest capitol enumeră măsurile de precauție necesare pentru utilizarea consolei în condiții de siguranță. Înainte de a începe utilizarea, citiți cu atenție acest capitol și înțelegeți mai întâi operațiunile sale.

1.1.1 Avertismente și atenționări incluse în acest manual de operare

AVERTIZARE

- Nu utilizați DR-ID 300CL în mediul pacientului. Atunci când utilizați calculatoare personale disponibile pe piață în mediul pacientului, utilizați un tip de notebook cu o baterie încorporată cu cablul de alimentare deconectat (utilizați bateria încorporată).
- Nu utilizați un conector pentru robinete multiple.
- Asigurați-vă că dispozitivele care urmează să fie conectate la acest sistem sunt autorizate pentru conectare.

ATENȚIE

- Tensiunea de alimentare a unităților care cuprind acest sistem este de la c.a. 100 V la 120 V sau c.a. 200 V la 240 V. Instrucțiunile de mai jos trebuie respectate pentru a preveni electrocutarea.
 - În timpul contactării pacientului, nu utilizați consola.
 - Instalați unitatea în locuri în care unitățile nu pot fi expuse la apă.
 - Verificați dacă împământarea fiecărei unități a fost perfect conectată.
 - Asigurați-vă că toate cablurile au fost conectate corect și perfect.
- În cazul utilizării extinse a unității, așezați deoparte 10 până la 15 minute după fiecare oră pentru a vă odihni ochii și mâinile.
- Fiți atent să setați fiecare valoare pentru a nu depăși doza necesară de expunere la raze X pentru pacienți.
- Nu utilizați imaginile de afișare ale acestui produs pentru diagnosticare. Imaginile de afișare sunt furnizate în scopul verificării calității imaginii imaginilor radiologice.
- Nu utilizați rezultatul măsurătorii distanței sau a unghiului pentru a stabili un diagnostic. Aceste valori au rolul de a permite verificarea calității imaginilor radiologice.

ATENȚIE

- Înainte de a utiliza DR-ID 300CL, asigurați-vă că monitorul are luminozitate adecvată (intensitatea luminoasă). Dacă nu, contactați distribuitorul nostru oficial. Ajustați periodic setările monitorului pentru a menține imaginile optime de afișare citite de DR-ID 300CL. Între ajustările periodice, nu modificați setările.
- Dacă monitorul este utilizat pentru o perioadă extinsă de timp, luminozitatea luminii sale de fundal scade (degradarea timpului monitorului). Degradarea, dacă apare, poate duce la interpretarea incorectă a imaginilor. În acest caz, contactați distribuitorul nostru oficial.
- Verificați întotdeauna informațiile atașate imaginilor înainte de ieșire. În special, acordați atenție suplimentară informațiilor privind pacientul.
- DR-ID 300CL nu include unitatea de expunere RD. În acest manual, un senzor panou plan sau un întreg dispozitiv de radiografie digitală care include un senzor panou plan este descris drept „Dispozitiv de expunere RD”. Pentru a vedea detaliile referitoare la funcțiile și operarea unității de expunere RD, consultați manualul de operare pentru unitatea de expunere RD.
- Condițiile de expunere pot varia în funcție de caracteristicile senzorului panoului plan. Setati condițiile de expunere în funcție de combinația consolei și a senzorului panoului plan utilizat. Dacă aveți întrebări, contactați FUJIFILM sau un distribuitor desemnat.
- Nu conectați cabluri telefonice la conectorul LAN. Pentru conectarea la acest conector pot fi utilizate numai cabluri LAN tip UTP directe de categoria 5E sau o versiune superioară.
- Citiți cu atenție Manual de operare și specificați parametrii optimi de expunere.
- Conectați la rețeaua Ethernet a 1000BASE-T, 100BASE-TX sau 10BASE-T prescris în standardul IEEE 802.3.
Nu conectați cabluri telefonice la conectorul LAN. Numai cablurile LAN drepte de tip UTP ale cablului de categoria 5 cu 4 fire (CAT 5E) sau mai mare sunt adecvate pentru conectarea la acest conector.
- După conectarea acestui sistem la rețea împreună cu alte sisteme, confirmați că celelalte sisteme nu sunt afectate. Dacă sunt afectate, luați contramăsuri, cum ar fi separarea rețelei.
- Dacă s-a modificat o setare a rețelei la care este conectat echipamentul, verificați dacă modificarea nu afectează funcționarea sistemului și, dacă este necesar, luați măsuri. Modificarea setării poate include următoarele:
 - Schimbarea destinației conexiunii
 - Adăugarea de dispozitive
 - Eliminarea dispozitivelor
 - Actualizarea dispozitivelor
 - Efectuarea de upgrade pentru dispozitive
- Atunci când este utilizat cititorul de coduri de bare Bluetooth OPN-3002i, bateria se poate lîpi din cauza degradării în timp. Pentru a întârzia deteriorarea, acordați atenție următoarelor aspecte atunci când încărcați bateria.
 - Nu depozitați bateria neîncărcată pentru o perioadă lungă de timp.
 - După încărcarea completă a bateriei, opriți încărcarea.
 - Nu depozitați bateria într-un mediu fierbinte.

ATENȚIE

- Dacă s-a defectat sistemul, este posibil să nu se utilizeze toate sau o parte din funcțiile produsului. Pregătiți orice mijloace alternative înainte de utilizare pentru o astfel de defecțiune a sistemului și pentru o astfel de urgență.

1.1.2 Măsurile de precauție pentru utilizarea consolei în combinație cu calculatoarele cu caracter personal disponibile pe piață

- Nu conectați niciun hardware suplimentar la consolă în plus față de hardware-ul deja conectat la acesta. Aceasta va duce la o funcționare necorespunzătoare.
- Nu conectați consola la o rețea de mare anvergură. Aceasta va duce la o funcționare necorespunzătoare.
- Numai la vânzarea acestui software, FUJIFILM Corporation nu va fi responsabilă pentru nicio defecțiune sau deteriorare a computerului personal sau a monitorului.
- Nu dezinstalați niciun software preinstalat. Nu instalați niciun software care nu a finalizat evaluările combinate, în consolă. Pentru niciun caz scris mai sus, funcția acestui software nu este garantată.
- Păstrați capacul CD-ului care conține software-ul într-un loc sigur, deoarece aspectele importante, cum ar fi numărul de producție, sunt scrise pe acesta.
- Utilizați un computer personal comercial și un monitor care a trecut testul nostru de compatibilitate cu consola. În cazul în care sunt utilizate cele neaprobate, FUJIFILM Corporation nu garantează faptul că consola va funcționa normal.
Un computer personal comercial și monitoare verificat pentru compatibilitate sunt enumerate în „Capitolul 7 Mediu de funcționare”.

1.1.3 Măsurile de precauție pentru expunerea mamografică

- Nu greșiți partea dreaptă și stângă a imaginii expuse. La realizarea unei expuneri, plasați caractere principale sau introduceți un marcaj folosind funcția Console Advance și asigurați-vă că direcția imaginii și afișajul de pe marcaj sunt aceleași.
- Nu realizați mamografia RD cu meniul mamografiei.
- Pentru secvența regiunii anatomice, setați valoarea specificată în DICOM PS3-3 C.8.11.7.1.1. Pentru vizualizarea secvenței codului, setați valoarea specificată în DICOM PS3-3 C.8.11.7.1.2. Dacă setați valori altele decât cele, este posibil ca imaginile să nu fie citite corect.
- Dacă parametrii de procesare a imaginii detaliate nu sunt setați corespunzător, este posibil ca imaginile captate să nu fie citite corect.

1.2 Măsuri de precauție privind siguranța

Înainte de a utiliza consola, citiți cu atenție următoarele măsuri de precauție și manipulați unitatea în mod corespunzător.

Acest produs trebuie conectat la rețea, deoarece trimite și primește informații privind studiul și date imagistice de la alte echipamente.

Consultați măsurile de precauție din acest capitol și măsurile de siguranță adecvate pentru a împiedica scurgerea de informații, infectarea cu viruși informatici etc.

1.2.1 LAN wireless

Utilizând o unitate LAN wireless puteți conecta wireless la rețea o Consolă montată pe un PC mobil. Pentru a conecta o Consolă instalată pe un PC de tip desktop la rețea este posibilă numai conexiunea prin cablu.

◆ Atenționări privind unitățile LAN wireless

- Dacă conectați Console Advance fără fir la LAN-ul spitalicesc, pregătiți o unitate LAN wireless sub propria responsabilitate.
- Atunci când utilizați o unitate LAN fără fir, alegeți o schemă de comunicare adecvată pentru funcționarea la instituția dumneavoastră medicală.
- Utilizați o schemă de comunicare în conformitate cu legile locale privind radiocomunicațiile și reglementările aferente.
- Setările de securitate trebuie să fie activate în unitățile LAN wireless fără erori. Incapacitatea de a face acest lucru poate duce la scurgerea informațiilor cu caracter personal prin interceptarea fără fir.
Dacă este posibil, utilizați mai multe setări de securitate în combinație.
- Un canal de utilizat pentru unitățile fără fir trebuie separat de canalele utilizate de alte echipamente. În cazul în care aceeași frecvență este partajată cu un astfel de echipament, pot apărea interferențe și/sau degradarea calității comunicărilor. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați distribuitorul nostru autorizat.
- Schimbul de informații de studiu în condiții slabe de conexiune la rețea poate crește timpul de prelucrare.
- Pe o consolă conectată cu rețeaua prin LAN wireless, nu citiți imaginile direct de la cititorul de imagini FCR. În funcție de starea conexiunii rețelei, s-ar putea pierde imaginile. Dacă doriți să confirmați o imagine FCR pe un consolă conectat prin LAN wireless, utilizați funcția de partajare a informațiilor de studiu sau comutați conexiunea rețelei la conexiunea LAN cu fir înainte de a citi.
- Dacă o consolă conectată la rețea prin LAN wireless nu pornește, este afișat ecranul desktop al sistemului de operare. În acest caz, reporniți PC-ul mobil.
- Nu realizați o expunere la raze X atunci când conexiunea la rețea este slabă.

◆ Alte atenționări

Selectați dispozitivele LAN wireless pentru a vă conecta la consola care îndeplinește următoarele condiții și solicitați clientului să aranjeze configurarea dispozitivului.

Notă

- Fixarea dispozitivului la unitate poate fi dificilă în funcție de tipul de dispozitivul LAN wireless selectat. Întrebați întotdeauna în avans înainte de a face o selecție. Contactați un contractant desemnat pentru setarea consolei și atașarea dispozitivului LAN wireless.
- Precauții de securitate la utilizarea dispozitivelor LAN wireless
 Rețelele LAN wireless sunt avantajoase deoarece utilizează unde radio în locul cablurilor LAN pentru a transfera informații între computere și punctele de acces wireless, iar oricine din gama undelor radio se poate conecta la LAN. În schimb, semnalul poate deplasa obiecte din trecut care formează bariere (cum ar fi pereți) în gama de unde radio, ceea ce înseamnă că securitatea nu este reglată corect, pot apărea următoarele probleme.
 - Informațiile transferate pot fi vizualizate și furate
 Părțile terțe rău intenționate pot să intercepteze în mod intenționat radioundele pentru a vizualiza și fura informațiile transferate, inclusiv informațiile cu caracter personal, cum ar fi ID-urile, parolele și numerele cardurilor de credit, precum și conținutul e-mailului.
 - Acces neautorizat
 Părțile terțe rău intenționate pot obține acces neautorizat la rețelele personale și corporative, pot prelua informații cu caracter personal și confidentiale (lecții de informații), pot imagina anumite persoane să comunice cu alte persoane, pot transmite informații neautorizate (prin personalizarea altor persoane), informații transferate modificate care au fost interceptate (modificare), pot elibera virusii informatici și alte programe software rău intenționate și pot distruge datele sau toate sistemele (distrugere).

Cardurile LAN wireless și punctele de acces wireless vin cu sisteme de securitate pentru a preveni producerea acestor probleme, astfel încât utilizarea dispozitivelor prin ajustarea setărilor de securitate ale dispozitivelor LAN wireless poate preveni în mare măsură aceste probleme. Clienții sunt rugați să înțeleagă pe deplin problemele care pot apărea dacă setările de securitate nu sunt ajustate în mod corespunzător și sunt recomandați să ajusteze setările prin luarea deciziilor proprii și să își asume responsabilitatea pentru setările de securitate înainte de a utiliza dispozitivele.

1.2.2 Specificații wireless

(Între Console Advance și Rețeaua de spital)

1. Specificații tehnice:

IEEE802.11.n (protocol), W24 (frecvență)
 IEEE802.11.g (protocol), W24 (frecvență)

2. Mediul avut în vedere:

Dimensiunea camerei de 15 m x 7,5 m x 3 m (L×l×Î) sau mai puțin
 Dacă există bariere între dispozitivele de comunicare, raza de comunicare poate scădea.

3. Instalare:

Nu așezați dispozitivul fără fir în apropierea echipamentului care generează unde electromagnetice (cum ar fi CT, IRM, echipamente medicale de înaltă frecvență, telefoane celulare, RFID).

Atunci când așezați dispozitivul în apropierea echipamentului fără fir^{*1} care utilizează banda de frecvență 2,4 GHz, nu utilizați același canal fără fir. În caz contrar, viteza de comunicare poate fi redusă sau poate duce la căderi de semnal.

*1 Exclue Console Advance și LAN-ul de spital.

4. Informațiile transmise:

Semnal de control al sistemului,
Datele de imagine ale detectorului panoului plat,
Informații privind pacientul

5. Interval wireless:

max. 15 m de la punctul de acces
Dacă există bariere între terminalele de comunicații, distanța de comunicație poate deveni mai scurtă.

6. Rata de transfer a datelor:

32,2 Mbps (ave)
(Această valoare este rezultatul măsurătorii FUJIFILM al modulului wireless, iar viteza reală a datelor poate varia.)

7. Putere de transfer:

26 dBm (max.)
(Această valoare este rezultatul măsurătorii FUJIFILM)

8. Modulație:

OFDM (furnizat de standardul IEEE802.11.n)

9. Securitatea datelor wireless:

Pe lângă filtrarea adresei MAC, comunicarea wireless este asigurată prin criptarea WPA2-PSK cu AES (standardul avansat de criptare). Funcția de securitate a datelor va fi activată în timpul instalării de către un inginer de service de pe teren FUJIFILM.

10. Structurare/sincronizare:

Punctul de acces wireless va fi asociat în timpul instalării de către un inginer de service de pe teren FUJIFILM pentru a asigura o conexiune fără fir unu la unu. Inginerul de service de pe teren FUJIFILM va măsura starea de transmisie wireless în zona primară, astfel încât sistemul să poată fi utilizat în mod stabil.

11. Toleranța la frecvență:

±20 ppm

(Între Console Advance și dispozitivul de expunere RD)

Punctul de acces al dispozitivului de expunere RD care poate trimite imagini prin conexiune wireless variază în funcție de dispozitivul de expunere RD utilizat. Pentru mai multe detalii, contactați FUJIFILM sau un distribuitor desemnat. Pentru specificarea fără fir a punctului de acces al dispozitivului de expunere RD, consultați manualul de operare al dispozitivului de expunere RD utilizat.

1. Specificații tehnice:

IEEE802.11.n (protocol), W52, W53, W56, W58, W24 (frecvență)

2. Mediul avut în vedere:

Dimensiunea camerei de 10 m x 10 m x 3 m (L×I×Î) sau mai puțin (camera generală cu raze X)

Dacă există bariere între dispozitivele de comunicare, raza de comunicare poate scădea.

3. Instalare:

Nu așezați dispozitivul fără fir în apropierea echipamentului care generează unde electromagnetice (cum ar fi CT, IRM, echipamente medicale de înaltă frecvență, telefoane celulare, RFID). Atunci când așezați dispozitivul în apropierea echipamentului fără fir^{*1} care utilizează aceeași bandă de frecvență, nu utilizați același canal fără fir. În caz contrar, viteza de comunicare poate fi redusă sau poate duce la căderi de semnal.

^{*1} Exclue Console Advance și LAN-ul de spital.

4. Informațiile transmise:

Semnal de control al sistemului,

Datele de imagine ale detectorului panoului plat

5. Interval wireless:

max. 10 m de la punctul de acces

Dacă există bariere între terminalele de comunicații, distanța de comunicație poate deveni mai scurtă.

6. Rata de transfer a datelor:

35 Mbps (max)

(Această valoare este rezultatul măsurătorii FUJIFILM al modulului wireless, iar viteza reală a datelor poate varia.)

7. Putere de transfer:

37 dBm (max)

(Această valoare este rezultatul măsurătorii FUJIFILM)

8. Modulație:

OFDM (furnizat de standardul IEEE802.11.n)

9. Securitatea datelor wireless:

Pe lângă filtrarea adresei MAC, comunicarea wireless este asigurată prin criptarea WPA2-PSK cu AES (standardul avansat de criptare). Funcția de securitate a datelor va fi activată în timpul instalării de către un inginer de service de pe teren FUJIFILM.

10. Structurare/sincronizare:

Punctul de acces wireless va fi asociat în timpul instalării de către un inginer de service de pe teren FUJIFILM pentru a asigura o conexiune fără fir unu la unu. Inginerul de service de pe teren FUJIFILM va măsura starea de transmisie wireless în zona primară, astfel încât sistemul să poată fi utilizat în mod stabil.

11. Toleranța la frecvență:

±20 ppm

1.2.3 Despre memorie USB

Numai memoria USB care respectă următoarele condiții poate fi conectată la și utilizată cu Console Advance.

- Compatibil cu USB2.0 sau mai târziu.
- Nu este necesară instalarea unui driver sau software dedicat înainte de utilizare.
- 2 GB sau mai mare în capacitate.
- O funcție de securitate protejată prin parolă este disponibilă pentru utilizare.
- După ce o anumită memorie USB este scoasă și introdusă o dată, aceasta nu trebuie să poată fi utilizată decât dacă este furnizată aceeași parolă.

◆ Atenționări privind memoriile USB

- Utilizați memoria USB (vândută separat) care este în conformitate cu specificațiile desemnate. Nu se poate oferi nicio garanție pentru alte tipuri de memorie USB.
- Atunci când utilizați o memorie USB, asigurați-vă că adăugați o parolă la aceasta. O nereușită ar putea duce la scurgerea informațiilor privind pacientul în cazul pierderii sau furtului memoriei USB.
- Pentru a preveni furtul, nu lăsați niciodată Console Advance nesupravegheat cu o memorie USB introdusă în acesta.
- În cazul utilizării unei memorii USB, atașați o curea de curele la aceasta pentru a preveni pierderea memoriei USB.
- Înainte de a scoate o memorie USB din Console Advance, asigurați-vă că toate studiile care așteaptă să fie efectuate către memoria USB nu rămân pe „Output Status window” (Fereastra Stare rezultat) și apoi efectuați „Handling end” (Încetare manipulare) pe „Media list screen” (Ecran listă fișiere media). În plus, verificați dacă becul de acces al memoriei USB nu luminează intermitent. În cazul în care îndepărtați memoria USB fără a realiza procedura „Handling end” (Încetare manipulare) din „Media list” (Listă fișiere media), memoria USB poate deveni nerecunoscută. În acest caz, realizați reconstrucția mediilor folosind Utilitarul Utilizatorului.
- Dacă imaginile stocate într-o memorie USB au fost supuse oricăreia dintre următoarele operațiuni de prelucrare, rețineți faptul că nu pot fi restaurate în starea lor originală pe ecranul „QA:”
 - Întunecare
 - Tăiere
 - Marcaj
 - Adăugarea caracterelor de adnotare

- Atunci când Console Advance intră în modul de hibernare cu o memorie USB introdusă, reluați mai întâi funcționarea Console Advance din modul de hibernare. Îndepărtați memoria USB o dată, reintroduceți-o și autentificați-o din nou și apoi realizați operațiunea de pornire pe ecranul „Media list” (Listă fișiere media).
Nu se poate folosi nicio memorie USB decât dacă efectuați o autentificare și o „Handling start” (Pornire manipulare) pe ecranul „Media list” (Listă fișiere media).

1.2.4 Contraindicații și interziceri

Nu există contraindicații.

1.2.5 Despre măsurare

Distanța dintre două puncte sau unghiul dintre două segmente de linie pe o imagine captată poate fi măsurată. Pentru a utiliza această funcție, sunt necesare setările la momentul instalării.

- Utilizați rezultatele măsurării distanței sau a unghiului doar ca referință și nu le utilizați pentru diagnosticare.
- Analizați rezultatele măsurătorilor pe propria răspundere a utilizatorului.
- Unitatea de distanță este de mm sau inch, în funcție de setările de la momentul instalării.
- Distanța dintre două puncte este măsurată pe imaginea estimată pe detectorul de panou plat (FPD)/dispozitivul IP.
- Dacă raportul de mărire este obținut din rezultatul expunerii, imaginea este corectată folosind raportul de mărire. După corectare, apare „#” după unitatea afișată.
- Precizia distanței este de până la cel de-al doilea loc de schimb. (Cel de-al treilea loc este rotunjit).

Din cauza dimensiunii pixelilor și a lățimii liniilor de măsurare, nu se garantează rezultate de măsurare perfecte.

Precizia de măsurare a fost confirmată pentru imaginea ± 1 mm de pe acest dispozitiv.

Lungimea de pe imagine va fi ușor diferită de cea a corpului propriu-zis, în funcție de situația de expunere.

Această diferență este cauzată de distanța dintre corpul propriu-zis și detector.

Luați în considerare aceste diferențe incluse în imagini.

De exemplu, dacă distanța dintre planul de detecție și corpul propriu-zis este de 5 cm.

- Rezultatul măsurării este cu 2,8 % mai mare decât corpul propriu-zis în poziție verticală (SID 180 cm)
- Rezultatul măsurării este cu 5,2 % mai mare decât corpul propriu-zis în poziție orizontală (SID 100 cm)

*Diferențele de mai sus sunt exemple, iar diferența poate crește sau scădea în funcție de coordonate și de lungimea care trebuie măsurată.

- Precizia unghiului este de până la primul loc de schimb. (Al doilea loc este rotunjit.)

Din cauza dimensiunii pixelilor și a lățimii liniilor de măsurare, nu se garantează rezultate de măsurare perfecte.

Precizia de măsurare a fost confirmată pentru imaginea $\pm 1^\circ$ de pe acest dispozitiv.

- Rezultatele măsurătorii și segmentele de linie nu pot fi salvate.

1.2.6 Despre criptare pentru HDD și SSD

Atunci când se utilizează Windows 10, hard disk-ul poate fi criptat incluzând zonele pentru OS și fișiere pentru a preveni scurgerea informațiilor din cauza furtului și pierderii computerului personal.

Criptarea acoperă unitățile C și I din HDD sau SSD montate în computerul personal.

Pentru criptare, contactați distribuitorul nostru oficial.

Criptarea pentru HDD sau SSD emite o cheie de recuperare. Este responsabilitatea dumneavoastră să mențineți în siguranță cheia de recuperare.

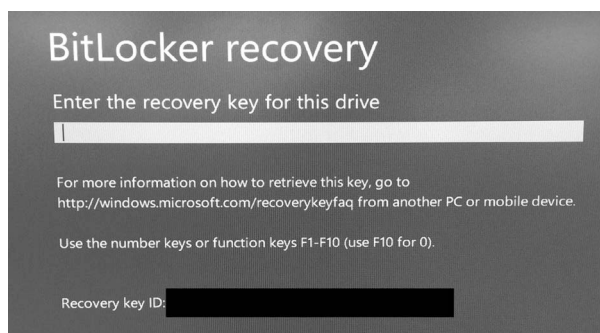
La pornirea computerului personal, este posibil să fie necesară introducerea tastei de recuperare.

- Orice parte a computerului personal este înlocuită din cauza defecțiunilor.
- Orice defecțiune a hardware-ului computerului și orice eveniment de securitate a avut loc pe OS din cauza modificărilor neașteptate în configurație.

Dacă tasta de recuperare este pierdută, computerul personal nu poate fi pornit.

◆ Dacă trebuie să introduceți tasta de recuperare la pornirea computerului personal

Dacă următorul ecran pare să vă ceară să introduceți tasta de recuperare la pornirea computerului personal, introduceți parola numerică cu 48 cifre care este scrisă în tastă și apăsați tasta [Enter] pentru a debloca computerul.



Dacă încă aveți obligația de a introduce cheia de recuperare la pornirea operațiunilor de mai sus, contactați distribuitorul nostru oficial.

1.2.7 Cititor de cartelă inteligentă fără contact

- Un cititor de carduri inteligente fără contact trebuie să fie unul specificat de FUJIFILM. Pentru mai multe detalii, contactați FUJIFILM sau distribuitorul nostru oficial.
- Înainte de a utiliza un cititor de cartelă inteligentă fără contact, citiți manualul de instrucțiuni pentru cititor.
- Un cititor de carduri inteligente fără contact este operat în Windows 7 sau un SO ulterior.
- Nu introduceți și nu îndepărtați cablul USB pentru cititorul de carduri inteligente fără contact în timp ce consola este pornită.

1.3 Etichete/Simboluri de siguranță și alte simboluri

Cum să afișați etichetele, inclusiv marcajul CE

- Faceți clic pe acest buton  de pe ecran și selectați „Etichete pentru UE”.

Următoarele simboluri sunt utilizate pe acest echipament.

Semnificațiile acestora sunt descrise mai jos.

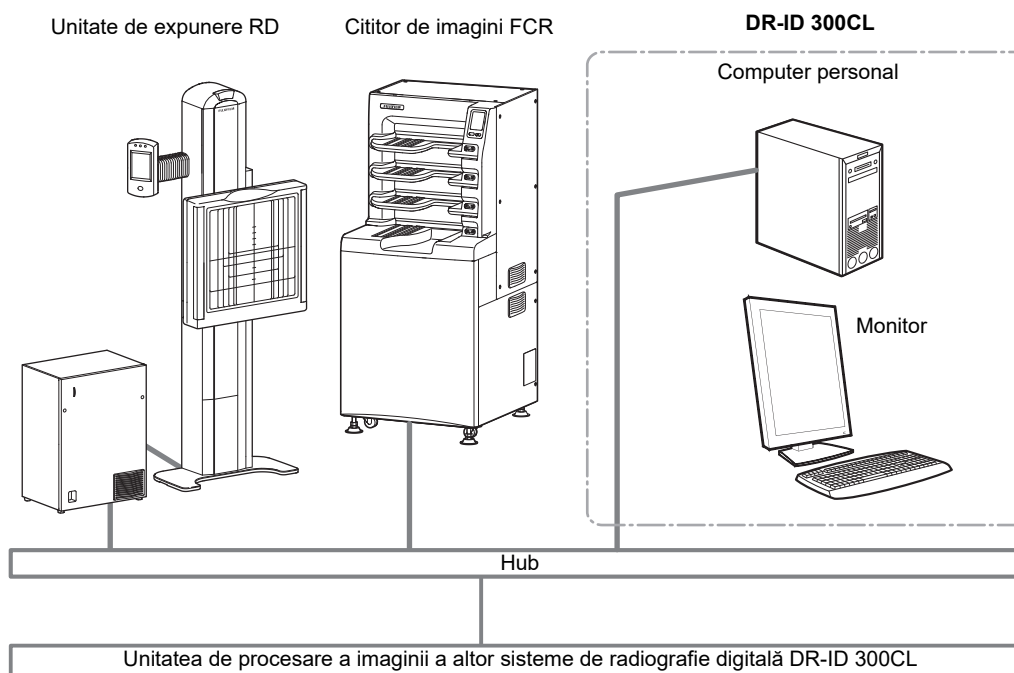
	Marcaj CE
	Dispozitiv medical
	Data fabricației
	Număr serial
	Producător
	Indică Reprezentantul autorizat din Comunitatea Europeană.
 https://med-lib.fujifilm.com/	Consultați instrucțiunile de utilizare în format electronic (e-IFU)
	Importator
MADE IN JAPAN	Fabricat în Japonia
	Număr model
	Consultați Manualul/Broșura de utilizare

1.4 Configurarea sistemului

Configurația consolei este descrisă în această secțiune.

Consola este conectată la unitatea de expunere și este prevăzută cu funcții de achiziție a imaginilor digitale și de procesare, înregistrare și ieșire a imaginilor achiziționate.

◆ Exemplul de configurare nr. 1 (software-ul Consolei instalat pe un PC de tip desktop)

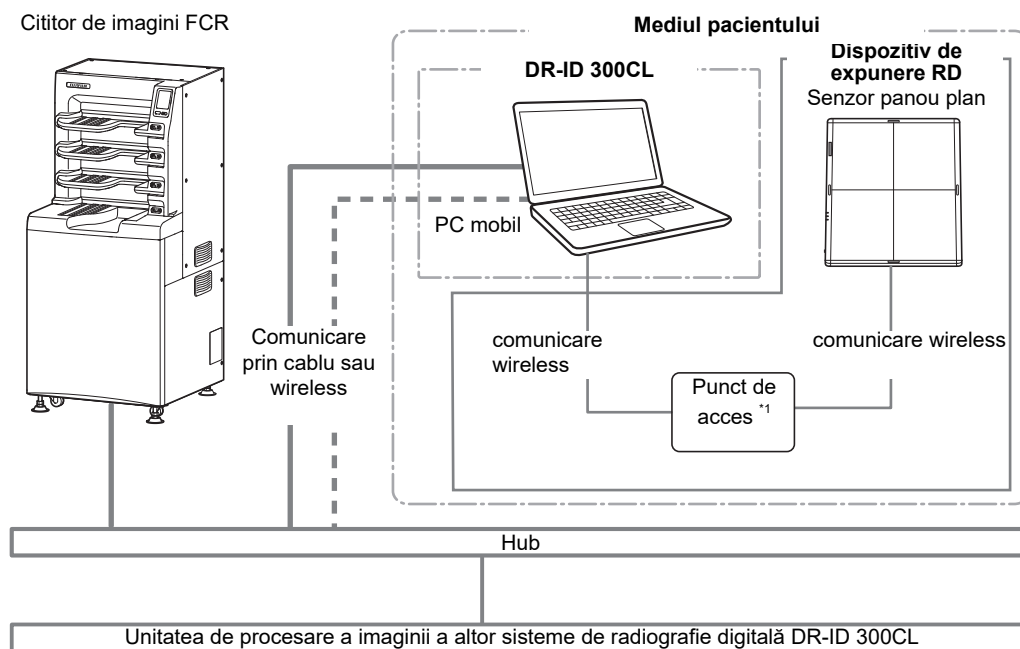


- **Computer personal:** Efectuează diferite sarcini, cum ar fi prelucrarea și înregistrarea datelor imaginilor.
- **Monitor:** Afișează „Study screen” (Ecran de studiu), „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine), etc.

Notă

- Pentru Console Advance Lite, funcția de conectare a consolei la o unitate de expunere RD este opțională.
- Păstrați manualul de operare al fiecărui dispozitiv care conține sistemul împreună cu acest manual.
- Configurația sistemului variază în funcție de mediu.
- Pot fi conectate până la două monitoare.
- Pe lângă mouse și tastatură, un cititor de coduri de bare și un cititor de carduri magnetice pot fi conectate la consolă.

◆ **Exemplul de configurare nr. 2 (software-ul Consolei instalat pe un PC mobil)**



Un PC mobil poate efectua următoarele operațiuni:

- Prelucrarea și înregistrarea datelor imaginilor
- Afișarea ecranelor de studiu sau a ecranelor de editare a imaginii

Imaginile pot fi citite de la senzorul panoului plan folosind comunicatii wireless.

Notă

- Păstrați manualul de operare al fiecărui dispozitiv care conține sistemul împreună cu acest manual.
- Configurația sistemului variază în funcție de mediu.
- Un cititor de coduri de bare și un cititor de carduri magnetice pot fi conectate la consolă.
- Pe o consolă conectată cu rețeaua prin LAN wireless, nu citiți imaginile direct de la cititorul de imagini FCR. În funcție de starea conexiunii rețelei, s-ar putea pierde imaginile. Dacă doriți să confirmați o imagine FCR pe un consolă conectat prin LAN wireless, utilizați funcția de partajare a informațiilor de studiu sau comutați conexiunea rețelei la conexiunea LAN cu fir înainte de a citi.
- În mediul pacientului, utilizați un tip de notebook cu o baterie încorporată cu cablul de alimentare deconectat (utilizați bateria încorporată).
- Punctul de acces al dispozitivului de expunere RD care poate trimite imagini prin conexiune wireless variază în funcție de dispozitivul de expunere RD utilizat. Pentru mai multe detalii, contactați FUJIFILM sau un distribuitor desemnat.

*1 Utilizând modul pentru panoul AP puteți configura, de asemenea, senzorul panou plan din seria DR-ID 1800, astfel încât acesta să nu aibă un punct de acces. Atunci când este conectat prin modul pentru panoul AP, acesta poate fi conectat utilizând un singur senzor panou plan pentru o Consolă.

2.1 Fluxul de funcționare al consolei

Această secțiune explică ecranul de operare pentru operațiunile de bază care variază de la recepție la finalizarea unui studiu.

2.1.1 Primirea studiilor

(1) Se introduc informații privind pacientul

→ „4.1 Se introduc informații privind pacientul”

„Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul”



Pentru a introduce informațiile privind pacientul din informațiile despre DB ale pacientului, selectați acest lucru.

„Caseta de selectare a informațiilor privind pacientul”

După introducerea informațiilor privind pacientul, selectați acest lucru pentru a afișa „Ecranul de selectare a meniului de expunere”.

(2) Selectarea meniului de expunere

➔ „4.2.1 Selectarea meniului de expunere”

Pentru a modifica informațiile privind pacientul, selectați acest lucru.

„Caseta de introducere informații privind pacientul”

„Ecranul de selectare a meniului de expunere”

După selectarea meniului de expunere, selectați acest lucru pentru a afișa „Ecranul de studiu”.

➔ Continuați cu „2.1.2 Confirmarea detaliilor studiului” de pe pagina următoare.

2.1.2 Confirmarea detaliilor studiului

„Casetă de introducere informații privind pacientul”

Pentru a modifica informațiile privind pacientul, selectați acest lucru.

„Casetă de adăugare a meniului de expunere”

Pentru a adăuga meniuri de expunere, selectați aceasta.

Pentru a modifica meniurile de expunere, selectați aceasta.

„Ecranul de studiu”

„Casetă de modificare a meniului de expunere”

Notă

- Selectarea  afișează o casetă de dialog de confirmare pentru corecția informațiilor privind pacientul. Citiți mesajul afișat și apoi selectați . Este afișată „Patient Information Input Box” (Casetă de introducere informații privind pacientul). Dacă caseta de dialog de confirmare este afișată sau nu depinde de setarea de la momentul instalării.

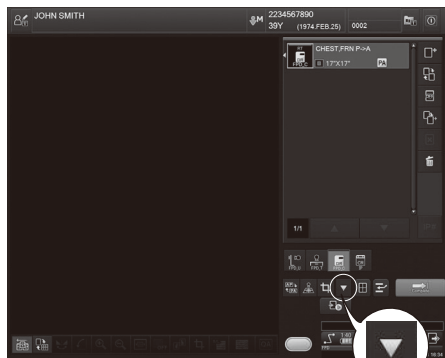
➔ Treceți la „2.1.3 Efectuarea studiilor”.

2.1.3 Efectuarea studiilor

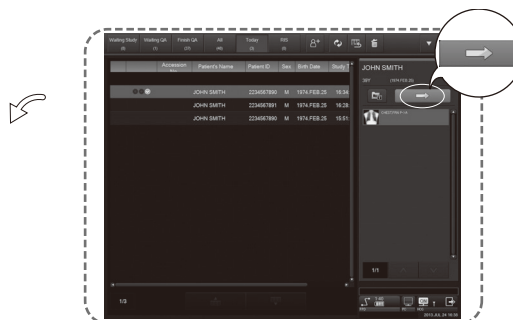
(1) Pornirea unui studiu

→ „4.2 Pornirea unui studiu”

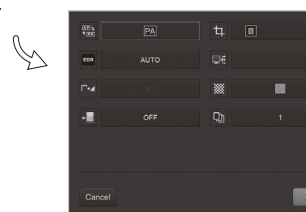
Pentru a efectua un studiu rezervat, selectați studiul din listă.



„Ecranul de studiu”
(înainte de citirea imaginii)



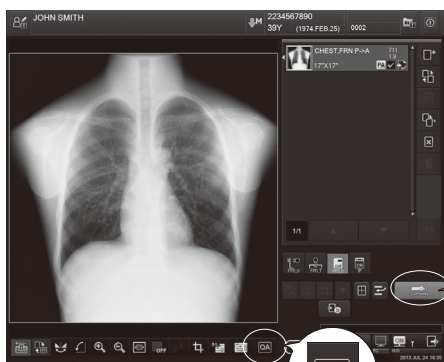
Pentru a confirma sau modifica parametrii de expunere înainte de citirea imaginii, selectați acest lucru.



„Caseta de selectare a parametrilor de expunere”

(2) Citire imagini

→ „4.3 Verificarea unei imagini a studiului (RD)” / „4.4 Verificarea unei imagini a studiului (RC)”



„Ecranul de studiu”
(după citirea imaginii)

Transmisia de la unitatea de expunere este citită pe „Ecranul de studiu”.

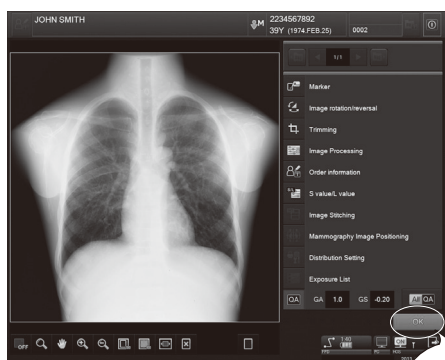
Pentru a finaliza studiul, selectați acest lucru.

Pentru a edita imaginea (QA), selectați acest lucru.

→ Continuați cu „2.1.4 Editarea imaginilor (QA)” de la pagina următoare.

2.1.4 Editarea imaginilor (QA)

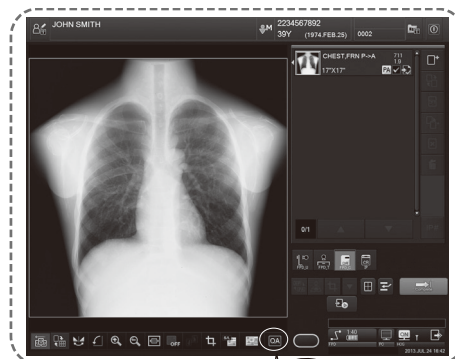
Pentru a edita imaginea (QA) citită pe „Study screen” (Ecranul de studiu), selectați butonul QA de pe ecran.



„Ecranul Editare imagine”
(editarea imaginii în timpul unui studiu)



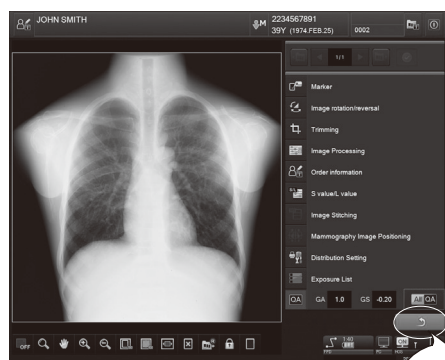
Pentru a finaliza editarea imaginii (QA), selectați-o.



„Ecranul de studiu”



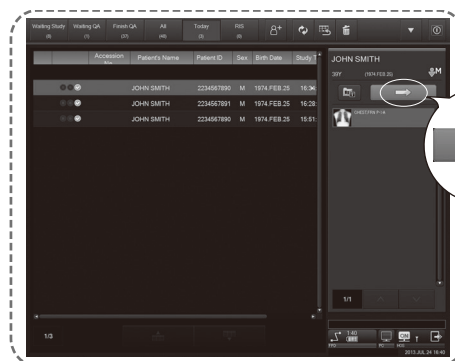
Pentru a edita imaginea (QA) studiului din „Așteptare listă AC” după citire, selectați un astfel de studiu din listă.



„Ecranul Editare imagine”
(editarea imaginii după un studiu)



Pentru a finaliza editarea imaginii (QA), selectați-o.



„Așteptare listă AC”



2.2 Componentele ecranului consolei

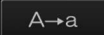
Componentele ecranului consolei sunt prezentate mai jos.

2.2.1 Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul

Acesta este un ecran pentru primirea studiilor. Introduceți informațiilor privind pacientul în acest ecran.

The screenshot shows a software interface for entering patient information. It features several input fields for 'Patient's Name', 'Patient ID', 'Accession No.', 'Sex', 'Birth Date', 'Outpatient/inpatient', and 'Requesting Department'. There are also text areas for 'Contrast Allergies', 'Patient comments', and 'Study comments'. A numeric keypad is visible at the bottom. Callout numbers point to specific elements: 1 points to the 'Patient's Name' field, 2 points to a 'Quick Start' button with an information icon, 3 points to the on-screen keyboard, and 4 points to a status bar at the bottom right showing '2015 OCT 27 10:10' and icons for 'PC', 'HOS', and 'RIS'.

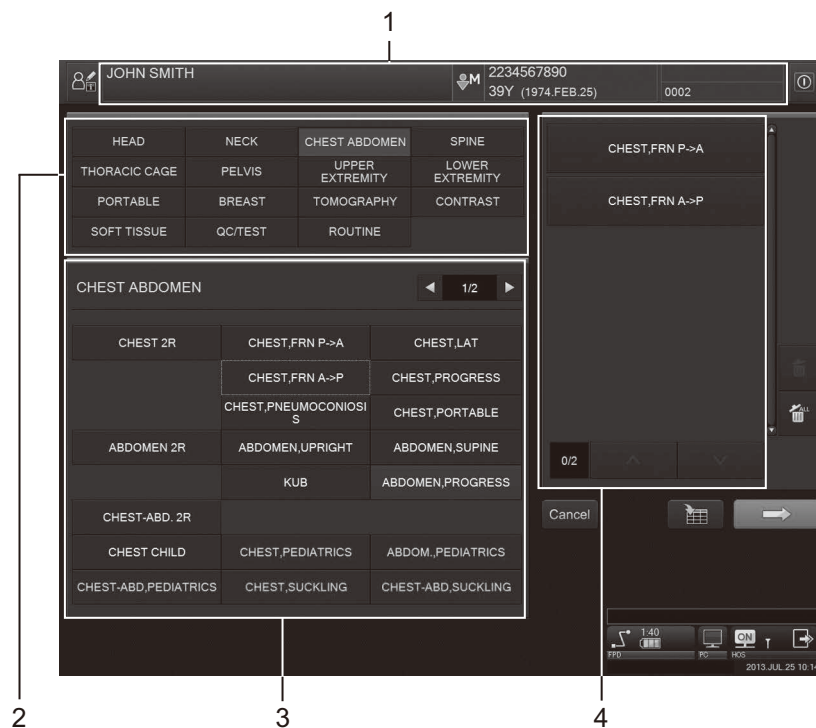
- 1 Câmp de introducere a informațiilor privind pacientul
- 2 Buton pentru instrument
- 3 Tastatură pe ecran
- 4 Starea dispozitivelor conectate

	Închide afișajul meniului. Afișează versiunea. Schimbă utilizatorul (tehnolog). Afișează „Login box” (Caseta de autentificare) după ce utilizatorul actual se deconectează. Afișează „Password change screen” (Ecranul pentru schimbarea parolei). Pornește Utilitarul utilizatorului. Oprește sistemul. Notă • Meniul care apare prin apăsarea butonului pentru instrument variază, în funcție de setare la momentul instalării și pe ecranul de afișare.
	Se poate începe un studiu cu o singură atingere.
	Anulează toate informațiile introduse.
	Preia informații despre un pacient examinat în trecut.
	Șterge un caracter din partea stângă a semnelui de omisiune („ ”) pentru introducerea caracterelor.
Bara de spațiu	Introduce un spațiu.
	Deplasează semnul de omisiune („ ”) pentru introducerea caracterelor la stânga/dreapta un caracter.
	Comută între litere mari și mici.
	Rezervă un studiu. Studiul rezervat este adăugat la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).
	Afișează „Exposure Menu Selection screen” (Ecranul de selectare a meniului de expunere).
	Afișează „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu).

2.2.2 Ecranul de selectare a meniului de expunere

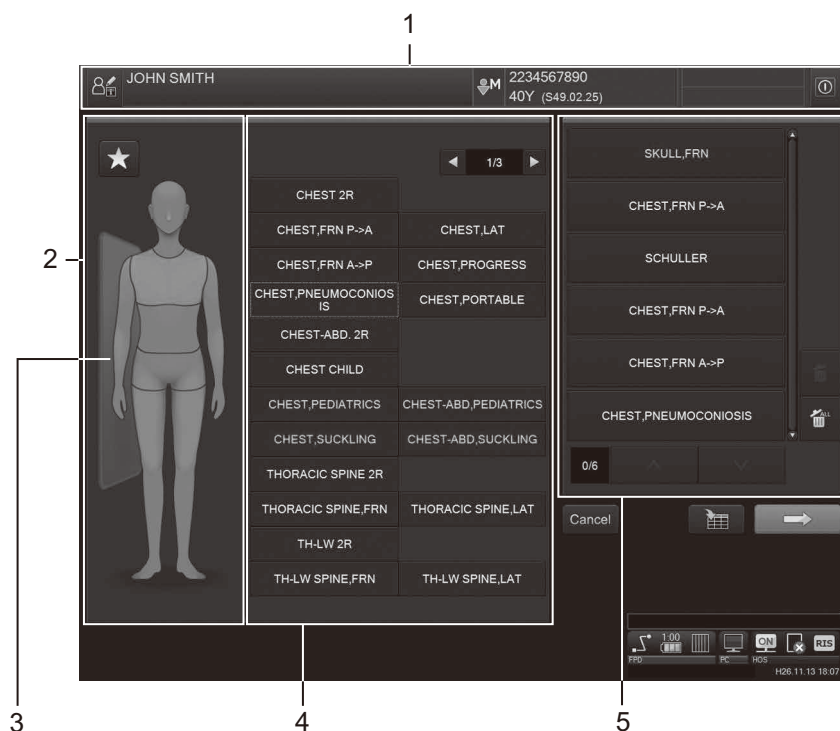
Acesta este un ecran pentru selectarea meniurilor de expunere.

<Pentru text>



- 1 Câmpul de afișare a informațiilor privind pacientul
- 2 Lista grupului de afișare
- 3 Lista cu meniul de expunere înregistrată în grupul de afișare
(afișarea expunerii sau a meniurilor de studiu înregistrate în grupul selectat de afișare)
- 4 Lista cu meniul de expunere selectată
(afișarea expunerii sau a meniurilor de studiu selectate în lista cu meniul de expunere înregistrată în grupul de afișare)

<Pentru grafică>



- 1 Câmpul de afișare a informațiilor privind pacientul
- 2 Partea corpului
- 3 Expunere pentru vizualizare îndelungată
(dacă acest lucru este selectat atunci când este instalat software-ul de îmbinare automată a imaginii, meniul de expunere pentru vizualizare îndelungată va fi afișat în lista cu meniul de expunere pentru fiecare parte a corpului.)
- 4 Lista cu meniul de expunere pentru fiecare parte a corpului
(afișarea expunerii sau a meniurilor de studiu înregistrate în părțile selectate ale corpului)
- 5 Lista cu meniul de expunere selectată
(afișarea expunerii sau a meniurilor studiului selectate în lista cu meniul de expunere pentru fiecare parte a corpului)

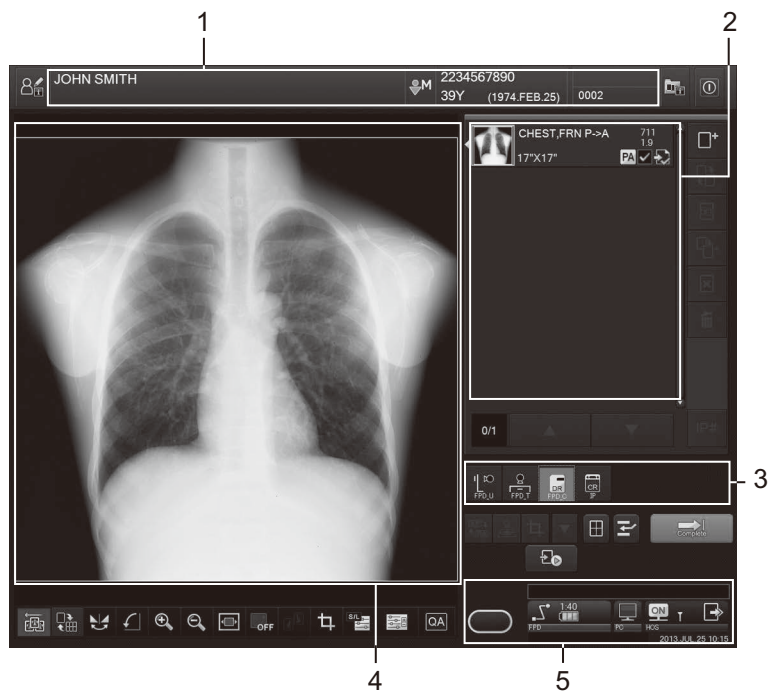
	Vă permite să modificați informațiile introduse pe ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul.
	Derulează lista cu meniul de expunere selectată.
	Șterge meniul de expunere selectat.
	Șterge toate meniurile de expunere.
	Anulează datele de configurare de pe ecranul „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) și „Exposure Menu Selection screen” (Ecranul de selectare a meniului de expunere) și afișează “Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

	Rezervă un studiu. Studiul rezervat este adăugat la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).
	Începe să execute un studiu. Se afișează „Study screen” (Ecranul de studiu).
	Este afișat doar pentru grafice. Meniurile de expunere utilizate frecvent pot fi afișate în „Exposure menu list for each body part” (Lista cu meniul de expunere pentru fiecare parte a corpului).

2.2.3 Ecranul de studiu

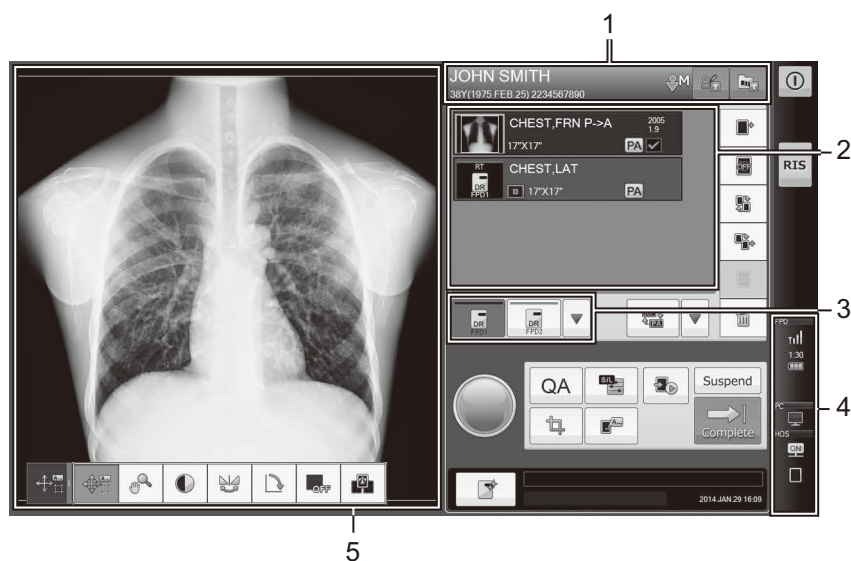
Acesta este un ecran pentru realizarea unui studiu.

Monitor pătrat



- 1 Câmpul de afișare a informațiilor privind pacientul
- 2 Lista cu meniul de expunere selectată
- 3 Câmp de afișare a unității de expunere
- 4 Câmp de afișare imagini
- 5 Starea dispozitivelor conectate

Monitor larg

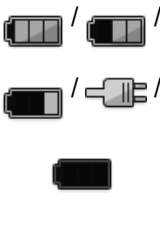
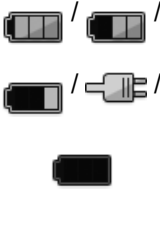


- 1 Câmpul de afișare a informațiilor privind pacientul
- 2 Lista cu meniul de expunere selectată
- 3 Câmp de afișare a unității de expunere
- 4 Starea dispozitivelor conectate
- 5 Câmp de afișare imagini

Monitor pătrat	Monitor larg	
		Vă permite să modificați informațiile introduse pe ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul.
		Afișează în detaliu informațiile studiului.
		Adaugă un nou meniu de expunere.
		Modifică meniul de expunere selectat.
		Efectuează expunerea la auto-repetare. Expunerile sunt repetate automat cu meniul de expunere selectat.
		Vă permite să realizați o expunere suplimentară cu meniul de expunere selectat.
		Tratează imaginea captată cu meniul de expunere selectat ca imagine de expunere greșită și realizează o expunere din nou.
		Șterge meniul de expunere selectat. Rețineți faptul că pot fi șterse numai meniurile de expunere care nu au trecut încă prin citirea imaginii.
	-	Vă permite să introduceți manual un IP# de la tastatură.

Monitor pătrat	Monitor larg	
		Selectează combinația dintre tub, tehnică și senzorului panoului plan care trebuie utilizat. De asemenea, starea cititorului de imagini conectat este afișată aici. Dacă nu este afișată nicio pictogramă, aceasta înseamnă starea normală. ✕ înseamnă inoperabil și modul de urgență ? activat.
	-	Modifică formatul foliei.
	-	Oferă prioritate de imprimare pentru studiile selectate.
-		Suspendă studiul.
		Finalizează studiul.
		Confirmă sau modifică parametrii de expunere pentru meniurile de expunere înainte de efectuarea unei expuneri (citire imagine). Selectați ▼, și este afișată „Exposure Parameter Selection box” (Caseta de selectare a parametrilor de expunere). Butoanele afișate în partea stângă a ▼ sunt butoane de comandă rapidă pentru caseta Setări. Acestea sunt setate în Utilitarul utilizatorului.
		Afișează imagini în modul monitorului. Imaginile de citire sunt afișate în ordine. Pentru un monitor larg, butonul este afișat în operarea zonei de imagini. Butonul de afișat în comandă este setat în Utilitarul utilizatorului.
	-	Comută între modurile de afișare cu o singură și șase moduri de afișare.
		Vă permite să editați imaginea. Imaginea de citire poate fi mărită și meniul de expunere poate fi modificat. Funcția QA poate fi alocată butoanelor de comandă rapidă și afișată pe ecranul de studiu. Tipul și numărul butoanelor de afișat variază în funcție de setările efectuate la momentul instalării și de setările efectuate în Utilitarul utilizatorului. Pentru Console Advance Lite, funcția de editare a imaginii este opțională.

Starea dispozitivelor conectate

	Afișează dacă este posibilă expunerea (citirea imaginii). Expunerea (citirea imaginii) poate fi realizată atunci când indicatorul este aprins verde. Expunerea (citire imagine) nu poate fi realizată atunci când indicatorul nu este aprins.
	Afișează starea de comunicare a unității de expunere corespunzătoare selectorului selectat în câmpul de afișare a unității de expunere. - Dispozitiv cu cablu  : Conectat  : Deconectat - Dispozitiv wireless  /  /  /  : Conectat. Puterea de transfer este afișată în patru niveluri.  /  : Deconectat  : Necunoscut
	Afișează starea bateriei atunci când consola este conectată la caseta RD.  : Gata de expunere (nivel de încărcare al bateriei: încărcată complet)  : Gata de expunere (timp de expunere disponibil: mai puțin de o oră)  : Gata de expunere (nivel de încărcare al bateriei: reîncărcare necesară)  : Gata de expunere (încărcare)  : Nu este pregătit pentru expunere
	Afișează starea de comunicare pentru grila unității de expunere corespunzătoare selectorului selectat în câmpul de afișare a unității de expunere.  indică faptul că grila este utilizată acum și  indică faptul că grila nu este utilizată.
	Afișează starea consolei.  indică faptul că Consola funcționează normal,  că se produce un eveniment de nivel de avertizare și  că se produce un eveniment de nivel de eroare.
	Afișează starea bateriei PC și a conexiunii PC la adaptorul CA.  : Gata de utilizare  : Gata de utilizare  : Gata de utilizare (nivel de încărcare al bateriei: reîncărcare necesară)  : Gata de utilizare (încărcare)  : Nu este gata de utilizare

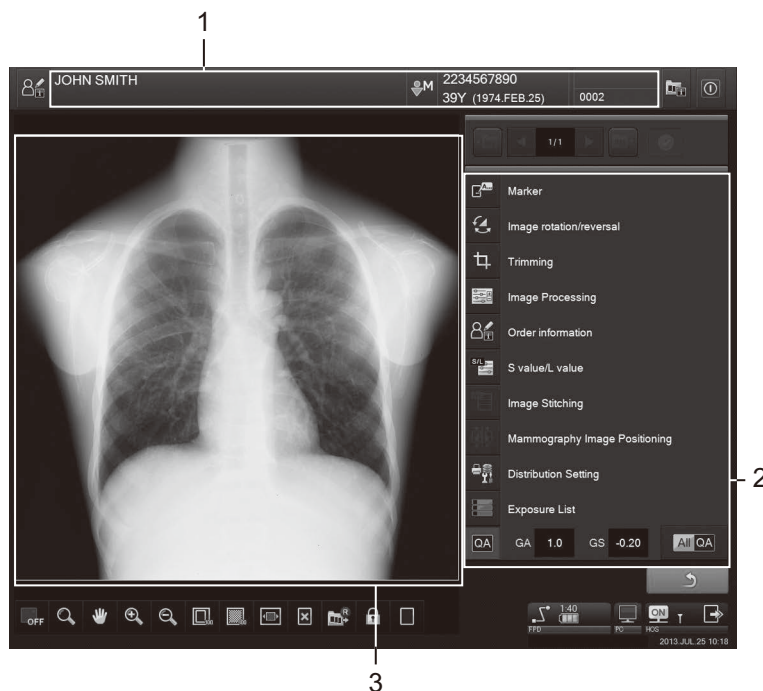
	Afișează starea comunicării wireless dintre consolă și punctul de acces al dispozitivului de expunere RD.     : Conectat. Puterea de transfer este afișată în patru niveluri.  : Deconectat
	Afișează starea online a software-ului opțional, atunci când este instalat software-ul de gestionare a listei de lucru pentru Modalitate DICOM, software pentru pasul de procedură efectuat de aparatul de diagnosticat DICOM sau software-ul standard pentru comanda FUJIFILM.  indică faptul că software-ul este online și  că software-ul este offline.
	Afișează starea conexiunii la XCON. Pentru a afișa această pictogramă, setările sunt necesare în momentul instalării.  înseamnă online și  înseamnă offline.
	Afișează starea ieșirii.  indică faptul că consola așteaptă ieșirea imaginii,  că consola procesează ieșirea imaginii și  că se produce o eroare de ieșire.
	Afișează starea conexiunii wireless dintre consolă și LAN din spital.     : Conectat. Puterea de transfer este afișată în patru niveluri.  : Comutarea conexiunii  : Deconectat

2.2.4 Ecranul Editare imagine

Acesta este un ecran pentru editarea imaginilor.

Notă

- Pentru Console Advance Lite, funcția de editare a imaginii este opțională.



- 1 Câmpul de afișare a informațiilor privind pacientul
- 2 Câmp de afișare a butonului funcție AC
- 3 Câmp de afișare imagini

Butoanele funcției de AC

	Afișează studiul anterior sau următor.
	Afișează numărul actual de imagini și numărul de imagini din studiu. Selectarea a revine la imaginea anterioară și selectarea a trece la imaginea următoare.
	Determină editarea imaginii. Studiul este adăugat în „Finish QA list” (Finalizare listă AC).
	Suspendă editarea imaginii. Studiul este adăugat în „Waiting QA list” (Așteptare listă AC).
	Afișează ecranul principal AC. Notă Valorile GA/GS pot fi ajustate pe „QA Main screen” (Ecran principal AC). ➔ „5.3 Modificarea GA/GS” din „Ghid de referință Console Advance”

	Afișează toate butoanele de editare a imaginii.
 / 	Finalizează editarea imaginii. Butonul variază, în funcție de operațiune, pentru a afișa „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine).  este afișat când  este selectat pe „Study screen” (Ecranul de studiu) pentru a afișa „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine). În unele cazuri, se afișează  .
	Setează marcasele și adnotările.
	Modifică meniul de expunere, tehnicianul, marcajul foliei sau comentariul. Atunci când este selectată, este afișată caseta „Order Information Change box” (Caseta de modificare a informațiilor de comandă).
	Inversează sau rotește imaginea. Atunci când este selectată, este afișată caseta „Reverse/Rotation Setting” (Caseta de setare pentru Inversare/rotire).
	Modifică valoarea S/L. În plus, modul normal de afișare și modul de optimizare a densității ROI pot fi comutate. Atunci când este selectată, este selectată „Display Condition Setting box” (Caseta de setare a condiției de afișare).
	Schimbarea GP (procesarea degradării), RP (procesarea frecvenței) sau alți parametri și apoi selectarea opțiunii [Apply] (Aplicare) reflectă modificările imaginii afișate. Selectarea opțiunii [Reset] (Resetare) revine la valorile anterioare. Atunci când este selectată, este afișată caseta cu „Detailed Image Processing Parameter box” (Parametri de prelucrare detaliată a imaginii).
 / 	Modifică parametrii FNC (Controlul zgomotului frecvenței - Frequency Noise Control), CRF (precizie) (pentru imagini RD) și VGP (Procesare cu grilă virtuală - Virtual Grid Processing) (opțional). Atunci când este selectată, este afișată „FNC/CRF Setting box” (Caseta de setare FNC/CRF) sau „VGP Processing Adjustment dialog box” (Caseta de dialog pentru ajustarea procesării VGP).
	Efectuează setările de ajustare a imaginii. Atunci când este selectată, este afișată „Trimming Setting box” (Caseta de setare pentru ajustare).

	Efectuarea oricăreia dintre următoarele operațiuni și selectarea opțiunii [OK] schimbă setarea de imprimare. • Modificarea numărului de imprimare Selectarea opțiunii [OK] după selectarea unui dispozitiv din lista verticală [Host] (Nume gazdă) vă permite să schimbați imprimanta. • Modificarea numărului de imprimări Selectarea [-]/[+] vă permite să schimbați numărul de imprimări. • Schimbarea formatului Selectarea imaginii una câte una în ordinea pozițiilor cadrului și selectarea unei pictograme dintre o singură imagine/două imagini/2pe1/4pe1 vă permite să modificați formatul de imprimare. Este afișată „Output Setting box” (Caseta de setare de ieșire).
	Afișează lista de expuneri pentru fiecare studiu. Se afișează lista de [Exposure] (Expunere).

Butoanele sistemului de control imagine AC

	Afișează informațiile privind rezultatele expunerii prin suprapunerea acestora în câmpul de afișare imagini.
	Afișează pictograma pentru a comuta afișarea imaginii. Selectarea a  revine la afișajul anterior.
	Prin selectarea unei poziții arbitrare în câmpul de afișare imagini, imaginea este mărită cu poziția selectată pentru a fi centrală.
	Prin selectarea unei poziții arbitrare în câmpul de afișare imagini, imaginea este micșorată cu poziția selectată pentru a fi centrală.
	Afișează o imagine în aceeași dimensiune ca și dimensiunea înregistrată.
	Imaginea este afișată cu condiția ca un pixel al imaginii originale să fie egal cu un pixel de pe afișaj.
	Imaginea este afișată cu o dimensiune corespunzătoare pentru câmpul de afișare imagini.
	Imaginea este afișată în câmpul de afișare imagini de dimensiune completă.
	Prin selectarea oricărei poziții de pe imagine și apoi deplasarea poziției din lateral în lateral și în sus și în jos, imaginea poate fi mutată liber.
	Comută aplicarea parametrilor de procesare a imaginii ce trebuie modificate.
	Gestionează imaginea afișată în prezent ca fiind expusă incorect.
	Iese din imaginea afișată în prezent pe dispozitivul de imprimare sau o livrează pe dispozitivul de stocare.
	Blochează studiul afișat în prezent pentru a preveni ștergerea acestuia.
	Activează software-ul de răsfoire a imaginilor.

	Adaugă studiul afișat în prezent la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).
	Asigură afișarea ecranului Smart-QA „Analysis Results Overview screen” (Ecranul de prezentare generală a rezultatelor analizei).

2.2.5 Ecran pentru listă de studiu

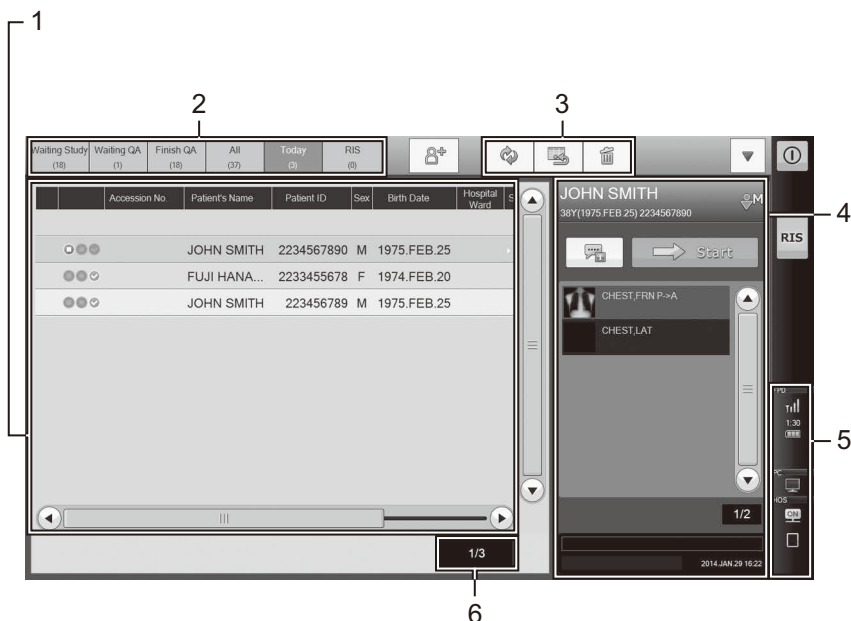
Acesta este un ecran pentru vizualizarea informațiilor studiului.

Monitor pătrat



- 1 Listă de studiu
Afișează informații pentru fiecare studiu.
- 2 Buton de interogare
Selectează tipul de listă. (Exemplu de setări standard)
- 3 Buton de comandă pentru listă de studiu
Execută ieșirea sau ștergerea.
- 4 Lista cu meniul de expunere
Afișează imagini pentru fiecare meniu de expunere.
- 5 Starea dispozitivului conectat
Afișează starea dispozitivelor conectate.
- 6 Poziția studiului selectat
Afișează numărul de studii selectate în listă/numărul total de studii.

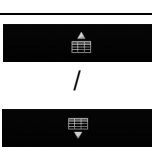
Monitor larg



- 1 Listă de studiu
Afișează informații pentru fiecare studiu.
- 2 Buton de interogare
Selectează tipul de listă. (Exemplu de setări standard)
- 3 Buton de comandă pentru listă de studiu
Execută ieșirea sau ștergerea.
- 4 Lista cu meniul de expunere
Afișează imagini pentru fiecare meniu de expunere.
- 5 Starea dispozitivului conectat
Afișează starea dispozitivelor conectate.
- 6 Poziția studiului selectat
Afișează numărul de studii selectate în listă/numărul total de studii.

Butoanele listei de studiu

Monitor pătrat	Monitor larg	
		Afișează „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).
		Afișează lista de comenzi pentru lista de studiu.
		Obține fișierele (ieșirea PDI) din studiile selectate în lista de studiu.
		Obține studiile selectate în lista de studiu ca un lot.
		Pornește software-ul de răsfoire a imaginilor.

Monitor pătrat	Monitor larg	
		Șterge studiul selectat în lista de studiu.
	-	Pornește software-ul de imprimare cu dispunere variabilă.
		Afișează „Study List Settings dialog box” (caseta de dialog Setări listă de studiu). Utilizați această casetă de dialog pentru a redenumi lista sau pentru a configura elementele de informare de afișat.
		Actualizează lista de studiu și afișează cele mai recente informații.
		Blochează studiul afișat în prezent pentru a preveni ștergerea acestuia.
		Începe din nou studiul selectat în prezent.
		Afișează „RIS Search Conditions screen” (ecranul Condiții de căutare RIS).
		Inhibă o dată toate testele obținute de la unitățile gazdă. → „Ghid de referință Console Advance (Opțiune)”.
		Clarifică condițiile de căutare introduse în câmpurile de introducere a elementului informativ.
		Obține imagini pentru studiile a căror editare a imaginii se află în starea de așteptare sau este finalizată în formatul de examinare medicală. (Generează 12 cadre pe o imagine de 14” x 17”).
		Deplasează imaginea către alt studiu sau serie.
		Afișează meniul de instrumente.
		Afișează „Order Information Confirmation screen” (Ecranul de confirmare a informațiilor de comandă).
		Trece la următoarea etapă de prelucrare pentru studiul selectat în lista de studiu. Apare „Study screen” (Ecranul de studiu) sau „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine), în funcție de starea actuală a studiului.
	-	Afișează pagina anterioară/următoare din lista de studiu.
	-	Derulează lista cu meniul de expunere.

3.1 Pornirea/oprirea consolei

Această secțiune explică modul de pornire și oprire a consolei.

3.1.1 Pornirea consolei

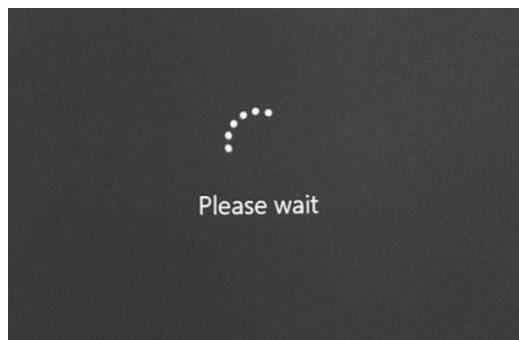
Porniți unitatea principală a consolei (computerul personal instalat cu consola), monitorul și alte dispozitive pentru a pregăti pentru operațiunile consolei.

(1) Porniți unitatea de expunere și monitorul conectat la consolă.

Pentru procedurile de pornire a dispozitivelor conectate, consultați manualele de operare.

Notă

- Asigurați-vă că porniți mai întâi monitorul și apoi porniți unitatea principală a consolei. În caz contrar, este posibil ca panoul tactil să nu răspundă la operațiuni. Se recomandă să mențineți monitorul pornit întotdeauna.
- După pornire, PC-ul actualizează aplicația în fundal, în timp ce mesajul [Please wait] (Vă rugăm așteptați) este pe ecran. După actualizare, este afișat ecranul de deschidere.



Ecranul de deschidere

(2) Porniți unitatea principală a consolei.

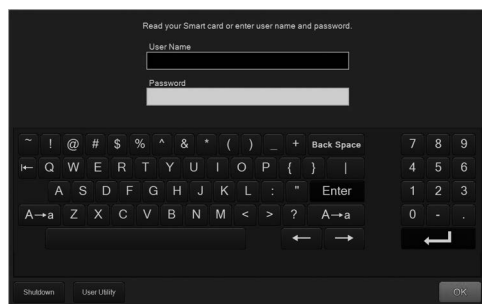
Se pornește consola și se afișează ecranul de deschidere. După pornire, este afișat ecranul „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

Notă

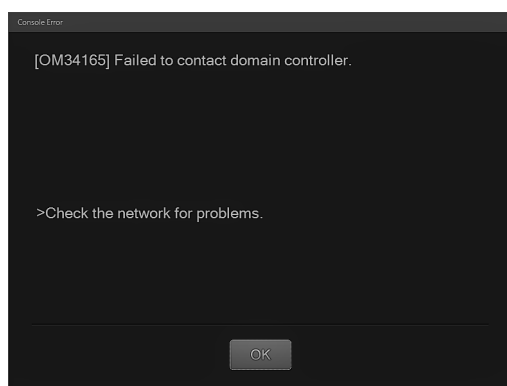
- Atunci când apare „Login box” (Caseta Autentificare) după pornire, realizați oricare dintre următoarele operațiuni în funcție de setare.
 - Pentru a vă autentifica folosind un card inteligent: Citiți cardul inteligent.



- Pentru conectare prin introducerea numelui [User Name] (Nume utilizator)/[Password] (Parolă): Introduceți numele de utilizator și parola.
- Pentru a vă autentifica folosind un card inteligent și introducând [User Name] (Nume utilizator)/[Password] (Parolă): Citiți cardul inteligent și introduceți parola. Numele de utilizator este introdus automat când se citește cardul inteligent.



- Dacă este afișat următorul mesaj în timpul procesului de autentificare a utilizatorului în Windows Active Directory, după selectarea **OK**, conectarea poate fi efectuată utilizând numele de utilizator pentru accesul de urgență „.\EMGUser”. Acesta poate fi utilizat în limitele drepturilor generale de utilizator.



Parola implicită este „\$tandard#User”. Nu uitați să setați o altă parolă. Pentru informații detaliate privind schimbarea parolei, accesați „3.1.2 Schimbarea parolei”.

- Dacă nu reușiți să vă conectați cu un anumit nume de utilizator la un anumit preț sau de mai multe ori în mod continuu într-o oră, conectarea cu numele de utilizator este blocată în funcție de reglaj la momentul instalării. În acest caz, autentificați-vă cu un alt nume de utilizator care aparține grupului de utilizatori al administratorului și apoi deblocați numele de utilizator blocat cu Utilitarul utilizatorului.

➔ „9.3.1 Configurarea informațiilor privind tehnologul” din „Ghid de referință Console Advance”.

- Atunci când utilizați cititorul de coduri de bare wireless, trebuie să acordați atenție următoarelor aspecte.
 - După pornirea consolei, asigurați-vă că este finalizată citirea codului de bare.
 - Nu introduceți sau nu îndepărtați adaptorul de comunicare în timp ce porniți consola.

În caz contrar, cititorul de coduri de bare wireless poate să nu citească date.

Dacă datele nu pot fi citite

➔ „5.2 Cum să faceți față unei erori...”

(3) Porniți cititorul de imagini.

Asigurați-vă că starea dispozitivului conectat este normală.

➔ „Capitolul 7 Stare dispozitive conectate” din „Ghid de referință Console Advance”.

Notă

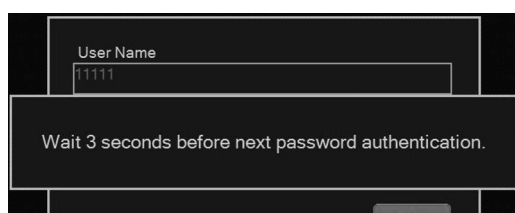
- Expunerea în modul de urgență este posibilă până la finalizarea calibrării unității de expunere. Cu toate acestea, calibrarea pentru preluarea corectă a unei imagini nu este realizată în modul de urgență. Din acest motiv, calitatea imaginii expuse în acest mod nu poate fi garantată. Verificați temeinic starea imaginii atunci când o utilizați.

(4) Porniți funcționarea consolei.

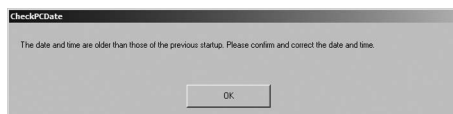
➔ „2.1 Fluxul de funcționare al consolei”

Notă

- Utilizatorul autentificat în sistem va fi deconectat automat, cu excepția cazului în care manipularea este efectuată într-o anumită perioadă de timp. Pentru a relua funcționarea, autentificați-vă din nou în „Login box” (Caseta Autentificare).
Atunci când este afișat „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) sau „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu), utilizatorul va fi deconectat automat. Activarea funcției de deconectare automată și a timpului de deconectare automată diferă în funcție de setările efectuate la momentul instalării.
- Dacă nu reușiți să vă conectați cu un anumit nume de utilizator la un anumit preț sau de mai multe ori în mod continuu într-o oră, conectarea cu numele de utilizator este blocată în funcție de reglaj la momentul instalării. În acest caz, autentificați-vă cu un alt nume de utilizator care aparține grupului de utilizatori al administratorului și apoi deblocați numele de utilizator blocat cu Utilitarul utilizatorului.
➔ „9.3.1 Configurarea informațiilor privind tehnologul” din „Ghid de referință Console Advance”.
- În timpul studiilor sau editării imaginii, ecranul este blocat automat după ce limita de nefuncționare este depășită. Pentru a relua funcționarea, introduceți parola în „Enter Password box” (Caseta Introducere parolă) afișată pe ecran. În funcție de setările din momentul instalării, sistemul poate fi deblocat și prin citirea cardului inteligent.
Atunci când este afișat un ecran diferit de „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) sau „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu), ecranul va fi blocat în mod automat. Activarea funcției de blocare automată și a timpului de blocare a ecranului diferă în funcție de setările efectuate la momentul instalării.
- Dacă nu ați trecut de prețul de autentificare a parolei sau de mai multe ori în mod continuu într-o oră în care ecranul este blocat, nu puteți utiliza parola pentru o anumită perioadă de timp, în funcție de reglaj la momentul instalării.



- Dacă timpul afișat pe computer este mai scurt decât cel din ultimul moment în care acesta a fost pornit, se afișează următorul mesaj.



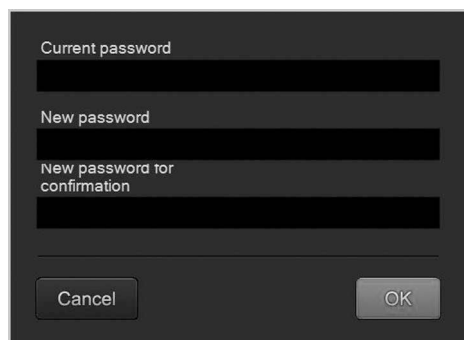
Selectarea opțiunii  va afișa „Date and Time window” (Fereastra Data și Ora).
Setați ora și data la care se află în prezent.

- În funcție de setarea din Utilitarul utilizatorului, este afișat „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu).

Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul

3.1.2 Schimbarea parolei

Selectați butonul pentru instrument și selectați **Password change** din meniul afișat. O parolă de utilizator poate fi schimbată prin selectarea **OK** după introducerea [Current password] (Parolă curentă), [New password] (Parolă nouă) (maxim 20 caractere alfanumerice) și a [New password for confirmation] (Parolă nouă pentru confirmare).



Notă

- Nu includeți informații personale, cum ar fi numele, datele de naștere etc. cu care poate fi identificată o persoană, în parolă.
- Dacă este utilizată autentificarea utilizatorului în Windows Active Directory, atunci lungimea maximă a parolei care poate fi introdusă în „casetă Autentificare” la serverul de domeniu sau la Consolă este de 127 de caractere.

Cu toate acestea, atunci când schimbați parola în ecranul de mai sus, numărul maxim de caractere care pot fi introduse este de 63. Pentru a utiliza o parolă care conține mai mult de 64 de caractere schimbați parola pe serverul domeniului.

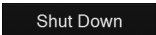
3.1.3 Expirarea parolei

Dacă parola dumneavoastră a expirat, apare un mesaj care vă solicită o parolă nouă atunci când intrați în cea veche. Selectați **OK** pentru a afișa ecranul „Password change screen” (Ecranul pentru schimbarea parolei) și modificați parola. Activarea acestei funcții și notificarea expirării viitoare a parolei depinde de setările efectuate la momentul instalării.

3.1.4 Oprirea consolei

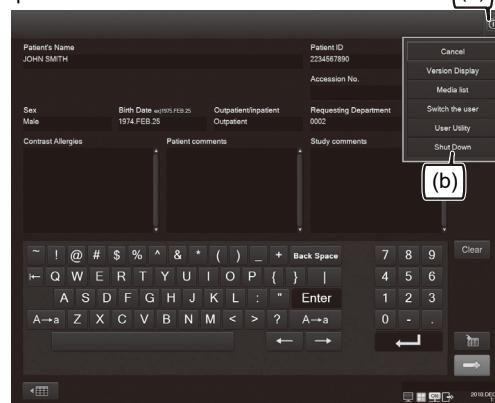
Opriți consola și opriți computerul personal. Pentru a opri temporar funcționarea fără a opri alimentarea, deconectați consola.

- (1) **Selectați**  pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) sau pe „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu)

(a) și apoi  în meniul (b).

Apare „Shutdown confirmation box” (Caseta de confirmare a opririi).

Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul



Notă

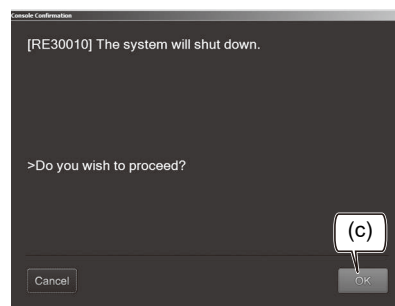
- Consola poate fi, de asemenea, oprită prin selectarea  afișată în „Login box” (Caseta Autentificare).

- (2) **Selectați**  (c).

Consola se oprește și alimentarea unității principale este oprită automat.

Poate dura câteva minute pentru oprirea automată a unității principale.

Casetă de confirmare a opririi



Notă

- Consola nu este concepută să funcționeze continuu, pe întreaga durată a zilei. Opriți unitatea principală cel puțin o dată pe zi. Dacă consola funcționează continuu timp de 24 ore, va fi afișat un mesaj care recomandă repornirea sistemului, așa că selectați .

ATENȚIE

- Nu opriți cititorul de imagini care este alimentat împreună cu consola.
- În funcție de configurația sistemului dumneavoastră, consola poate avea nevoie de timp pentru a opri de la efectuarea calibrării.

Notă

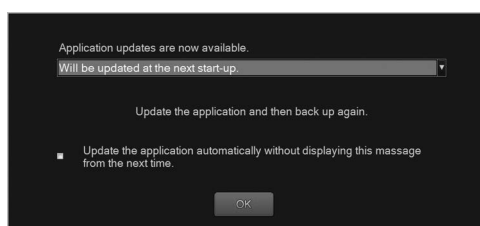
- Pentru a opri temporar funcționarea fără a opri alimentarea, asigurați-vă că deconectați consola.

Pentru Deconectare, selectați [Logout] (Deconectare) în meniul  din „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul), apoi  în „Confirmation box” (Caseta de confirmare) care apare.

- Dacă pregătirea pentru actualizarea aplicației este pregătită, este afișată caseta de dialog de confirmare de mai jos. Puteți selecta un timp pentru actualizarea aplicației. Opțiunile de actualizare sunt conform celor indicate mai jos.
 - [Will be updated at the next start-up.] (Se va actualiza la următ. pornire.)
 - [The message will appear again in a day.] (Mesajul va apărea din nou peste o zi.)

- [The message will appear again in two days.] (Mesajul va apărea din nou peste două zile.)
- [The message will appear again in three days.] (Mesajul va apărea din nou peste trei zile.)
- [The message will appear again in four days.] (Mesajul va apărea din nou peste patru zile.)
- [The message will appear again in five days.] (Mesajul va apărea din nou peste cinci zile.)

Dacă faceți o verificare în [Update the application automatically without displaying this message from the next time.] (Actualizați automat aplicația fără a afișa acest mesaj începând cu data viitoare.) aplicația este setată pentru a fi actualizată automat începând de următoarea dată. Dacă doriți să prezentați din nou fereastra de dialog de confirmare după setarea actualizării automate, puteți utiliza utilitarul utilizatorului pentru a o seta.



După actualizarea aplicației, efectuați backup din nou în Utilitarul utilizatorului.

- ➔ Pentru mai multe detalii, consultați „9.6 Copia de rezervă și restabilirea” din „Capitolul 9 Operațiunile Utilității utilizatorului” din „Ghid de referință Console Advance”.

3.1.5 Repornirea consolei

- (1) **Opriți consola conform procedurilor.**

➔ „3.1.4 Oprirea consolei”

- (2) **După confirmarea faptului că cititorul de imagini care este alimentat împreună cu consola este oprit, porniți consola.**

4.1 Se introduc informații privind pacientul

Introduceți informațiile despre pacient care urmează să fie examinate. Pentru un pacient nou, înregistrați ID-ul pacientului, numele pacientului, sexul sau alte informații în baza de date. Pentru un pacient examinat în trecut, preluați informațiilor privind pacientul din baza de date utilizând un ID de pacient ca cuvânt cheie.

4.1.1 Pentru un pacient nou

Pentru a înregistra informațiile referitoare la un nou pacient, utilizați consola utilizând următoarea procedură. Utilizați panoul tactil, tastatura sau mouse-ul pentru a introduce informațiile.

Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul

- (1) **Selectați unul dintre câmpurile de intrare, cum ar fi pentru ID-ul pacientului (a).**
Câmpul este evidențiat cu alb și devine activ.

- (2) **Introduceți informațiile necesare în câmpul de introducere selectat (b).**
- (3) **Introduceți toate informațiile în același mod.**
- (4) **După introducerea informațiilor privind pacientul, selectați ➡ (c).**
Apare „Exposure Menu Selection screen” (Ecranul de selectare a meniului de expunere).

Notă

- Pentru detalii privind modul de introducere a informațiilor privind pacientul, ➔ „2.1 Primirea studiului” din „Capitolul 2 Primirea studiului” din „Ghid de referință Console Advance”.
- Apăsarea tastei Tab de pe tastatura computerului personal după Pasul (2), semnul de omitere („|”) pentru introducerea caracterelor se deplasează în câmpul următor.

- Dacă  este selectată în loc de  în Pasul (4), studiul va fi rezervat. Studiul rezervat este adăugat la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).

➔ „4.6 Utilizarea unei liste de studii”

- Dacă  este selectat, informațiile de intrare vor fi șterse.

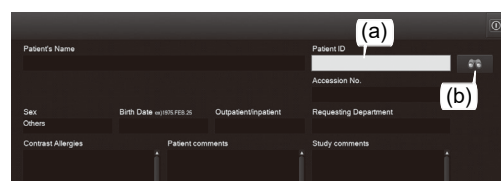
➔ „4.2 Pornirea unui studiu”

4.1.2 Pentru un pacient examinat în trecut

Atunci când  este afișat pe ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul, informațiile despre un pacient examinat în trecut pot fi recuperate pe baza ID-ului pacientului.

Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul

- (1) **Introduceți un ID de pacient pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) (a).**



- (2) **Selectați  (b).**

Dacă două sau mai multe elemente îndeplinesc condiția, apare „Patient Information Selection box” (Caseta de selectare a informațiilor privind pacientul).

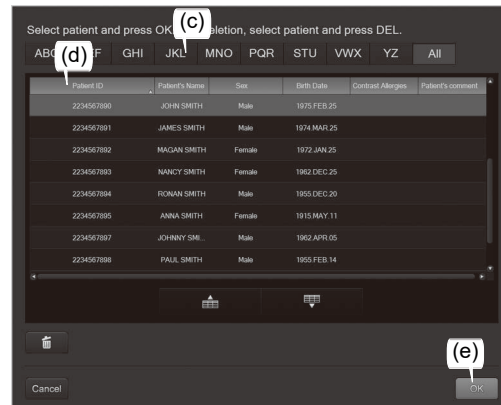
Dacă doar 1 articol îndeplinește condiția de căutare, caseta nu apare și informațiile sunt reflectate pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

- (3) **Selectați fila pentru inițializarea numelui dorit al pacientului (c), selectați pacientul (d) și apoi  (e).**

Informațiile privind pacientul selectate sunt introduse pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

Asigurați-vă că informațiile privind pacientul afișate sunt corecte.

Exemplu de afișare în „Patient Information Selection box” (Caseta de selectare a informațiilor privind pacientul)



- (4) **Selectați  pe „Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul” (f).**

Apare „Exposure Menu Selection screen” (Ecranul de selectare a meniului de expunere).



Notă

- Dacă nu este introdusă nicio condiție de căutare, toate elementele înregistrate sunt afișate.

- Dacă doar 1 articol îndeplinește condiția de căutare, informațiile sunt reflectate pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

➔ „4.2 Pornirea unui studiu”

4.2 Pornirea unui studiu

Selectați un meniu de expunere și începeți un studiu. Pentru un studiu pot fi selectate până la 48 meniuri de expunere. Meniurile de expunere selectate pot fi rearanjate, modificate sau șterse.

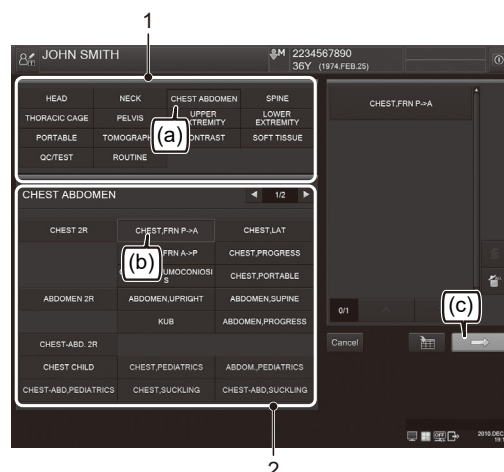
4.2.1 Selectarea meniului de expunere

(1) Selectați un grup/grupuri de afișare (a).

Meniurile de expunere înregistrate în grupul selectat de afișare vor fi afișate în „Exposure menu list registered to the display group” (Lista cu meniul de expunere înregistrată în grupul de afișare).

- 1 Lista grupului de afișare
- 2 Lista cu meniul de expunere înregistrată în grupul de afișare

Ecranul de selectare a meniului de expunere



(2) Selectați un meniu/meniuri de expunere (b).

Meniul/meniurile de expunere selectat(e) va fi/vor fi listat(e) în „Selected exposure menu list” (Lista cu meniul de expunere selectată) din partea dreaptă a ecranului.

Dacă un meniu de expunere este selectat de două sau mai multe ori, meniurile de expunere selectate sunt afișate în „Selected exposure menu list” (Lista cu meniul de expunere selectată) același număr de ori este selectat.

(3) După selectarea tuturor meniurilor de expunere necesare, selectați (c).

Se afișează „Study screen” (Ecranul de studiu).

Notă

- Selectarea meniului/meniurilor de expunere este necesară pentru a realiza o expunere utilizând o casetă sau o folie. În „Exposure Menu Selection screen” (Ecranul de selectare a meniului de expunere) sau „Study screen” (Ecranul de studiu), adăugați un meniu/meniuri de expunere, după caz.
- Două sau mai multe meniuri de expunere care diferă în regiunea anatomică, poziționarea, metoda de expunere pot fi înregistrate pentru un grup de afișaj.
- Dacă **Cancel** este selectat în Pasul (3), introducerea informațiilor pe ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul și pe ecranul de selectare a meniului de expunere este anulată și pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

- Dacă  este selectată în Pasul (3), studiul va fi rezervat. Studiul rezervat este adăugat la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).

→ „4.6 Utilizarea unei liste de studii”

- Treceți la „4.3 Verificarea unei imagini a studiului (RD)” pentru RD. Treceți la „4.4 Verificarea unei imagini a studiului (RC)” pentru RC.

◆ Schimbarea comenzii meniurilor de expunere

- (1) **Cu meniul de expunere selectat, deplasați-l în sus sau în jos.**

Ordinea meniurilor de expunere a fost modificată.

Ecranul de selectare a meniului de expunere

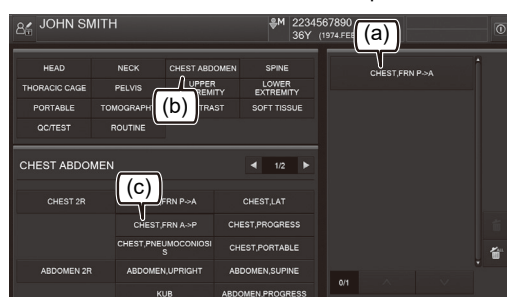


◆ Schimbarea meniurilor de expunere

- (1) **Selectați meniul de expunere de modificat (a).**

Culoarea meniului de expunere selectat se modifică.

Ecranul de selectare a meniului de expunere



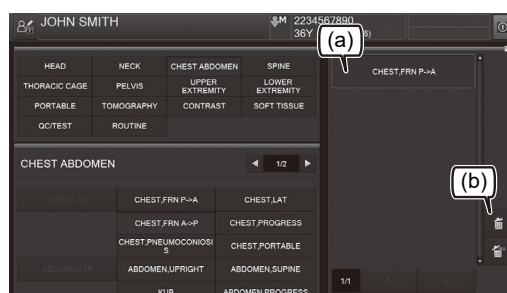
- (2) **Selectați un grup/grupuri de afișare și meniuri de expunere noi (b și c).**
Meniul/meniurile de expunere a fost/au fost modificate.

◆ Ștergerea meniurilor de expunere

- (1) **Selectați meniul de expunere ce va fi șters (a).**

Culoarea meniului de expunere selectat se modifică.

Ecranul de selectare a meniului de expunere



- (2) **Selectați  (b).**

Meniul de expunere a fost șters.

Notă

- Pentru a șterge toate meniurile de expunere, selectați .

4.3 Verificarea unei imagini a studiului (RD)

Realizați o expunere la raze X cu unitatea de expunere RD și verificați imaginea rezultantă de pe „Study screen” (Ecranul de studiu) al consolei.

Pentru a citi o imagine după efectuarea unei expuneri cu unitatea de expunere RD, trebuie selectată o tehnică exclusiv pentru unitate pe unitatea de expunere.

Notă

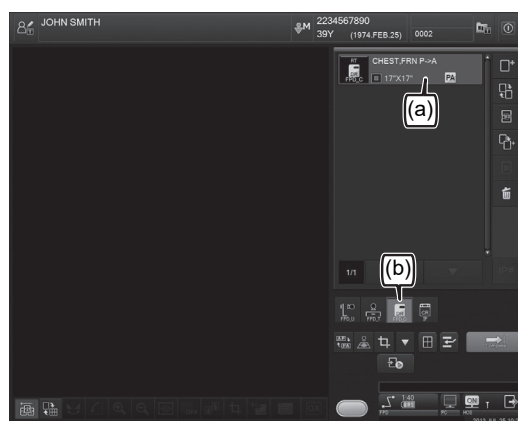
- Pentru Console Advance Lite, funcția de conectare a consolei la o unitate de expunere RD este opțională.

- (1) **Pe „Study screen” (Ecranul de studiu), selectați meniul/meniurile de expunere care trebuie utilizat(e) pentru o expunere (a). Selectați selectorul care reprezintă unitatea de expunere RD ce va fi utilizată (b).**

- Când se utilizează o casetă sau o folie pentru o expunere

Pentru a realiza o expunere utilizând o casetă sau o folie, selectați meniul(meniurile) de expunere precum și pe acest ecran. Adăugați meniul/meniurile de expunere, după caz.

Ecranul de studiu



Notă

- Înainte de a efectua o expunere, asigurați-vă că meniul/meniurile de expunere selectat(e) nu a fost încă utilizat/nu au fost încă utilizate pentru o expunere. Dacă se realizează o expunere cu un meniu de expunere deja utilizat pentru o expunere (citire imagine) selectată, se va produce o eroare de sistem în consolă.

- (2) **Confirmați faptul că pictograma de stare a unității de expunere este aprinsă cu culoarea verde (c).**

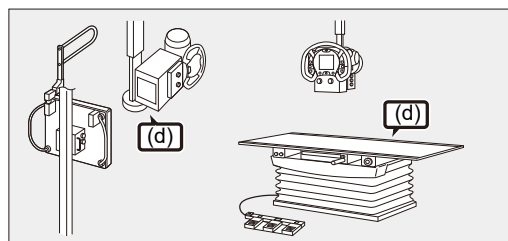


- (3) **Realizați o expunere la raze X cu unitatea de expunere RD (d).**

Imaginea captată este afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).

Notă

- Asigurați-vă că efectuați calibrarea înainte de a începe o expunere la raze X.



(4) Verificați imaginea afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).

Realizați o expunere la raze X și verificați imaginea pentru fiecare meniu/meniuri de expunere selectat(e) utilizând această procedură.

Pentru a afișa o imagine într-un meniu diferit de expunere, selectați degetul mare din meniul de expunere dorit în partea dreaptă a „Selected exposure menu list” (Lista cu meniul de expunere selectat).

Atunci când se selectează o miniatură și apoi , se afișează „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine). Pe ecranul „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine), se poate realiza editarea imaginii (QA) folosind diferite funcții de utilitar.

- ➔ Pentru detalii privind editarea imaginii, consultați „4.5 Editarea unei imagini”.
- ➔ Accesați „4.7 Finalizarea unui studiu”.

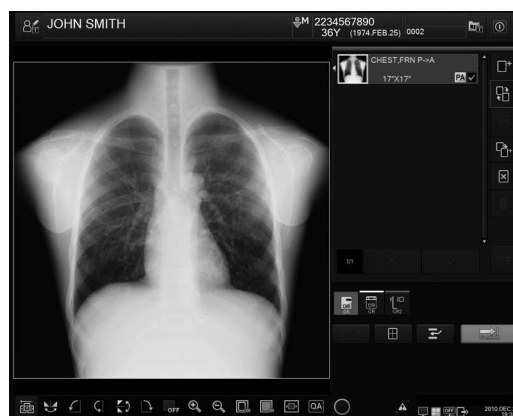
Notă

- Pentru Console Advance Lite, funcția de editare a imaginii este opțională.
- Folosind Utilitarul utilizatorului, este posibilă setarea procesării (finalizarea/acțiunea automată a studiului după finalizarea studiului) la studiul pentru care a fost finalizată citirea imaginii.

➔ „9.4 Configurarea proprietății” din „Capitolul 9 Operațiunile Utilității utilizatorului” din „Ghid de referință Console Advance”

Atunci când procesarea suspensiei poate fi aplicată studiului pentru care este finalizată citirea imaginii, va rămâne în „Waiting Study” (Studiul în așteptare). Astfel încât utilizatorii să îl poată reafișa din nou pe „ecranul de studiu” și să continue operațiunile pentru a finaliza expunerile.

Ecranul de studiu



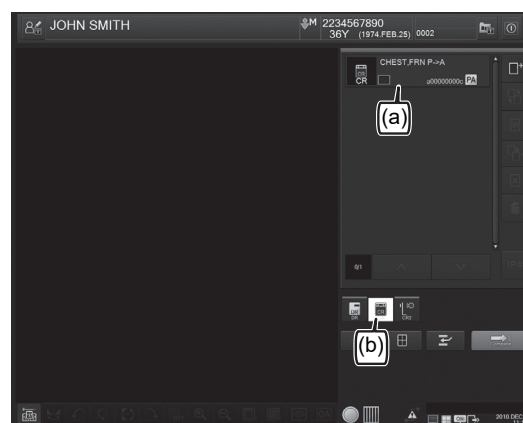
4.4 Verificarea unei imagini a studiului (RC)

Citiți o imagine cu cititorul de imagini FCR și verificați imaginea rezultată de pe „Study screen” (Ecranul de studiu) al consolei. Pentru a citi o imagine după efectuarea unei expuneri cu cititorul de imagini, trebuie selectată o tehnică pentru cititorul de imagini FCR pe unitatea de expunere.

◆ Echipament FCR tip casetă

- (1) **Pe ecranul „Study screen” (Ecranul de studiu), selectați meniul de expunere al imaginii care urmează să fie scanată (a).**
 Selectați selectorul ce reprezintă echipamentul FCR de tip casetă (b).

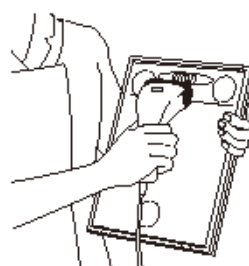
Ecranul de studiu



- (2) **Realizați o expunere.**
- (3) **Citiți numărul IP al casetei expuse utilizând cititorul de coduri de bare.**

Notă

- Atunci când un utilizator repetă selectarea meniurilor de expunere și citirea codului de bare de mai sus, multiple IP pot fi înregistrate o dată. Prin urmare, dacă studiile sunt suspendate după înregistrarea IP, citirea imaginii pentru mai multe studii poate fi realizată o dată.



- Dacă cititorul de coduri de bare nu citește numărul IP, puteți selecta **IP#** și apoi o puteți introduce manual prin tastatură.

Selectați **IP#** din partea stângă jos a listei cu meniul de expunere. Va fi afișată caseta de introducere a numărului IP.

- Această operațiune nu este necesară atunci când cititorul de imagini utilizabil fără coduri de bare este conectat la consolă.

Număr IP cutie de introducere

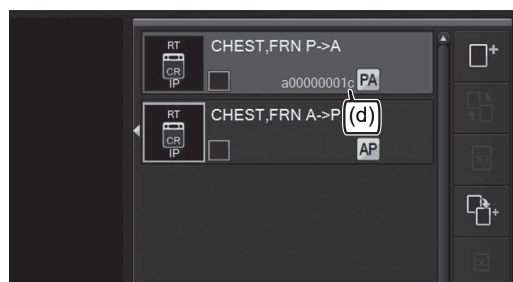


Introduceți un număr IP (opt cifre care nu includ primele și ultimele caractere) înregistrate pe eticheta cu codul de bare și apăsați pe tasta Enter.

Selectați **Cancel** pentru a anula introducerea numărului IP și închideți caseta de introducere a numărului IP.

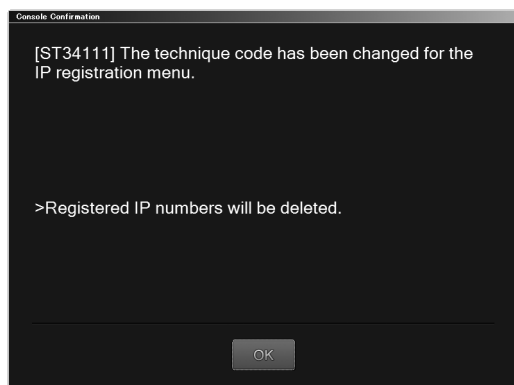
(4) Asigurați-vă că numărul IP afișat în câmpul meniului de expunere din „Ecranul de studiu” este adecvat (d).

Ecranul de studiu



Notă

- Dacă schimbați tehnica pentru meniul de expunere prin care o imagine nu a fost încă citită pe unitatea de expunere după înregistrarea IP, înregistrarea numărului IP este anulată și mesajul de avertizare de mai jos apare pe consolă.



Confirmați mesajul și selectați **OK**.

- Această operațiune nu este necesară atunci când cititorul de imagini utilizabil fără coduri de bare este conectat la consolă.

(5) Introduceți caseta în cititorul de imagini (e).

O imagine scanată este afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).

Verificați imaginea afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).

➔ Accesați „4.7 Finalizarea unui studiu”.

**Notă**

- Același IP nu poate fi înregistrat în mod continuu pentru a preveni înregistrarea incorectă a IP. Dacă IP-ul înregistrat doar trebuie să fie înregistrat din nou în următorul meniu de expunere, ștergeți meniul de expunere înregistrat sau înregistrați o altă dată IP și reînregistrați meniul de expunere dorit prin suprascrierea acestuia. (Același IP poate fi înregistrat continuu în funcție de reglajul efectuat la instalare. Dacă este necesar, contactați distribuitorul nostru oficial.)
- Imaginea este o funcționare de fundal. Astfel, atunci când durează o perioadă lungă de timp pentru a finaliza citirea imaginii din cauza introducerii continue de multiple IP, utilizatorii pot merge la următoarea operațiune de studiu înainte de finalizarea citirii imaginii. În acest caz , selectați și efectuați următoarele operațiuni de studiu. Studiul a cărui interpretare imagistică urmează să fie realizată este stocat în „Waiting Study” (Studiu în așteptare), iar marcajul  va fi afișat în listă dacă una sau mai multe imagini sunt interpretate pentru acesta.
- Folosind Utilitarul utilizatorului, este posibilă setarea procesării (finalizarea/acțiunea automată a studiului după finalizarea studiului) la studiul pentru care a fost finalizată citirea imaginii.
 - ➔ „9.4 Configurarea proprietății” din „Capitolul 9 Operațiunile Utilității utilizatorului” din „Ghid de referință Console Advance”

Atunci când procesarea suspensiei poate fi aplicată studiului pentru care este finalizată citirea imaginii, va rămâne în „Waiting Study” (Studiul în așteptare). Astfel încât utilizatorii să îl poată reafișa din nou pe „ecranul de studiu” și să continue operațiunile pentru a finaliza expunerile.

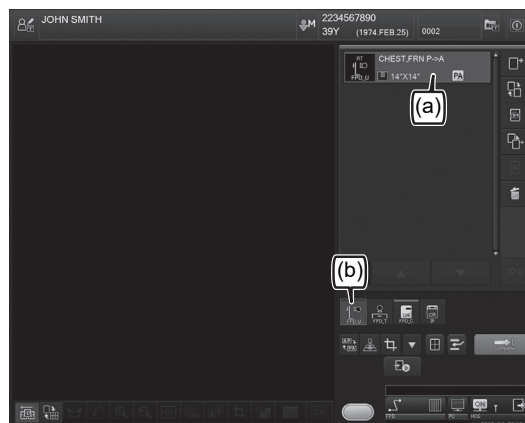
◆ Echipament FCR integrat

- (1) Pe „Study screen” (Ecranul de studiu), selectați meniul/meniurile de expunere care trebuie utilizat(e) pentru o expunere (a). Alegeți selectorul care reprezintă echipamentul FCR încorporat ce va fi utilizat (b).

Notă

- Înainte de a efectua o expunere, asigurați-vă că meniul/meniurile de expunere selectat(e) nu a fost încă utilizat/nu au fost încă utilizate pentru o expunere. Dacă se realizează o expunere cu un meniu de expunere deja utilizat pentru o expunere (citire imagine) selectată, se va produce o eroare de sistem în consolă.

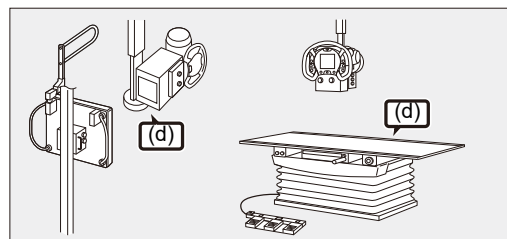
Ecranul de studiu



- (2) Confirmați faptul că pictograma de stare a unității de expunere este aprinsă cu culoarea verde (c).



- (3) Realizați o expunere la raze X cu echipamentul FCR integrat (d). Imaginea captată este afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).



Ecranul de studiu

- (4) Verificați imaginea afișată pe „Study screen” (Ecranul de studiu).

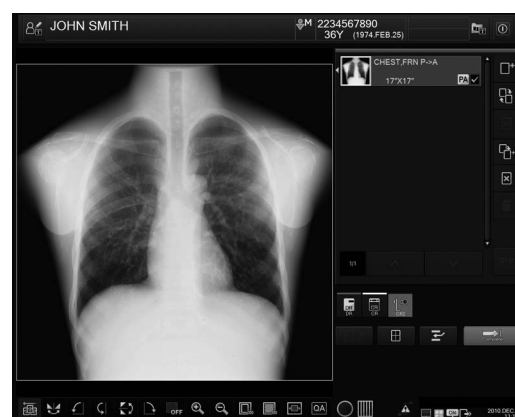
Realizați o expunere la raze X și verificați imaginea pentru fiecare meniu/meniuri de expunere selectat(e) utilizând această procedură. Pentru a afișa o imagine într-un meniu diferit de expunere, selectați degetul mare din meniul de expunere dorit în partea dreaptă a „Selected exposure menu list” (Lista cu meniul de expunere selectat).

Atunci când se selectează o miniatură și apoi , se afișează „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine). Pe ecranul „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine), se poate realiza editarea imaginii (QA) folosind diferite funcții de utilitar.

- ➔ Pentru detalii privind editarea imaginii, consultați „4.5 Editarea unei imagini”.
- ➔ Accesați „4.7 Finalizarea unui studiu”.

Notă

- Pentru Console Advance Lite, funcția de editare a imaginii este opțională.



- Folosind Utilitarul utilizatorului, este posibilă setarea procesării (finalizarea/acțiunea automată a studiului după finalizarea studiului) la studiul pentru care a fost finalizată citirea imaginii.

➔ „9.4 Configurarea proprietății” din „Capitolul 9 Operațiunile Utilității utilizatorului” din „Ghid de referință Console Advance”.

Atunci când procesarea suspensiei poate fi aplicată studiului pentru care este finalizată citirea imaginii, va rămâne în „Waiting Study” (Studiul în așteptare). Astfel încât utilizatorii să îl poată reafișa din nou pe „ecranul de studiu” și să continue operațiunile pentru a finaliza expunerile.

4.5 Editarea unei imagini

Pe ecranul „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine), pot fi efectuate diverse operațiuni de editare a imaginii (QA), inclusiv puterea de mărire a imaginii sau de modificare a meniurilor de expunere.

Notă

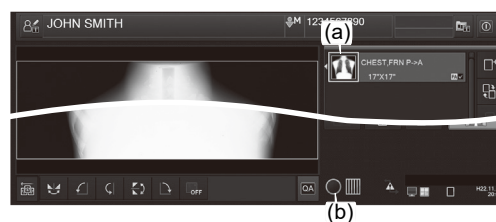
- Pentru Console Advance Lite, funcția de editare a imaginii și funcția de mărire a imaginii sunt opționale.

4.5.1 Editarea unei imagini (QA)

- (1) Pe ecranul „Study screen” (Ecranul de studiu), selectați degetul mare care urmează să fie editat (a), iar apoi  (b).

Este afișat ecranul „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine).

Ecranul de studiu



Notă

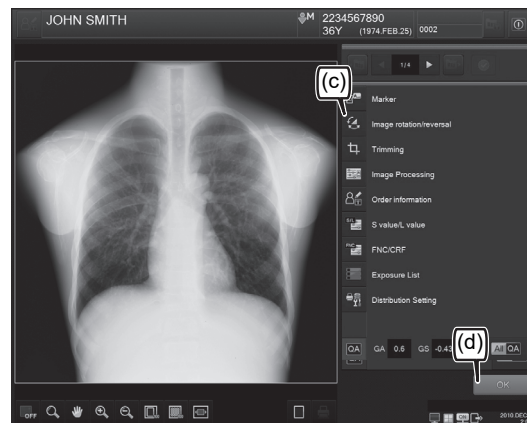
- Butoanele din partea stângă a butoanelor  sunt scurtcircuitate pentru a edita operațiunile de editare a imaginii. De exemplu, imaginea poate fi rotită la 90 grade în stânga selectând .

- (2) **Editați imaginea.**

În această explicație, imaginea inversă este selectată ca exemplu (c).

Editarea este reflectată în imagine.

Ecranul Editare imagine



- (3) Când editarea imaginii este finalizată, selectați  sau  (pentru a încheia funcția QA) (d).

Imaginea editată este salvată iar afișajul revine la „Study screen” (Ecranul de studiu).

Notă

- Butoanele (Utilizați funcțiile de utilitar) din partea de jos a ecranului permit operațiuni precum puterea de mărire și ieșire a imaginii.

4.6 Utilizarea unei liste de studii

O listă de studiu prezintă informațiile studiului.

4.6.1 Afișarea și utilizarea listei de studii

Există următoarele cinci tipuri de liste de studiu. Lista selectată prezintă studiile incluse în aceasta.

Fila	Listă de studiu	Descriere
Waiting Study (10)	Așteptare listă de studiu	Listează studiile rezervate pentru care nu au fost încă efectuate expuneri și studiile care sunt suspendate.
Waiting QA (18)	Așteptare listă AC	Listează studiile pentru care s-au realizat expuneri, dar editarea imaginii (QA) nu a fost încă realizată. Dacă un studiu din „Waiting QA list” (Așteptare listă AC) nu este selectat în perioada specificată în Utilitarul utilizatorului, QA-ul studiului este determinat în mod automat.
Finish QA (48)	Finalizare listă AC	Listează studiile pentru care au fost efectuate atât expunerea, cât și editarea imaginii (QA).
All (52)	Lista Toate	Enumeră toate studiile stocate în hard diskul unității principale Console.
Today (0)	Lista Astăzi	Listează studiile efectuate în această zi.

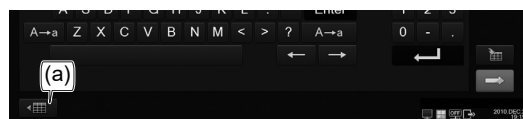
Notă

- Listele de studiu de mai sus sunt setate în mod implicit.

◆ Verificarea unei imagini de studiu

- (1) **Selectați**  pe „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul) (a).

Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul



Notă

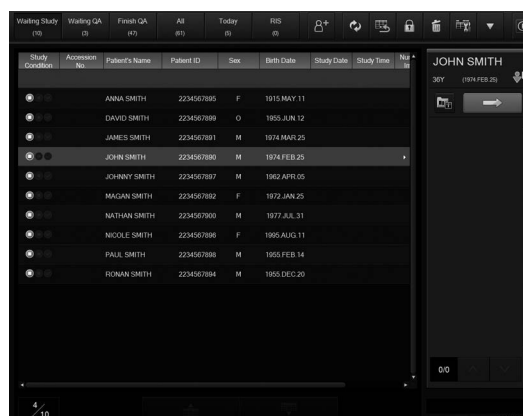
- În funcție de setarea din Utilitarul utilizatorului, ecranul „Study List screen” (Ecranul pentru listă de studiu) este afișat la pornirea consolei.

- (2) **Verificați informațiile afișate din cadrul studiului de pe fila dorită a listei.**

În această explicație,  este selectată ca exemplu.

Este afișată caseta „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).

Așteptare listă de studiu



Study Location	Accession No.	Patient's Name	Patient ID	Sex	Birth Date	Study Date	Study Time
		ANNA SMITH	2234567895	F	1915 MAY 11		
		DAVID SMITH	2234567899	O	1955 JUN 12		
		JAMES SMITH	2234567891	M	1974 MAR 25		
		JOHN SMITH	2234567890	M	1974 FEB 25		
		JOHNNY SMITH	2234567897	M	1962 APR 05		
		MAGAN SMITH	2234567892	F	1972 JAN 25		
		NATHAN SMITH	2234567900	M	1977 JUL 31		
		NICOLE SMITH	2234567896	F	1995 AUG 11		
		PAUL SMITH	2234567898	M	1953 FEB 14		
		ROMAN SMITH	2234567894	M	1955 DEC 20		

4.7 Finalizarea unui studiu

Finalizați studiul și reveniți la „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).

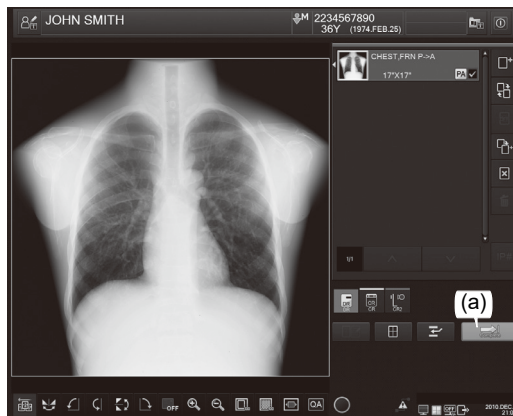
4.7.1 Finalizarea unui studiu/începerea QA

Ecranul de studiu

- (1) După verificarea imaginii, selectați  pentru a finaliza studiul (a).

La finalizarea unui studiu, se aplică următoarele setări în Utilitarul utilizatorului.

- Operația de finalizare
Finalizați numai expunerea:
Se finalizează doar expunerea. Studiul este păstrat în „Waiting QA list” (Așteptare listă AC).
Finalizați expunerea și QA:
Expunerea și QA sunt finalizate. Studiul este păstrat în „Finish QA list” (Finalizare listă AC).
- Leșirea imprimării
Efectuat la finalizarea studiului sau QA.
- Leșire de stocare
Efectuat la finalizarea studiului sau QA.
 - ➔ Pentru detalii, consultați „4.5 Editarea unei imagini” sau „4.6 Utilizarea unei liste de studii”.
 - ➔ Reveniți la „4.1 Se introduc informații privind pacientul”.



Notă

- Livrarea poate fi efectuată pentru fiecare imagine.
 - ➔ „4.7 Livrarea imaginii” din „Capitolul 4 Realizarea Studiilor” din „Ghid de referință Console Advance”.
- Pentru a finaliza studiul în condiții diferite de cele stabilite în Utilitarul utilizatorului, așteptați câteva secunde prin  selectarea următoarelor elemente:
 - [Suspend Exposure] (Suspendare expunere)
 - [Exposure Completed] (Se așteaptă QA)
 - [Exposure/QA Completed] (Studiu finalizat)
 Selectați o opțiune. Elementele selectabile pot varia în funcție de setări.

5.1 Mesaje de eroare

Mai jos sunt explicate mesajele de eroare.

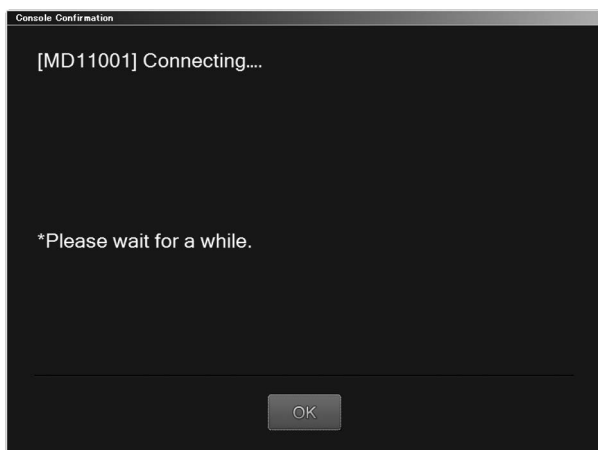
Dacă o eroare care nu poate fi gestionată sau aceeași eroare poate fi remediată frecvent, contactați inginerul nostru de service.

◆ Dacă este afișată o casetă de mesaje de eroare

Când este afișată o casetă de mesaje de eroare, luați imediat măsuri corespunzătoare după verificarea detaliilor privind erorile și după închiderea casetei. Asigurați-vă că nu continuați funcționarea consolei fără a lua măsuri adecvate.

◆ Dacă apare o eroare de comunicare între consolă și unitatea de expunere conectată

Caseta de mesaj de eroare „MD11001” este afișată nu numai atunci când consola pornește, ci și atunci când apare o eroare de comunicare.



• Atunci când utilizați consola cu o unitate LAN wireless

Asigurați-vă că consola se află într-un interval în care este posibilă comunicarea wireless.

Dacă dispozitivul este în afara intervalului, deplasați punctul de acces, PC-ul mobil și senzorul panoului plan mai aproape unul de celălalt. Asigurați-vă, de asemenea, că nu există obstacole care să întrerupă comunicarea.

Dacă problema nu este rezolvată într-un interval scurt de timp după afișarea casetei de mesaje, efectuați următoarea procedură.

(1) **Selectați [OK] pe caseta de mesaje.**

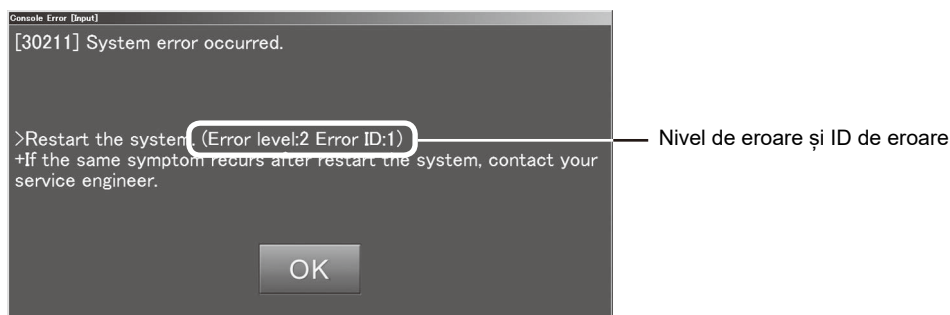
(2) **Verificați dacă echipamentul conectat la consolă este pornit.**

Dacă se oprește orice echipament, porniți-l și așteptați o perioadă de timp.

(3) Dacă problema nu este rezolvată, reporniți consola.

Când consola este repornită și este afișată aceeași casetă de mesaje de eroare, contactați distribuitorul nostru oficial.

În mod similar, dacă un nivel de eroare și un ID de eroare, așa cum se arată mai jos, sunt afișate în caseta de mesaje de eroare, contactați distribuitorul nostru oficial.



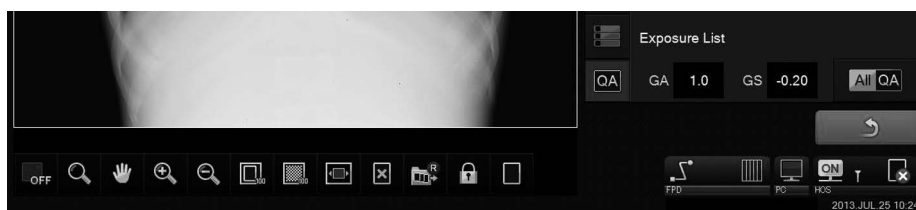
◆ Dacă apare o eroare pe consolă

Dacă apare o eroare pe consolă, pe ecran este afișată o casetă de mesaje de eroare. Într-o astfel de situație, verificați detaliile privind erorile și apoi luați o acțiune adecvată.

◆ Dacă apare o eroare la nivelul dispozitivului de destinație

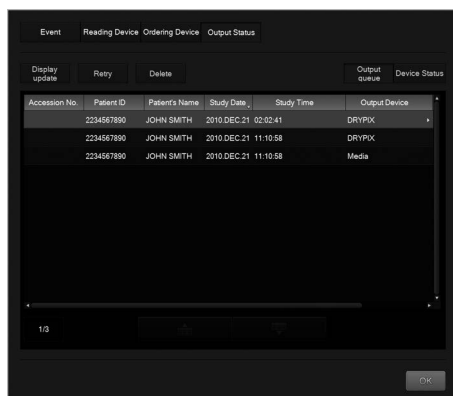
Dacă apare o eroare pe dispozitivul de destinație,  este afișată în starea dispozitivelor conectate. Într-o astfel de situație, procedați în felul următor.

Selecționați .



Este afișată „Output Device Status window” (Fereastra de Stare a dispozitivului de ieșire).

Selecționați  după verificarea stării conexiunii și apoi efectuați o acțiune corespunzătoare.



„Output Device Status window” (Fereastra de Stare a dispozitivului de ieșire)

5.2 Cum să faceți față unei erori...

◆ Atunci când sistemul se blochează temporar...

Dacă se realizează o prelucrare ilegală în timpul funcționării acestui echipament, ecranul se poate bloca temporar și sistemul se poate bloca temporar (procesarea poate fi dezactivată). În acest caz, opriți corespunzător echipamentul conform următoarei proceduri și apoi reporniți-l.

Notă

- Dacă ecranul îngheață și apare o blocare temporară, scoateți tastatura și mouse-ul și reconectați-le. Dacă această operațiune nu rezolvă problema, reporniți consola.

(1) **Apăsați simultan pe tastele [Ctrl] + [Alt] + [Del].**

(2) **se afișează „Windows Security”.**

Selectați [Start Task Manager] (Pentru Windows 10, [Task Manager]).

(3) **„Windows Task Manager” este afișat.**

Selectați „ProcessManagerMain.exe” din lista din „Processes tab” (Fila Procese) (Pentru Windows 10, „Details tab” (Fila Detalii)), iar apoi faceți clic pe „End Process” (Oprire proces).

(4) **Este afișată caseta de mesaje.**

Faceți clic pe „End Process” (Oprire proces) pentru a opri consola.

În funcție de unitățile de echipamente utilizate, este posibil să nu fie necesare operațiuni la Pasul (4) și Pasul (5).

(5) **Este afișat ecranul desktop al sistemului de operare.**

Închideți fereastra „Windows Task Manager” și apoi selectați butonul „Start” din partea stângă jos a ecranului. Selectați „Restart” (Pentru Windows 10, „Power - Restart”) din meniul afișat.

Notă

- Asigurați-vă că efectuați operațiunea de oprire conform procedurilor de mai sus în cazul unei blocări temporare a consolei.
Dacă computerul personal este dezactivat fără a efectua operațiunea de oprire, se poate produce o eroare pe computer.
- Rețineți faptul că procesarea obligatorie a opririi echipamentului este o acțiune de urgență. Nu utilizați această acțiune în situații normale.

Când se utilizează tastatura software:

În acest caz, urmați pașii de mai jos pentru a porni fereastra „Windows Task Manager”.

(1) **Selectați  din partea dreaptă sus a ecranului și apoi selectați  pentru a afișa tastatura software.**

(2) **Faceți dublu clic  pe tastatura software pentru a porni bara Windows.**

(3) **Faceți clic pe bara Windows și așezați indicatorul mouse-ului pe bara Windows.**

(4) Cu indicatorul mouse-ului amplasat pe bara Windows, faceți clic pe  de pe tastatura software.

(5) Din meniul afișat, selectați [Start Task Manager].

◆ Când consola este oprită din cauza unei pene de curent

Atunci când consola este oprită din cauza unei pene de curent, etc., efectuați următoarele acțiuni în funcție de starea în care revine alimentarea electrică.

- Dacă alimentarea electrică revine la scurt timp după întreruperea alimentării electrice Așteptați repornirea consolei.

La repornirea consolei, opriți consola urmând procedura normală.

➔ Pentru detalii privind oprirea sistemului, consultați „3.1.4 Oprirea consolei”.

La repornirea consolei, urmați procedura pentru pornirea sistemului.

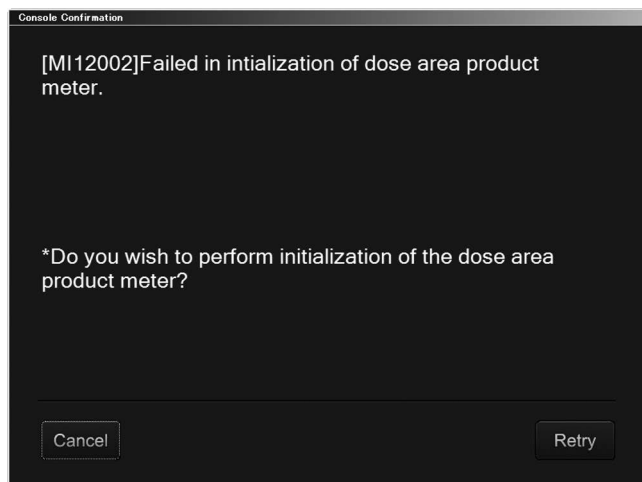
◆ Când se utilizează sistemul de măsurare a produsului din zona de dozare

Pentru a asigura primirea corectă a informațiilor necesare de la sistemul de măsurare a produsului din zona de doză conectat la consolă, este esențial ca precauțiile și procedurile operaționale descrise mai jos să fie respectate cu strictețe.

Dacă precauțiile nu sunt respectate, pot apărea neconcordanțe în datele de configurare utilizate pentru fiecare expunere, ceea ce poate duce la pierderea sau căderea datelor în afara intervalului garantat.

Măsurile de precauție privind conexiunea liniei la Sistemul de măsurare a produsului în zona de dozare

- Când se afișează  pe monitorul consolei, selectați  și verificați dacă apare sau nu un mesaj de eroare privind sistemul de măsurare a produsului din zona de doză sau starea conexiunii acestuia. Dacă apare un mesaj de eroare, verificați conexiunea dintre consolă și sistemul de măsurare a produsului din zona de dozare. Dacă conexiunea este în regulă, dar mesajul de eroare rămâne, contactați distribuitorul nostru autorizat.
- Dacă apare o problemă legată de starea liniei la începutul unui studiu, va apărea următoarea casetă de mesaj de eroare.



Dacă observați acest mesaj, selectați . Dacă caseta de mesaj de eroare rămâne chiar și după selectarea a  de mai multe ori, contactați distribuitorul nostru autorizat.

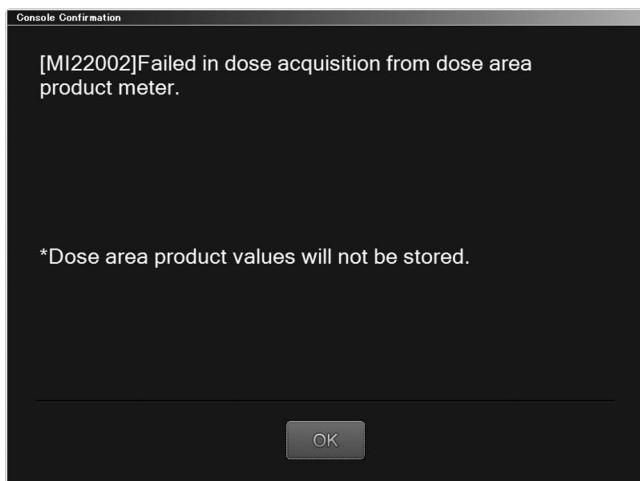
Dacă selectați **Cancel**, expunerea va fi inițializată fără primirea parametrilor de expunere la raze X.

Procedura operațională

- (1) **Înregistrați mai întâi meniul de expunere înainte de a începe studiul.**
- (2) **Selectați un meniu de expunere și apoi realizați sarcinile necesare, cum ar fi pregătirea casetei IP.**
- (3) **Realizați expunerea la raze X.**
- (4) **Efectuați înregistrarea IP a casetei IP expuse.**
După înregistrarea IP, consola primește parametrii de expunere la raze X de la sistemul de măsurare a produsului din zona de dozare. ☒ trebuie să fie afișat, astfel încât să confirmați că face acest lucru. Într-o unitate în care se utilizează un singur cititor de imagini FCR și nu se realizează înregistrarea IP, parametrii de expunere la raze X sunt recepționați la momentul introducerii casetei IP în cititorul de imagini FCR.
- (5) **Vizualizați „caseta informațiilor privind studiul” pentru a confirma că nu există diferențe între datele de expunere afișate pe unitatea de afișare a sistemului de măsurare a dozei și datele de expunere primite de consolă.**
- (6) **Începeți următoarea expunere.**

Măsurii de precauție

- După efectuarea unei expuneri, este important să urmați procedura de efectuare a unei înregistrări de IP unic. Atunci când ați efectuat înregistrarea IP, parametrii de expunere la raze X sunt recepționați și parametrii sunt reșetați. Din acest motiv, atunci când efectuați mai multe înregistrări IP după un lot de expuneri multiple, datele efective de configurare pentru expunerile pe loturi sunt luate în considerare ca un singur set de parametri de expunere la raze X atunci când se efectuează prima înregistrare IP.
- Dacă apare o problemă în starea liniei în timpul Pasului (4), va apărea următoarea casetă de mesaj de eroare.



Selectați **OK**. Dacă apare această casetă de mesaj de eroare, parametrii de expunere la raze X nu pot fi recepționați.

Notă

- Dacă utilizați Software-ul online unitate de control pentru radiografie într-o configurație hardware pentru a primi parametri de expunere la raze X (date efective de configurare), asigurați-vă că sistemul de măsurare a produsului din zona de doză este pornit înainte de a porni consola.
Dacă sistemul de măsurare a produsului din zona de dozare nu este pornit, consola nu va putea primi niciun parametru de expunere la razele X.
- Unitatea poate fi diferită între rezultatele expunerii pe unitatea de afișare a unui dozimetru de zonă și cele pe care le-a primit consola.
Verificați unitatea pe ambele pentru a vă asigura că rezultatele expunerii sunt aceleași.

◆ **Dacă un hard disk este deteriorat**

Contactați distribuitorul oficial.

◆ **Atunci când cititorul de coduri de bare wireless nu citește date**

Cititorul de coduri de bare poate să nu citească date dacă aceeași frecvență este partajată cu astfel de echipamente și interferențe și/sau dacă apare degradarea calității comunicărilor sau dacă încărcarea bateriei este extrem de redusă.

Pentru mai multe informații despre frecvența comunicării wireless, vă rugăm să contactați distribuitorul nostru autorizat.

• **Atunci când utilizați cititorul de coduri de bare wireless pentru conexiunea USB**

Verificați starea indicatorului LED al dispozitivului de citire a codului de bare wireless și încărcați bateria când indicatorul este aprins în roșu. Dacă indicatorul luminează intermitent roșu și cititorul de coduri de bare nu citește date, acesta poate fi în afara razei de comunicare. Utilizați în raza de comunicare. Dacă adaptorul de comunicații wireless USB este aprins verde atunci când cititorul de coduri de bare nu poate citi date, reporniți consola cu adaptorul de comunicații wireless USB conectat.

• **Când utilizați cititorul de coduri de bare wireless pentru conexiunea Bluetooth**

Verificați starea indicatorului LED al dispozitivului de citire a codului de bare wireless și încărcați bateria atunci când indicatorul este portocaliu intermitent. Dacă indicatorul este aprins în roșu și cititorul de coduri de bare nu citește date, acesta poate fi în afara razei de comunicare. Utilizați în raza de comunicare.

Dacă cititorul de coduri de bare nu este conectat, citirea codului de bare în cadrul razei de comunicare reconectează cititorul la consolă. Poate dura câteva secunde pentru a reflecta datele citite de pe consolă.

În plus, evitați să mențineți apăsată tasta funcțională în timp ce cititorul de coduri de bare nu a fost conectat, deoarece apăsarea tastei în acea situație șterge informațiile de conectare la consolă, rezultând că cititorul de coduri de bare nu a putut fi conectat la consolă.

Notă

- Cititorul de coduri de bare wireless pentru conexiunea Bluetooth poate fi utilizat numai cu dispozitivul mobil.

◆ Dacă nu apare nicio imagine

Verificați dacă dispozitivele de destinație, cum ar fi serverul de imagini și imprimanta, au fost pornite în mod corespunzător.

Dacă apare „Image processing error” (Eroare procesare imagine) în ecranul de stare a ieșirii și nu este afișată nicio imagine, ștergeți coada de ieșire corespunzătoare și apoi luați măsurile de mai jos.

- Accesați ecranul editare imagini, modificați imaginea înapoi la starea sa inițială înainte de editare (anulare întunecare, ștergere toate marcasele, adnotările etc.) și apoi reîncercați generarea.

Dacă nu apare nicio imagine după acțiune, contactați distribuitorul nostru oficial.

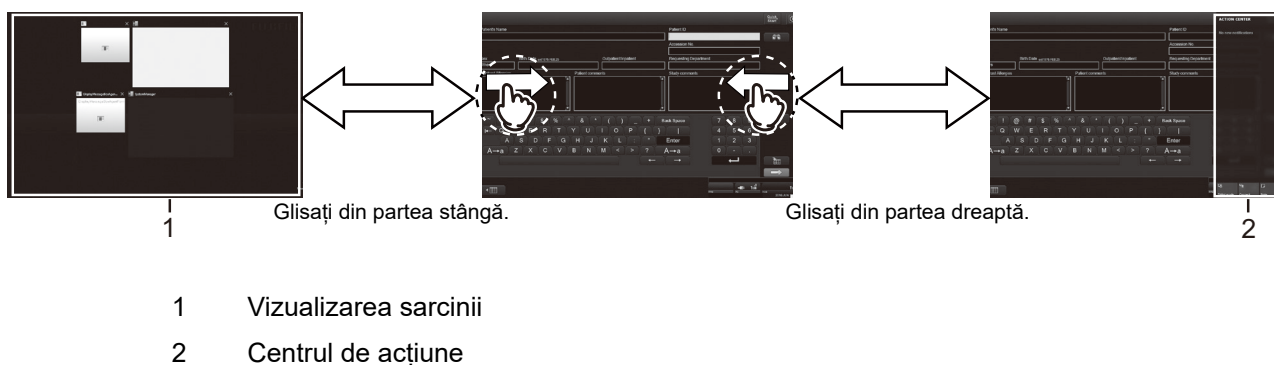
◆ Dacă este necesară reluarea expunerilor din cauza unei defecțiuni sau a unei mișcări neașteptate a acestui produs.

Contactați distribuitorul nostru oficial înainte de reluare.

◆ Fiți atenți la operarea panoului tactil în Windows 10

Deoarece „Action Center” (Centrul de acțiune) și „Task View” (Vizualizarea sarcinilor) sunt afișate prin glisarea de la ambele margini ale ecranului în Windows 10 pentru ecranele de console care au panouri tactile, nu le glisați.

Dacă „Action Center” (Centrul de acțiune) sau „Task View” (Vizualizarea sarcinilor) sunt afișate în mod accidental, reveniți la ecranul original prin glisare repetată.



◆ Atunci când cardul inteligent nu poate fi citit cu ajutorul cititorului de carduri inteligente

- Atunci când este afișată fereastra de dialog a mesajului „OM30024”, „OM30027”, „RE30050” sau „UU74067”

Cardul inteligent care va fi citit nu este înregistrat în „Technologist Information Entry Screen” (Ecranul de introducere a informațiilor pentru tehnolog) al Utilitarului utilizatorului.

- Când este afișată fereastra de dialog a mesajului „OM30025” sau „RE30048”

Având în vedere următoarele, citiți din nou cardul inteligent.

- Nu mutați cardul inteligent departe de cititorul de carduri inteligente în timp ce acesta este citit.
- Nu citiți mai multe carduri inteligente stocate unele peste celelalte.

În cazul în care cardul inteligent nu poate fi citit chiar și prin luarea de măsuri de mai sus, asigurați-vă că cardul inteligent ce va fi citit este deja înregistrat în „Technologist Information Entry Screen” (Ecranul de introducere a informațiilor pentru tehnolog) al Utilitarului utilizatorului.

- **Când este afișată fereastra de dialog a mesajului „UU74065”**

Având în vedere următoarele, citiți din nou cardul inteligent.

- Nu mutați cardul inteligent departe de cititorul de carduri inteligente în timp ce acesta este citit.
- Nu citiți mai multe carduri inteligente stocate unele peste celelalte.

- **Atunci când este afișată fereastra de dialog a mesajului „OM30026”, „RE30049” sau „UU74066”, sau când nu este afișată nicio casetă de dialog pentru mesaje**

Poate exista o eroare în legătură cu cititorul de carduri inteligente.

Verificați conexiunea cititorului de carduri inteligente cu consola printr-un cablu USB și reporniți consola.

Dacă încă aveți dificultăți, contactați distribuitorul nostru oficial.

6.1 Efectuarea inspecției și întreținerii zilnice

Efectuați inspecții și întreținere zilnice pentru a utiliza consola în condiții optime.

◆ Computer personal și monitor

- Verificarea pornirii și opririi normale a consolei precum și stabilirea comunicării corespunzătoare cu dispozitivele conectate
- Verificarea funcționării ventilatorului
Verificați dacă există zgomot sau miros ciudat.
- Verificarea ceasului încorporat pentru oră și ajustare
Consola identifică și gestionează imaginile pe baza informațiilor referitoare la timp. Asigurați-vă că ora ceasului este întotdeauna setată corect.
- Curățarea monitorului LCD color
Înlăturați murdăria și praful cu o cârpă moale.
- Curățarea tastaturii și a mouse-ului
Înlăturați murdăria și praful cu un aspirator.

7.1

Specificații privind mediul de funcționare

Această secțiune descrie specificațiile echipamentului pe care poate fi instalat mediul de funcționare al software-ului Consolei.

<PC de tip desktop>

PC HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC	Parametrii alimentării cu energie Tensiune de intrare: între 100 V și 240 V Curent de intrare: 3,1 A Frecvență: între 50 și 60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 10°C - 35°C Umiditate: Între 10 % RH și 90 % RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -30°C - 65°C Umiditate: Între 5 % RH și 90 % RH (fără condensare)
	Spec. Procesor: Intel(R) Core(TM) i3-12100/3,3 GHz Chipset: Intel(R) Q670 Chipset Memorie: 8GB DDR5 SDRAM Conectori placă sistem: PCIe x16(PCIe4.0)×1, PCIe x16(PCIe3.0)×1 PCIex 1×2 M.2 PCIe x3 2230x1, M.2 PCIe x4 2280x1 Sistem de operare: Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Value Controler video: Intel(R) HD Graphics Porturi externe: USB 3.2 x7, USB 2.0 x3, USB tip C 3.2 x1 Adaptor de rețea Intel(R) I219LM Gigabit1 Ethernet LAN 10/100/1000 HDD: 1TB SATA 7200 RPM HDD Unitate optică: DVD Writer
Tastatură	Tastatură USB
Mouse	Mouse USB

<Monitor>

17" (1.280 x 1.024) Monitor LCD color (DuraVision FDS1782T)	Electric Alimentare cu energie electrică: 37 W sau mai puțin, 100 - 240 V ±10 % Frecvență: 50/60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 5°C - 35°C Umiditate: Între 20 %RH și 80 %RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 10 %RH și 92 %RH (fără condensare)
21,3" (1.600 x 1.200) Monitor LCD color (RadiForce RX250)	Electric Alimentare cu energie electrică: 79 W sau mai puțin, 100 - 240 V ±10 % Frecvență: 50/60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 0°C - 35°C Umiditate: Între 20 %RH și 80 %RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 10 %RH și 90 %RH (fără condensare)
21,3" (1.536 x 2.048) Monitor LCD color (RadiForce RX370)	Electric Alimentare cu energie electrică: 105 W sau mai puțin, 100 - 240 V ±10 % Frecvență: 50/60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 0°C - 35°C Umiditate: Între 20 %RH și 80 %RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 10 %RH și 90 %RH (fără condensare)
21,3" (1.200 x 1.600) Monitor LCD monocrom (RadiForce GX240-CL)	Electric Alimentare cu energie electrică: 76 W sau mai puțin, 100 - 120 V / 200 - 240 V ±10 % Frecvență: 50/60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 0°C - 35°C Umiditate: Între 20 %RH și 80 %RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 10 %RH și 90 %RH (fără condensare)

21,3" (1.536 x 2.048) Monitor LCD monocrom (RadiForce GX340-CL)	Electric Alimentare cu energie electrică: 90 W sau mai puțin, 100 - 120 V / 200 - 240 V ± 10 % Frecvență: 50/60 Hz
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 0°C - 35°C Umiditate: Între 20 %RH și 80 %RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 10 %RH și 90 %RH (fără condensare)

<PC mobil>

PC mobil HP EliteBook x360 1030 G8	Parametrii alimentării cu energie Adaptor CA Tensiune de intrare: între 115 V și 230 V c.a. Frecvență: 50 Hz/60 Hz Tensiune de ieșire: 15 V c.c. Curent de ieșire: 4,33 A
	Condiții de mediu (1) Funcționare Temperatură: 5°C - 35°C Umiditate: Între 10 % RH și 90 % RH (fără condensare) (2) Nefuncționare Temperatură: -20°C - 60°C Umiditate: Între 5 % RH și 95 % RH (fără condensare)

<Specificații wireless>

Specificațiile din tabelul de mai jos sunt utilizate în comunicațiile wireless.

	Între Console Advance și dispozitivul de expunere RD	Între Console Advance și Rețeaua de spital
Specificație tehnică	11 n	11 n/g
Frecvență de transmisie	5,2, 5,3, 5,6, 5,8, 2,4 GHz	2,4 GHz
Modulație	OFDM	OFDM
Toleranța la frecvență	± 20 pps	± 20 pps
Rata de transfer a datelor	35 Mbps (max)	32,2 Mbps (ave)
Putere de transfer	37 dBm (max)	26 dBm (max)

Notă

- Punctul de acces dintre Console Advance și dispozitivul de expunere RD variază în funcție de dispozitivul de expunere RD utilizat.
Pentru mai multe detalii, contactați FUJIFILM sau un distribuitor desemnat.
În plus, pentru specificarea fără fir a punctului de acces al dispozitivului de expunere RD, consultați manual de operare al dispozitivului de expunere RD utilizat.

7.2 Dimensiunile externe și greutatea echipamentului comercial

Aspectul extern și greutatea PC-urilor/monitoarelor sunt indicate după cum urmează:

<PC de tip desktop/Monitor>

	Lățime (mm)	Adâncime (mm)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)
PC	100	338	308	5,0
Monitor				
17" (1.280 x 1.024) Monitor LCD color (DuraVision FDS1782T)	391,8	157	410,8 până la 419,6	Aprox. 6,7
21,3" (1.600 x 1.200) Monitor LCD color (RadiForce RX250)	361	200	482,5 până la 572,5	Aprox. 8,2
21,3" (1.536 x 2.048) Monitor LCD color (RadiForce RX370)	341,3	200	481,5 până la 571,5	Aprox. 8,0
21,3" (1.200 x 1.600) Monitor LCD monocrom (RadiForce GX240-CL)	376	245,5	520 până la 599	Aprox. 10,2
21,3" (1.536 x 2.048) Monitor LCD monocrom (RadiForce GX340-CL)	376	245,5	520 până la 599	Aprox. 10,2

Notă

- Dimensiunile și greutatea pot fi modificate din cauza modificărilor specificațiilor etc. Pentru detalii, consultați manualele de operare ale produselor respective utilizate.

<PC mobil>

	Lățime (mm)	Adâncime (mm)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)
PC mobil HP EliteBook x360 1030 G8	303,7	193,9	16,1	1,21

Notă

- Pe o consolă conectată cu rețeaua prin LAN wireless, nu citiți imaginile direct de la cititorul de imagini FCR. În funcție de starea conexiunii rețelei, s-ar putea pierde imaginile. Dacă doriți să confirmați o imagine FCR pe un consolă conectat prin LAN wireless, utilizați funcția de partajare a informațiilor de studiu sau comutați conexiunea rețelei la conexiunea LAN cu fir înainte de a citi.
- Atunci când transportați PC-ul mobil în exterior, aveți grijă să nu-l scăpați și să nu-l supuneți șocurilor.
- Atunci când utilizați PC-ul mobil, acordați o atenție suficientă, cum ar fi aplicarea unui dispozitiv de blocare a parolei și a altor măsuri de securitate pentru a preveni scurgerile de informații.
- Atunci când utilizați PC-ul mobil, setați securitatea LAN wireless în conformitate cu politicile de securitate din spital.

- Dacă vă lăsați nesupravegheat calculatorul de tip notebook, deconectați-vă întotdeauna astfel încât să fie necesar un nume de utilizator și o parolă atunci când reveniți. Acest lucru împiedică terțele părți rău intenționate să utilizeze computerul notebook fără permisiune sau să obțină informații cu caracter personal (scurgeri de informații).
- Luminozitatea monitorului PC-ului mobil este reglată după cum urmează în mod implicit. Dacă setarea implicită este modificată din greșeală, se recomandă restabilirea setării. (Pentru a ajusta luminozitatea monitorului, apăsați simultan tastele [Fn] și [F2] de pe tastatură.)

Atunci când cablul de alimentare este conectat: 100 %

Când se utilizează bateria încorporată: 100 %

8.1 Software opțional

Prezentarea generală și precauțiile cu privire la fiecare produs software opțional pentru consolă sunt prezentate mai jos.

Pentru mai multe informații privind software-ul opțional aplicabil, contactați distribuitorul nostru autorizat.

◆ DICOM Modality Worklist Management Software (specificații pentru informațiile privind pacientul)

DICOM Modality Worklist Management Software permite căutarea/obținerea informațiilor privind pacientul cu consola conectată online (prin interfața cu conformitate DICOM) către unitățile gazdă (cum ar fi serverul DICOM, terminalele RIS și altele).

◆ DICOM Modality Worklist Management Software (Specificații pentru WL de rețea)

DICOM Modality Worklist Management Software permite interogarea/obținerea informațiilor studiului cu consola conectată online (interfața cu specificații DICOM) către unitățile gazdă (serverul DICOM, unitatea de terminal RIS și altele).

Notă

- Informațiile studiului care nu respectă specificațiile consolei nu pot fi recuperate.

◆ MFP Processing (Multi-objective Frequency Processing) Software

MFP Processing (Multi-objective Frequency Processing) Software este conceput să aplice parametri MFP (de procesare cu frecvență cu obiective multiple).

◆ Network Image Retrieval Software

Network Image Retrieval Software permite utilizatorului să caute imagini și să le imprime pe o folie utilizând un element voluntar ca element cheie de la dispozitivul de stocare și stația de lucru conectată la consolă.

Notă

- Imaginile imprimate folosind acest software pot fi disponibile numai pentru referință.
- Formatul foliei și alte funcții nu pot fi reflectate corect atunci când imaginile sunt imprimate cu ajutorul cititorului de imagini care nu este acoperit de garanție.

◆ Automatic Image Stitching Software

Automatic Image Stitching Software permite utilizatorului să combine mai multe imagini pentru a crea o imagine unică pentru zona de vizualizare largă.

(imagini RC (expunere pentru vizualizare îndelungată casetă))

Notă

- Dimensiunile imaginilor care pot fi prinse sunt 14" x 14", 14" x 17", 17" x 17" și 10" x 12". Imaginile, altele decât aceste dimensiuni, nu pot fi îmbinate între ele.
- Nu este posibilă îmbinarea imaginilor citite de seria FRUP și de cititoarele de imagini din seria FCR5000 împreună.
- Asigurați-vă că înregistrarea IP este corectă și că direcția de citire a imaginii este corectă înainte de citirea imaginii.
- Atunci când s-au introdus marcaje pe imaginile sursă cu funcția de introducere a marcajelor oferită de consolă, aceste marcaje vor fi șterse pentru a crea imaginea îmbinată.
- Formatul de imprimare setabil este de doar 1 de imagine. Alte formate nu pot fi setate.
- Funcția de ieșire a imaginii de dimensiune reală este disponibilă pentru a permite un suport pentru ieșire de imagini de mărime 100 %. Cu toate acestea, rețineți faptul că o eroare de ± 1 % în raport cu lățimea completă a imaginii apare în funcție de cititorul de imagini utilizat sau sistemul de înregistrare a imaginii.
- Pe dispozitivele de imagistică pentru diagnosticarea prin imagistică indicate mai jos, imaginile reduse la o dimensiune de 98 % vor fi generate în funcție de specificațiile echipamentului, chiar dacă a fost specificată o ieșire a imaginii de dimensiune reală în consolă.
 - DRYPIX1000, DRYPIX2000 și DRYPIX3000

(imagini RD (expunere pentru vizualizare îndelungată casetă))

Notă

- Până la trei imagini pot fi îmbinate.
- Înainte de a îmbina imaginile, verificați ca ordinea imaginilor care trebuie să fie îmbinate să fie corectă.
- Compensarea mișcării poate fi aplicată automat în timpul îmbinării (cu toate acestea, setările relevante trebuie să fie ajustate în timpul instalării). Dacă se aplică compensarea mișcării, se afișează un marcaj. Dacă este afișat un marcaj aplicat, verificați din nou imaginea compensată.
- Setările câmpului de expunere pot însemna că este posibil ca tăierea să nu fie efectuată în mod corespunzător. În aceste cazuri, ajustați manual zona de tăiere.
- Rețineți faptul că schimbarea condițiilor de expunere a fiecărei expuneri poate duce la o densitate neuniformă în zonele care urmează să fie îmbinate.
- Rețineți faptul că imaginile citite de la senzorii panoului plan de diferite dimensiuni nu pot fi sintetizate și procesate.

(imagini RD (expunere pentru vizualizare îndelungată sistem))

- Această funcție efectuează procesarea automată a îmbinării imaginilor pe imaginile citite. Îmbinarea manuală a imaginilor nu poate fi utilizată pentru imaginile care nu au fost prelucrate astfel; consultați „Ghid de referință Console Advance (Opțiuni)” pentru pașii necesari pentru îmbinarea automată a imaginilor.

- Pentru a verifica rezultatul expunerii fiecărei imagini sursă, selectați imaginea corespunzătoare.
- Dimensiunile imaginilor care pot fi prinse sunt 14" x 14", 14" x 17", 17" x 17" și 10" x 12". Imaginile, altele decât aceste dimensiuni, nu pot fi îmbinate între ele.
- Formatul setabil al ieșirii foliei este numai format cu 1 de imagine. Alte formate nu pot fi setate.
- Pentru a utiliza un meniu expunere pentru vizualizare îndelungată și alte meniuri de expunere în cadrul aceluiași studiu, efectuați mai întâi ajustarea imaginii pentru meniul de expunere pe termen lung și apoi alte meniuri de expunere.
- Instruiți pacientul să nu se miște. Dacă este detectată o mișcare excesivă, imaginea poate fi nealiniată.
- Rețineți faptul că schimbarea condițiilor de expunere a fiecărei expuneri poate duce la o densitate neuniformă în zonele care urmează să fie îmbinate.
- Imaginile expuse de unitatea de expunere RD sunt afișate mai mult decât dimensiunea reală a obiectului. Este prevăzută o funcție de corectare a acestei diferențe. Pentru expunerea pentru vizualizare îndelungată, imaginea este redusă în funcție de dimensiunea dispozitivului de poziționare a pacientului și apoi de ieșire (Dacă să se efectueze sau nu corectarea variază în funcție de setarea efectuată la momentul instalării). În cazul expunerii la proiecție sau expunerii oblice, raportul de mărire variază în funcție de zona imaginii. Rețineți faptul că o astfel de diferență este cauzată deoarece procesarea corecției se bazează pe distanța de la centrul panoului. Rețineți faptul că această funcție poate fi utilizată doar pe imagini citite dintr-o unitate care poate trimite distanța de expunere.

(Pentru FDR D-EVO GL)

- Compensarea mișcării nu poate fi aplicată în timpul îmbinării.
- Suprafața efectivă a imaginilor (imagini normale și imagini de vizualizare pe termen lung) nu poate fi modificată după determinare.
- Dacă funcția este setată ca [RT], poziția de prindere nu poate fi modificată după stabilirea suprafeței efective.
- Artefactele pot apărea în jurul limitelor câmpurilor de expunere.
- În jurul părților de conectare a imaginilor pot să apară artefacte.
- Dacă câmpurile de expunere ale tuturor senzorilor panoului plan sunt 15 cm² sau mai mici, GPR nu este aplicat la niciun senzor cu panou plan.
- GPR poate cauza neregularități vizibile în jurul conexiunilor rețelei, în funcție de condițiile de expunere.
- Imaginile nu pot fi separate sau îmbinate din nou.
- Această funcție nu poate fi aplicată meniului de expunere, a cărui funcție a fost setată la „ES”, „TO” sau „TM”. Dacă este selectat acest meniu, indicatorul ShotReady (de indicare a activării sau dezactivării a expunerii) se stinge.
- Dacă, la finalizarea unui studiu, există orice meniu în care „Niciun ROI nu este tăiat” și „Expunerea trimisă este 17" x 17" sau mai mică”, apare un mesaj de avertizare. Deoarece puteți accesa „Trimming Setting Screen Dialog” (Caseta de dialog Ecran setare tăiere) numai prin ecranul de studiu, dacă ignorați mesajul de avertizare și închideți ecranul de studiu, finalizați QA și apoi puneți din nou Studiul pentru tăierea unei ROI din nou.

- În cadrul operațiunii „Distribute images automatically every time when reading” (Distribuire automată imagini de fiecare dată la citire), vă rugăm să rețineți următoarele.
Pentru a preveni distribuirea automată a imaginilor înainte de tăiere, butonul automat de distribuție devine automat  și distribuția automată este suspendată în expunerea de pe panoul lung.
Pentru a reporni distribuția, tăiați imaginile după caz și apoi anulați distribuția suspendată.
- În cazul expunerii de pe panoul lung, chiar dacă setați câmpul de expunere și tăierea cu ecranul de studiu înainte de expunere, setarea este ignorată. Dimensiunea de tăiere după expunere depinde de rezultatul recunoașterii trimise a expunerii pentru imaginea îmbinată.
- Prelucrarea virtuală a grilajelor (VGP)
 - Codul MPM pentru expunerea pe termen lung
Prelucrarea Virtual Grid (VGP) se aplică numai atunci când imaginile sunt captate cu un panou lung.
 - Parametrul VGP pentru ajustarea panoului lung
Dacă parametrul VGP al unei imagini îmbinate este ajustat, același parametru VGP este aplicat tuturor imaginilor sursă pentru îmbinare.
Dacă parametrul VGP al unei imagini sursă pentru îmbinare este ajustat, același parametru VGP este aplicat numai imaginii sursă ajustate pentru îmbinare.
 - VGP nu este aplicat pe ecranul de ajustare a poziției de îmbinare.
 - Dacă se verifică imaginile cu funcția de detectare a grilei și se detectează chiar și numai o singură imagine, rezultatul este „with grid” (cu grilă).
Dacă rezultatul este „with grid” (cu grilă), VGP nu este aplicat pe niciuna dintre imagini.
 - Imaginile de dimensiune reală și imaginile sursă pentru îmbinare urmează fluxuri diferite de prelucrare a imaginilor și au aspect diferit în zonele de joncțiune.
Prin urmare, atunci când este utilizat panoul lung, se recomandă utilizarea ieșirii imaginii de dimensiune reală.
 - Imagine de dimensiune reală: Imaginea îmbinată este procesată cu VGP și împărțită pentru ieșire.
 - Imagine sursă pentru îmbinare: Imaginea individuală este procesată cu VGP pentru ieșire.
 - Dacă VGP este aplicat pe panoul lung, artefactele din zonele de joncțiune pot deveni mai mari.

◆ Software-ul de procesare înnegrire

Software-ul de procesare înnegrire este conceput pentru a întuneca regiunile din afara câmpului de radiații (zona albă inutilă) dintr-o imagine cu densitate arbitrară.

Notă

- Pentru întunecare, se utilizează densitatea setată la momentul citirii imaginii.
Când setarea densității este modificată, noua setare nu este reflectată în imaginile deja citite.
- Atunci când specificați regiunea întunecată pe o imagine îmbinată, nu îi permiteți să se suprapună marcajului de îmbinare.

◆ Grid Pattern Removal (GPR) Processing Software

Eliminarea modelului de grilă (GPR) este procesarea imaginii care reduce un model de grijă (sau un moiré) în grila fixă care inhibă verificarea imaginii.

În cazul în care se utilizează grila fixă, modelul de bandă va apărea pe imaginile RC și modelul moiré pe imaginile RD, deoarece imaginile RC și imaginile RD diferă în densitățile pixelilor unul față de celălalt.

Notă

- Deoarece GPR utilizează un filtru spațial pentru a reduce modelul de bandă în grilă, imaginile se pot degrada în ceea ce privește precizia în funcție de tipurile și starea de instalare a grilei.
- În funcție de tipuri și condiții de expunere, cum ar fi tensiunea tubului, un model al benzii vizuale din grilă poate apărea chiar și după GPR. În plus, în cazul în care grila prezintă anomalii cum ar fi o poziție oblică, modelul benzii poate rămâne parțial. Dacă încă vă faceți griji în legătură cu modelul benzii după GPR, ajustați condițiile de expunere, de exemplu.
- Setați procesarea GPR ca ON (PORNIT) numai atunci când este utilizată o grilă staționară.
- Rezultatele procesării GPR rămân neafectate de o modificare a meniului.
- Pentru imaginile supuse procesului GPR, se generează caractere de adnotare a foliei

G pentru a indica faptul că funcția GPR a fost ON (PORNITĂ).

◆ DICOM Print Software

DICOM Print Software este conceput pentru a genera imagini către imprimanta conectată printr-o interfață în conformitate cu DICOM.

◆ DICOM Storage Commitment Software

DICOM Storage Commitment Software este conceput pentru a asigura faptul că imaginile au fost salvate pe server. Imaginile nu pot fi șterse pe consolă până când serverul nu notifică finalizarea salvării.

◆ Software de analiză repetare

Software-ul de analiză repetare este încorporat ca funcția [Retake Analysis] (Reefectuare analiză) a Utilitarului utilizatorului. Această funcție este utilizată pentru afișarea informațiilor imaginilor de expunere greșită într-un formular de listă și pentru ieșirea și salvarea acestora într-un fișier.

◆ Software de stocare media

Software-ul de stocare media permite utilizatorului să stocheze imagini pe un mediu detașabil în format DICOM.

Notă

- Nu utilizați mediul ca alternativă pentru dispozitivul de stocare, cum ar fi PACS.
- Achiziționați mediul care respectă standardele și specificațiile aplicabile.
- Pentru imaginile de vizualizare pe termen lung, software-ul de stocare media nu poate fi utilizat.

- Rețineți faptul că imaginile procesate și cele neprocesate nu pot fi stocate într-un singur mediu.
- Atunci când folosiți un mediu, fiți atenți să nu îl pierdeți din greșeală.
- Mediul care va fi utilizat de software de stocare media nu trebuie utilizat în alte scopuri. Mediul utilizat în alte scopuri decât software-ul de stocare media nu trebuie utilizat pentru acest software.
- Mediul este consumabil. Când apar erori de scriere, înlocuiți mediul. Dacă pot apărea erori de scriere după înlocuirea mediului, contactați distribuitorul nostru oficial. Mediile compatibile sunt cele indicate mai jos.
 - Memorie USB (recomandată)
 - DVD-RW
 - DVD+RW
 - DVD-RAM
- Conectați un singur mediu. Dacă sunt conectate simultan mai mult de două dispozitive media, acestea nu pot funcționa normal.
- Poate dura ceva timp până când puteți scoate mediul după selectarea opțiunii „Handling end” (Încetare manipulare). Înainte de a scoate mediul, asigurați-vă că scrierea în mediu este finalizată, că este afișat un mesaj de finalizare a procesului și că lampa de acces media nu se aprinde intermitent.

◆ Software de imprimare cu dispunere variabilă

Software-ul de imprimare cu dispunere variabilă este conceput pentru a așeza imagini multiple în mod liber.

Notă

- Pentru software-ul de imprimare cu dispunere variabilă, selectați studii care îndeplinesc următoarele condiții.
 - Studii din „Waiting QA list” (Așteptare listă AC) sau cele editate deja
 - Studii finalizate
- Atunci când imaginile sunt imprimate pe o folie, informațiilor privind pacientul ale imaginii din partea stângă sus sunt afișate în coada de ieșire.
- Rețineți faptul că calitatea imaginii foliei imprimate variază în funcție de dimensiunea imaginilor așezate.
- Atunci când mai multe imagini sunt imprimate pe o folie, fiți atent să nu identificați greșit pacientul. În plus, rețineți faptul că dacă oricare dintre imaginile așezate este micșorată în mod excesiv, informațiile privind pacientul pot deveni invizibile. În plus, citirea imaginilor pe folie trebuie să fie efectuată pe propria răspundere a utilizatorului, cu premisa că calitatea imaginii variază în funcție de dimensiunea afișată a imaginii.

◆ Software pentru funcția de mărire precisă

Software-ul pentru funcția de mărire precisă este conceput să afișeze aceeași imagine ca cea de pe ecranul consolei pe un alt monitor (denumit în continuare „monitor opțional”) pentru afișarea mai detaliată a imaginii.

Notă

- Dacă consola nu a reușit să pornească, Software-ul pentru funcția de mărire precisă nu este activat.

- Dacă Software-ul pentru funcția de mărire precisă se oprește în mod anormal, pe monitorul consolei apare un mesaj. Cu toate acestea, consola poate fi utilizată în mod continuu. Pentru a activa Software-ul pentru funcția de mărire precisă din nou, reporniți computerul personal.

◆ Software de măsurare a zonei de interes (ROI)

ROI Measurement Software este conceput pentru a gestiona calitatea imaginii prin măsurarea valorii medii a pixelului și a altor valori ale datelor într-o regiune de interes (ROI) care este specificată într-o imagine expusă.

Notă

- Acest software nu trebuie utilizat în alte scopuri decât gestionarea calității imaginii.
- Dacă selectați o dimensiune în timp ce este deja afișată o ROI, ROI va fi ștersă.
- Dacă selectați [Exit] (Ieșire) din meniul vertical, ROI Measurement Software se închide, iar afișajul consolei revine.
- Dacă o ROI este extrem de mică, coordonatele afișate se pot suprapune. Dacă se întâmplă acest lucru, coordonatele pot fi vizualizate în câmpul cu informații ROI din partea de jos a ecranului.
- Dacă faceți clic stânga pe mouse la marginea imaginii (într-un loc în care nu se poate afișa în întregime o ROI de dimensiunea selectată), ROI este creată automat într-o poziție în care poate fi afișată cu dimensiunea selectată. Rețineți faptul că poziția în care ați făcut clic stânga pe mouse nu devine punctul de pornire în acest caz.
- Dacă deplasați cursorul mouse-ului într-un punct dincolo de intervalul de afișare al imaginii în timp ce țineți apăsat butonul mouse-ului și apoi eliberați butonul, se creează o ROI numai în intervalul de afișare.
- Fiecare informație a ROI creată se încadrează în următoarele marje de eroare:
 - Coordonatele punctului de pornire și de sfârșit: 0,05 mm sau mai puțin
 - Lățimea (lățimea ROI) și înălțimea (înălțimea ROI): 0,05 mm sau mai puțin
 - Zona (zona ROI-ului): $0,05 \text{ mm}^2$ sau mai puțin
 - Medie (valoare medie pixelul): 0,0005 sau mai puțin
 - Mediană (valoare mediană pixel): 0,05 sau mai puțin
 - Abatere standard: 0,0005 sau mai puțin
- Pentru a anula crearea unei ROI, mai întâi creați aceasta, faceți clic dreapta pe mouse și apoi selectați [Exit] (Ieșire) din meniul afișat.
- Rezultatele măsurătorii și o ROI nu sunt salvate.

◆ Software pentru datele portabile de imagistică (PDI)

Software pentru datele portabile de imagistică (PDI) este conceput pentru a scrie studii ale consolei în format PDI conform Profilului de integrare a datelor portabile pentru imagistică (PDI) al IHE.

Notă

- Un număr maxim de imagini care pot fi afișate pe Vizualizatorul PD-S depinde de dimensiunea memoriei virtuale a computerului personal.
- Numărul maxim de imagini care pot fi afișate pe Vizualizatorul PD-S este diferit de cel al celor care pot fi scrise pe un CD-R.
- Nu este posibilă scrierea imaginilor respinse.
- Utilizați un produs care respectă specificațiile aplicabile.

- Nu apăsați butonul de scoatere al unității computerului personal și nu utilizați alte programe în timpul scrierii. Aceste operațiuni pot preveni scrierea corectă.
- Nu afișați studiile scrise pe consolă.
- Nu administrați mediul, inclusiv studii altor persoane decât pacientul.

◆ Software de comandă simplificată

Software-ul de comandă simplificată este conceput pentru a primi informații de comandă pentru un studiu de la un dispozitiv de emisie a comenzii, cum ar fi un terminal RIS sau un computer de recepție și pentru a transmite informații privind rezultatele reale privind expunerea către dispozitivul de emisie a comenzii.

Notă

- Toate condițiile următoare trebuie să fie îndeplinite pentru a primi informații despre comandă de la un dispozitiv de emisie a comenzii.
 - Este afișat „Patient Information Input screen” (Ecranul de introducere a informațiilor privind pacientul).
 - Operațiunile de pe ecran nu sunt efectuate. (De exemplu, nu este afișată o casetă de dialog sau un meniu pop-up.)
- Atunci când sunt primite informații despre comenzi, un singur studiu poate fi inițiat la un moment dat. În cazul în care sunt primite mai multe informații despre comenzi, studii, altele decât cele înregistrate, sunt adăugate mai întâi la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).
- În cazul în care conexiunea dintre consolă și un dispozitiv de emisie a comenzii se află în modul off-line, studiul nu este inițiat în mod automat și adăugat la „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu). Pentru a reporni studiul, treceți la modul online și executați studiul din „Waiting Study list” (Așteptare listă de studiu).
- Până la 12 studii și 48 meniuri de studiu pot fi inițiate în același timp.

◆ Software pentru pasul de procedură efectuat de aparatul de diagnosticat DICOM

Software-ul pentru pasul de procedură efectuat de aparatul de diagnosticat DICOM permite trimiterea stării de execuție a studiului de la consola care este conectată online (prin interfața cu conformitate DICOM) către unitățile gazdă (cum ar fi serverul DICOM, terminalele RIS și altele).

◆ Patient Information Display Software

Patient Information Display Software este conceput să afișeze informațiile privind pacientul pe terminalul de afișare a informațiilor privind pacientul (vândut separat) în timp ce studiul este în curs de desfășurare. Acest software permite verificarea informațiilor privind pacientul în camera de expunere în timp ce studiul este în curs de desfășurare pe consolă.

Notă

- Înainte de a începe un studiu, asigurați-vă că informațiile privind pacientul afișate pe terminalul de afișare a informațiilor privind pacientul și Consolă sunt identice cu cele despre pacientul real.

◆ Software de afișare a imaginii la distanță

Software de afișare a imaginii la distanță este utilizat pentru afișarea aceleiași imagini afișate pe imaginile consolei pe un computer conectat la distanță (opțional) prin intermediul unei rețele LAN cu fir sau wireless.

◆ Software pentru funcția de vizualizare de referință

Software-ul pentru funcția de vizualizare de referință este conceput pentru a efectua căutări ale studiilor stocate pe server și pentru a achiziționa și a afișa imagini din acele studii pe ecranul consolei și un alt monitor (denumit în continuare „monitor opțional”).

Notă

- Dacă consola nu a pornit, Software-ul pentru funcția de vizualizare de referință nu este activat.
- Dacă Software pentru funcția de vizualizare de referință se oprește în mod anormal, pe monitorul consolei apare un mesaj. Cu toate acestea, consola poate fi utilizată în mod continuu. Pentru a activa din nou Software pentru funcția de vizualizare de referință, reporniți computerul personal.
- Atunci când Software-ul pentru funcția de mărire precisă opțional este instalat împreună cu Software-ul pentru funcția de vizualizare de referință, setările de la momentul instalării stabilesc care software apare pe monitor opțional la pornirea consolei.
- Trebuie introdus [Patient ID] (ID pacient) sau [Patient's Name] (Nume pacient).
- „No. of Data” (Nr. de date) include informații nu numai despre numărul de date de imagine, ci și despre raportarea structurată DICOM (SR), etc. Tipul și numărul de date conținute variază în funcție de configurația sistemului.
Exemplu: Dacă un studiu care conține imagini de 4 expuneri este stocat pe server temporar prin intermediul echipamentului CAD, „5” este afișat în câmpul „No. of Data” (Nr. de date) la momentul achiziției acestui studiu, deoarece numărul de imagini este 4 și SR este 1.
- Nu este posibilă obținerea sau afișarea imaginilor din studiile de clasa de servicii DICOM care sunt incompatibile cu Software-ul pentru funcția de vizualizare de referință. În cazul în care imaginile nu pot fi dobândite sau procesarea imaginii a eșuat, este afișat „Error Screen” (Ecran de eroare) pentru toate imaginile dintr-un studiu.
- Ajustarea densității sau contrastului pe unitatea principală a consolei permite doar ajustarea valorii GA sau GS. Pentru a ajusta densitatea sau contrastul, ajustați-l vizual.

◆ Software-ul pentru conexiunea desktopului la distanță

Software-ul pentru conexiunea desktopului la distanță permite utilizatorului să afișeze ecranul consolei și să o utilizeze de pe terminalele mobile portabile.

◆ Software AC inteligentă

Software-ul AC inteligentă este conceput pentru a analiza/evalua automat și procesa imaginile primite (denumit în continuare procesul de analiză).

Smart-QA funcționează după cum urmează:

- Detectarea mișcării corpului pentru radiografie generală ^{*1}
- Avertisment valoare S/L ^{*2}
- Avertisment DI ^{*2}

^{*1} Acest software opțional trebuie instalat.

^{*2} Acest software opțional nu trebuie să fie instalat, însă setările relevante trebuie să fie ajustate în timpul instalării.

Un rezultat al analizei este indicat cu „OK (normal)”, „💡 (confirmare necesară)”, „= (analiză indisponibilă)” sau „❓ (Nu se poate analiza)”.

Utilizați rezultatele obținute prin analiză ca referință pentru a confirma imaginile.

Notă

- Această funcție este concepută pentru a notifica informațiile de referință pentru a confirma imaginile.
- Dacă editarea imaginilor (QA)/specificarea imaginilor ca expunere incorectă este necesară sau nu trebuie determinat pe baza confirmării imaginii, împreună cu rezultatele obținute de Smart-QA.
- Analiza și procesarea au loc în momentul citirii imaginii, comutării imaginii, modificării meniului de expunere și ajustării valorilor S/L. Astfel, imaginile gestionate înainte de activarea funcției Smart-QA și imaginile deja preluate nu sunt analizate în mod automat.

◆ Software controler inteligent

Smart Controller Software este utilizat pentru a controla de la distanță consola de pe un terminal mobil.

Cu acest software, puteți porni și întrerupe cu ușurință studiile prin telecomandă.

Notă

- Pentru a utiliza controlerul smart, trebuie să configurați browserul web (Safari) după cum urmează.

Confidențialitate:

Acceptați modulele cookie – „Only from sites you navigate to” (Numai din locațiile în care navigați)

Securitate:

JavaScript – Activare

Blocare ferestre pop-up – Activare

Detalii:

Inspector web – Dezactivare

- La consolă se poate conecta un singur terminal mobil.
- Utilizați întotdeauna un terminal mobil în poziție verticală, blocând orientarea pe verticală.
- Înainte de a utiliza un terminal mobil, citiți cu atenție „atenționări cu privire la unitățile LAN wireless” oferite în acest manual.
- Atunci când transportați un terminal mobil, fiți atent să nu îl lăsați să cadă și să nu îl supuneți la șocuri puternice. Recomandăm utilizarea unei cutii de transport cu o chingă pentru a evita căderea terminalului mobil.
- Pentru a preveni scurgerea informațiilor cu caracter personal, blocați un terminal mobil folosind blocarea parolei. Funcția de autentificare a utilizatorului de pe controlerul smart permite îmbunătățirea securității atunci când este utilizată cu blocarea parolei de terminal mobil.
- Utilizați consola pentru a opera controlerul Smart în cazul în care controlerul smart nu mai este disponibil din cauza defectării sau deteriorării terminalului mobil actual.
- În ceea ce privește studiile efectuate în Console Advance Version 7.1 sau mai devreme, restudierea și afișarea imaginii de către controlerul smart nu sunt acceptate.

◆ Software browser RIS general

Software-ul browser-ului RIS general este conceput să conecteze terminalul RIS și consola la distanță și permite utilizatorilor să vizualizeze fereastra terminalului RIS de pe consolă.

Terminalul RIS poate fi vizualizat fie pe „General RIS Browser window” (Fereastră browser RIS generală) desemnată, fie folosind Internet Explorer, în funcție de setările de la instalare.

Notă

- În setările de utilizare a „General RIS Browser window” (Fereastră browser RIS generală) desemnată, fereastra de terminal RIS nu poate fi vizualizată simultan prin consolă și terminalul RIS. Atunci când  se selectează în timp ce starea conexiunii este „BUSY” (OCUPATĂ), fereastra de terminal RIS apare pe consolă. Cu toate acestea, rețineți faptul că fereastra nu poate fi utilizată prin intermediul terminalului RIS.

◆ Software grilă virtuală

Software-ul grilă virtuală îmbunătățește imaginile în contrast prin estimarea razelor dispersate pe baza condițiilor de expunere și a imaginilor captate fără a utiliza grila și reducând razele dispersate estimate.

Deoarece există o diferență în principiu între cele două metode de reducere a razelor dispersate prin intermediul acestei funcții sau prin intermediul funcției de grilă, imaginile procesate prin cele două metode diferă între ele datorită mai multor factori, cum ar fi condițiile de expunere, poziționarea și formele anatomice ale țintelor.

Verificați caracteristicile acestei funcții înainte de utilizare.

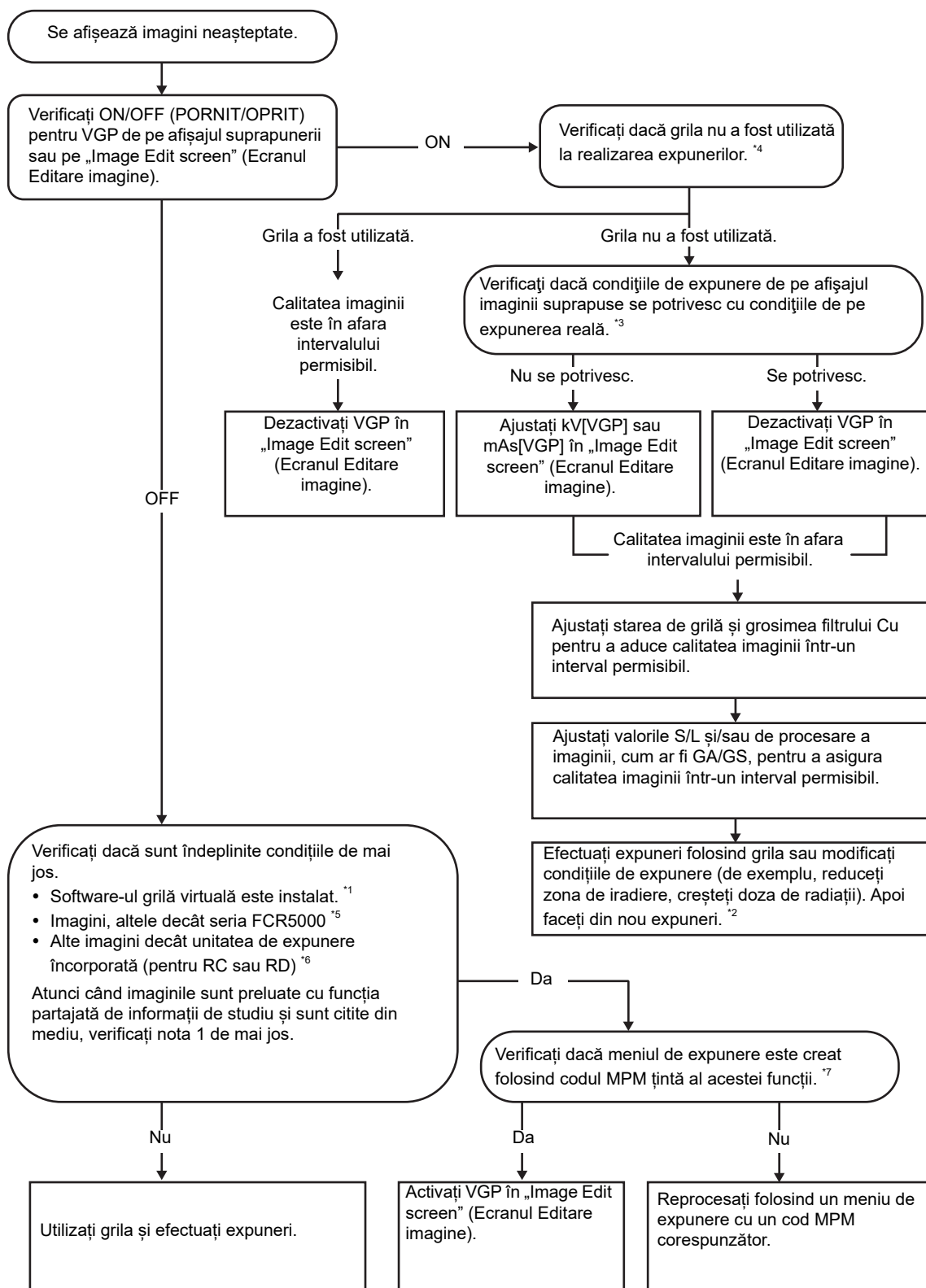
Notă

- Aplicarea Prelucrării grilei virtuale (VGP) la imaginile de expunere cu grilă nu este acoperită de garanție. Imaginile procesate cu grilă virtuală vor duce la contrast excesiv. Prin urmare, rețineți faptul că utilizatorii își asumă întreaga responsabilitate în ceea ce privește aplicarea VGP.
- Dacă există o diferență între condițiile de expunere (tensiunea tubului [kV], mAs, distanța de obiect [SID]) setată de această funcție și condițiile reale de expunere, imaginile pot avea un contrast prea mare sau mai mic. Potrivii condițiile de expunere stabilite de această funcție cu condițiile de expunere reale.
- Pentru pacienții adulți, pentru optimizarea rezultatelor Grilei virtuale, Grila virtuală trebuie configurată pentru a emula proprietățile de grilă utilizate de obicei de unitate. FUJIFILM recomandă utilizarea condițiilor de expunere cu grilă, dar la o valoare mAs inferioară care îndeplinește standardele de calitate a imaginii ale unității. Alternativ, dacă sunt utilizate condiții de expunere necaracteristice (cum ar fi pentru imagistica portabilă), utilizați o valoare mAs puțin mai mare care îndeplinește standardele de calitate a imaginii ale unității.
- Pentru pacienții pediatrici, prelucrarea cu grilă virtuală trebuie să fie activată doar pentru meniurile de expunere pediatrică în care ar fi fost utilizată în mod normal o grilă anti-dispersie. Deși utilizarea de grilă trebuie evitată pentru anatomie mai mică de 12 cm, acest lucru se aplică pacienților pediatrici mai mari/mari în vârstă și trebuie să se bazeze pe procedurile standard ale unității pentru utilizarea de grile cu imagistică pediatrică (pe baza grosimii pacientului, vârstei, etc.). În acest caz, FUJIFILM recomandă utilizarea condițiilor de expunere cu grilă, dar cu o valoare mAs puțin mai scăzută care îndeplinește standardele de calitate a imaginii ale unității.
- Prelucrarea cu grilă virtuală nu trebuie să fie aplicată meniurilor de expunere pediatrică în care nu sunt utilizate în mod normal grilele anti-dispersie. Acest lucru s-ar aplica pacienților pediatrici copii și adolescenți mai mici/mari și ar fi în concordanță cu procedurile standard ale unității pentru imagistica pediatrică (pe baza vârstei pacientului, grosimii, etc.).
- Deoarece această funcție poate schimba în mare parte imaginile de densitate atunci când EDR (element recunoaștere date expunere) este setat la modul FIX, se recomandă altceva decât modul FIX.

- Dacă densitatea imaginii cu modul FIX este inadecvată, ajustați valoarea S de pe ecranul editare imagine.
- Pentru părțile corpului și codurile MPM vizate pentru acest software, consultați „Ghid de referință Console Advance (Opțiune)”.
- Acest software nu acceptă seria FCR5000 (FCR care utilizează comunicarea DICOM). Prin urmare, VGP nu se aplică imaginilor prin seria FCR5000.
Acest software nu acceptă următoarele modele.
CR-IR 341, CR-IR 342 și CR-IR 361
- Chiar și atunci când imaginile au fost captate folosind grila, VGP este aplicat automat imaginilor dacă sunt citite cu modul FR/GR. Prin urmare, setați VGP la „not applicable” (nu se aplică) cu setarea meniului pentru Utilitarul utilizatorului sau ecranul QA.
- Dacă există un strat de aer între pacient și detectorul de raze X, reduceți raportul de grilă.
- Este posibilă scăderea contrastului la imaginile VGP, mai ales în cazul corpurilor cu o grosime mai mare.
În acest caz, efectuați expuneri folosind grila sau modificați condițiile de expunere (de exemplu, reduceți zona de iradiere, creșteți doza de radiații).

(Soluții pentru afișaj de imagine neașteptată)

Atunci când este afișată o imagine inacceptabilă sau mai puțin decât acceptabilă, urmați pașii de mai jos pentru a evita expunerea suplimentară la pacient.



^{*1} La imaginile preluate înainte de instalarea Software-ului grilă virtuală, nu se poate aplica VGP. În plus, atunci când imaginile preluate pe consolă fără instalarea Software-ului grilă virtuală sunt citite din mediu sau când se obțin imagini cu funcția partajată de informații de studiu, VGP nu poate fi aplicat.

- *2 În funcție de condițiile de expunere, artefacte pot fi generate pe imaginile cu VGP realizate.
- *3 Pentru imaginile captate de meniul de expunere al versiunii V8.0 sau versiuni anterioare, care nu este acceptat de VGP, ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) a VGP nu poate apărea corect. Asigurați-vă că verificați că ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) a VGP în „Image Edit screen” (Ecranul Editare imagine).
- *4 Pentru modul de citire RC caseta FR/GR, VGP poate fi aplicat automat chiar și atunci când se utilizează grila.
- *5 Seria FCR5000 (FCR-uri care utilizează comunicare DICOM) nu este acoperită de această funcție.
- *6 Unitățile de expunere încorporată (pentru RC sau RD) nu sunt acoperite de această funcție.
- *7 Pentru părțile corpului și codurile MPM vizate pentru acest software, consultați „Ghid de referință Console Advance (Opțiuni)”.

◆ PEM (Pattern Enhancement Processing for Mammography) Software

PEM (Pattern Enhancement Processing for Mammography) Software este conceput să aplice parametri PEM asupra imaginilor de mamografie.

◆ Software AC detaliată

Software AC detaliată este conceput pentru a ajusta parametri de procesare a imaginii.

Notă

- Atunci când utilizați versiunea Lite a Console Advance, această funcție este opțională.

◆ Software de mărire a imaginii

Software-ul de mărire a imaginii este conceput pentru a mări imaginea afișată.

Notă

- Atunci când imaginea obținută prin realizarea unei expuneri (SID=100 cm) cu o unitate de expunere încorporată este afișată în dimensiunea reală, există următoarele diferențe.
 - Imaginea în poziție verticală este afișată aproximativ 5 % mai mare decât dimensiunea reală.
 - Imaginea în poziție culcat pe spate este afișată aproximativ 10 % mai mare decât dimensiunea efectivă.

Funcția trebuie utilizată pentru înțelegerea acestui factor fudge.

- Atunci când utilizați versiunea Lite a Console Advance, această funcție este opțională.

◆ Software introducere adnotări

Software introducere adnotări este conceput pentru a lipi adnotări (etichete text) pe imaginea afișată.

Notă

- Asigurați-vă, de asemenea, că adnotarea de intrare este afișată corect pe monitor.
- Atunci când introduceți o adnotare pe o imagine îmbinată, nu le permiteți să se suprapună pe marcajul de îmbinare.
- Atunci când introduceți o adnotare pe o imagine răsturnată, asigurați-vă că marcajul nu se suprapune cu marcatorul de răsturnare.
- Atunci când utilizați versiunea Lite a Console Advance, această funcție este opțională.

◆ Software online unitate de control pentru radiografie

Software-ul online al unității de control pentru radiografie transmite parametrii inițiali de expunere la raze X corespunzători meniului de expunere (care sunt setați în Utilitarul utilizatorului).

Notă

- Înainte de efectuarea expunerii, asigurați-vă că verificați condițiile de expunere pe panoul unității pentru controlul razelor X.
- Atunci când utilizați versiunea Lite a Console Advance, această funcție este opțională.

◆ Software pentru conectarea unității de expunere RD

Software-ul pentru conectarea unității de expunere RD este conceput să conecteze consola la o unitate de expunere RD.

Notă

- Atunci când utilizați versiunea Lite a Console Advance, această funcție este opțională.

◆ Software de răsfoire a imaginilor

Atunci când Synapse este conectat la rețea, software-ul de răsfoire a imaginilor permite afișarea sau operarea imaginilor stocate în Synapse pe consolă.

Notă

- Acest software opțional nu trebuie să fie instalat, însă setările relevante trebuie să fie ajustate în timpul instalării.

◆ Software de vizualizare dinamică II

Software-ul de vizualizare dinamică II are procesarea automată de corectare a densității, procesarea de amplificare a frecvenței și procesarea comprimării în interval dinamic, care îmbunătățește calitatea imaginii.

„Dynamic Visualization II” este abreviat ca [DYN] pe afișajul consolei.

Acest software poate oferi imagini clare și precise ale unui întreg subiect și, de asemenea, poate stabiliza contrastul indiferent de grosimea corpului pacientului, folosind procesarea corecției automate a densității, procesarea compresiei intervalului dinamic și latitudinea imaginii (valoare L fixă) setată pentru fiecare locație a corpului, care au la bază tehnologiile avansate de recunoaștere a imaginii.

Procesarea de sporire a frecvenței poate îmbunătăți imaginile de la banda de frecvență ultrasăzută și îmbunătățește contrastul imaginii chiar și în zonele supuse unor evidențieri amplificate și umbre blocate.

Notă

- Acest software este destinat imaginilor RC și imaginilor RD.
Acest software este destinat expunerilor, altele decât cele pentru mamografie.
- Seria FCR5000 (FCR care utilizează comunicarea DICOM) nu este acoperită.
Prin urmare, Dynamic Visualization II nu este aplicată imaginilor din seria FCR5000.
Modelele neacoperite sunt după cum urmează.
CR-IR 341, CR-IR 342, CR-IR 361

Exposure data recognizer (EDR) (Sistem de recunoaștere a datelor de expunere (EDR))

<MOD AUTOMAT>

Îngustați zona de expunere până la o zonă vizată pentru a exclude porțiunile inutile. Rețineți faptul că densitățile necorespunzătoare din imagini pot fi obținute în următoarele cazuri.

- ➔ Dacă sunt afișate astfel de imagini, consultați „24.2.5 Modificarea valorilor S și L” și „24.2.6 Reglarea parametrilor de procesare a imaginilor” în „Ghid de referință Console Advance (Opțiuni)” pentru a ajusta valorile.
- Formele zonelor îngustate sunt altele decât dreptunghiurile și cercurile din cauza ecranării foi principale.
- Expunerile sunt realizate în mai multe zone decât în direcții verticale sau orizontale sau în trei sau mai multe zone cu zone iradiate cu raze X care se suprapun.
- O apertură este expusă în afara grilei.
- Obiectele precum materiale textile și părul sunt expuse direct pe porțiunile cu raze X.
- Orice neregularități ale densității sunt cauzate de grilă sau altceva.
- Expunerile sunt realizate în mai multe zone, iar dozele de raze X nu sunt identice între zone.

<MOD SEMI-AUTOMAT>

Precauțiile sunt comune pentru Semi I, II, III sau III (**).

- Zona centrală a IP

10 × 10 cm (Semi I)

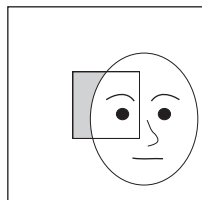
7 × 7 cm (Semi II)

5 × 5 cm (Semi III)

Poziționați porțiunea pe care trebuie să o afișați frecvent în fiecare dintre zonele centrale de 5 × 5 cm ale IP-urilor împărțite pe jumătate (jumătăți în partea superioară, în partea inferioară, cât și în dreapta și în stânga) și ale IP-urilor împărțite pe sferturi.

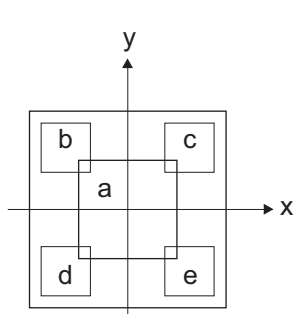
- Nu poziționați niciodată altceva decât subiectul în zonele menționate mai sus. Dacă orice altceva decât subiectul este poziționat în aceste zone, densitatea imaginii va deveni mai subțire.

În plus, nu poziționați metale sau oase artificiale în astfel de zone. Densitatea imaginii va deveni mai mare dacă un astfel de obiect este poziționat în astfel de zone.



(X)

- Este necesar să controlați tensiunea tubului ca de obicei în funcție de grosimea subiectului. Următoarele măsuri de precauție trebuie respectate pentru Semi IV.



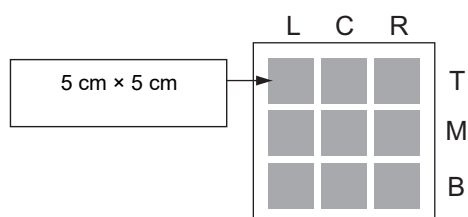
Zonă	Coordonată centrală (x:y) cm	Dimensiune (cm)
a	(0, 0)	10 × 10
b	(-5, 7)	6 × 6
c	(5, 7)	6 × 6
d	(-5, -7)	6 × 6
e	(5, -7)	6 × 6

- Nu poziționați porțiuni transparente (altă zonă decât subiectul) în cele cinci zone menționate mai sus.
- Este necesar să controlați tensiunea tubului ca de obicei în funcție de grosimea subiectului.

<MOD SEMI-X>

Utilizatorul va selecta cele nouă zone în mod corespunzător, pe care se aplică MODUL SEMI-AUTO. (Consultați ilustrația de mai jos.)

Se aplică aceleași măsuri de precauție ca în cazul MODULUI SEMI-AUTO.



<REGIM FIX>

Având în vedere că sunt fixe condițiile de citire, condițiile de expunere trebuie să fie controlate în același mod ca și în cazul expunerii convenționale la raze X.

Condițiile de citire (sensibilitate și lărgime) au fost presetate conform meniului relevant din MODUL FIX. Astfel, selectați condițiile de expunere care corespund meniului respectiv.

Expunere

Acest software previne variațiile contrastului imaginii din cauza grosimii corpului pacientului prin procesarea lărgimii imaginii (valoare L fixă) pentru fiecare locație a corpului. Prin urmare, rețineți următoarele.

- Dacă apare un contrast excesiv sau insuficient pe imagine în întregime, modificați starea de expunere (tensiunea tubului) și parametri de procesare a imaginii.
- Se recomandă să se utilizeze aceeași condiție de expunere (tensiunea tubului) între diferiți operatori dacă pot fi observate diferențe în contrast între operatorii care utilizează diferite condiții de expunere (tensiuni ale tubului).
- Pentru a seta expunerea frontală și expunerea laterală în mod diferit în ceea ce privește contrastul, setați fiecare expunere la un meniu de expunere individuală și modificați starea de expunere a acestuia (tensiunea tubului) și parametri de procesare a imaginii.

Măsură de precauție 1 pentru procesarea compresiei intervalului dinamic

Software-ul pentru aplicații DR-ID 300CL V12.0 (descriș în continuare doar prin numărul versiunii) a extins intervalul ajustabil de procesare a compresiei intervalului dinamic. Pentru V11.0 sau versiunile anterioare, nivelul de compresie a intervalului dinamic a fost același ca atunci când YBE și YWE sunt setate la valorile din tabelul de mai jos pentru a împiedica imaginile inversate în tonuri de gri, chiar dacă YBE și YWE sunt setate la valori care le depășesc pe cele din tabelul de mai jos. V12.0 sau versiunile ulterioare au eliminat această restricție și execută procesarea compresiei intervalului dinamic în conformitate cu valorile. Această compresie poate duce la imagini inversate în tonuri de gri.

Rețineți următoarele puncte atunci când faceți upgrade la V12.0 sau o versiune ulterioară.

- Atunci când YBE și YWE depășesc valorile din tabel, procesarea imaginii determină rezultate diferite între V11.0 sau versiunile anterioare și V12.0 sau versiunile ulterioare. În acest moment, modificați YBE și YWE la valorile din tabel, deoarece rezultatele provenite de la V12.0 sau versiunile ulterioare sunt imagini inversate în tonuri de gri, pentru a corespunde rezultatelor rezultate de la V11.0 sau versiunile anterioare. Valorile YBE și YWE ce trebuie modificate depind de parametrii YDT. Pentru piesele care conțin „-” în tabelul de mai jos, nu este necesară nicio modificare privind valorile.
- Dacă se utilizează YBE și YWE implicite, acestea sunt setate la valori mai mici decât cele din tabel și nu necesită nicio acțiune.

YDT	YBE	YWE
a	-	0,51
b	-	0,76
c	-	-
d	-	-
e	-	-
f	-	-
g	0,76	-
h	0,51	-
i	-	0,51
j	-	0,51
k	0,76	0,51
l	0,51	0,51
m	-	0,76
n	0,76	0,76
o	0,51	0,76
p	0,76	-
q	0,51	-
r	0,51	-
s	-	0,76
t	-	-
u	-	-
v	-	-
w	-	0,6

YDT	YBE	YWE
x	-	-
y	-	-
z	-	-

Măsură de precauție 2 pentru procesarea compresiei intervalului dinamic

Software-ul pentru aplicații DR-ID 300CL V13.0 are funcții care au fost adăugate și care amplifică densitatea ridicată, presupunând că există o insuficiență de densitate în regiunile cu doză mare (cum ar fi secțiunile transparente (regiunile aflate în afara câmpului de radiații) asupra cărora s-au efectuat radiografii direct, fără ca razele X să treacă prin subiecți).

Cele patru meniuri de expunere pentru subiect sunt: FO.ARM/WRIST JNT (cod MPM: 0601), FINGER (0606), HAND (0607) și ARM, PEDIATRICS (0608). În aceste meniuri, funcția de amplificare a densității funcționează când o valoare țintă a compresiei la interval de densitate ridicată este zero (YBE = 0,00). Rețineți faptul că setarea inițială pentru valoarea țintă a compresiei (YBE) depinde de presetarea selectată (Presetările 1 până la 4). Pentru detalii, consultați tabelul de mai jos.

Meniu de expunere	Presetările 1 și 2	Presetările 3 și 4
FO.ARM/WRIST JNT (0601) HAND (0606), FINGER (0607), ARM, PEDIATRICS (0608)	Funcția de amplificare a densității nu funcționează deoarece YBE nu s-a modificat în 0,00 la setarea inițială (când setarea YBE respectă versiunea anterioară și este ală decât zero). În acest caz, puteți activa funcția de amplificare a densității setând YBE la 0,00.	Funcția de amplificare a nu funcționează deoarece YBE se va modifica în 0,00 la setarea inițială.
Altele decât cele de mai sus	Funcția de amplificare a densității nu funcționează chiar dacă YBE este setată la 0,00.	

De asemenea, rețineți următoarele privind funcția de amplificare a densității.

- Dacă o regiune cu doză mare nu are uniformitate în densitate, lipsa de uniformitate poate fi afișată mai mare decât în realitate.
- Densitatea într-o regiune cu doză mare este aproape constantă, chiar dacă parametrii de tip GA, GS, valoare S și valoare L sunt modificați.
- Dacă densitatea este amplificată excesiv, setați YBE la, de exemplu, 0,01 și aplicați procesarea compresiei intervalului dinamic pentru a regla densitatea.
- În funcție de imagine, vizibilitatea imaginii poate fi foarte diferită între YBE setată la 0,00 și 0,01.

Altele

Comutarea la acest software modifică valoarea EI. Setati din nou valoarea EI după cum este necesar, care este o țintă a valorii EI.

◆ Software de legătură pentru unitatea de procesare externă a imaginii

Acest software dispune de funcții auxiliare capabile să primească rezultatele procesării imaginii de la un software extern de procesare a imaginii și să le transmită în format DICOM SC.

Notă

- Acest software este conceput pentru confirmarea rezultatelor procesării pe imaginile de expunere, de către software-ul extern de procesare a imaginii. Nu utilizați imaginile afișate de acest software pentru diagnosticare.
- Verificați specificațiile în cazul combinării cu software-ul extern de procesare a imaginii. Dacă dimensiunea imaginii depășește 17" x 17" este posibil ca acest software să nu funcționeze corect.
- Atunci când efectuați verificarea utilizând terminale de citire a imaginilor, asigurați-vă că verificați nu doar imaginea primită de la software-ul extern de procesare a imaginii, ci și imaginea de expunere care o însoțește.
- Nu modificați setările de conectare pentru software-ul extern de procesare a imaginii utilizat împreună cu acest software.
- Acest software poate fi utilizat numai atunci când unitatea de extensie este pornită.
- Funcțiile următoare nu pot fi aplicate de mai multe ori la același meniu de expunere.
 - Detectarea obiectelor străine rămase în corp
 - Legătură pentru unitatea de procesare externă a imaginii
 - Detector de tuburi

Atunci când utilizați mai multe funcții pentru același pacient, pregătiți meniuri separate de expunere, la care sunt setate funcțiile dorite. Efectuați o expunere la raze X și utilizați funcțiile setate pentru meniurile de expunere respective.

9.1 Elemente atribuite distribuitorului desemnat pentru întreținere și inspecție

Pentru inspecția periodică a echipamentelor și aranjamentele necesare, consultați distribuitorul nostru oficial sau reprezentantul local.

◆ Întreținerea periodică

Asigurați-vă că întreținerea și inspecția periodică atribuite distribuitorului oficial sunt efectuate conform specificațiilor.

Elemente atribuite distribuitorului desemnat pentru întreținere și inspecție

Elemente care fac obiectul întreținerii și inspecției periodice	Perioadă
Verificarea înregistrării operațiunii prin trimiterea la jurnalul de erori	În fiecare an
Verificarea imaginii	În fiecare an

Ciclurile de întreținere și inspecție periodică diferă în funcție de utilizare și de durata zilnică de funcționare.

Pentru mai multe detalii, contactați-ne direct pe noi sau pe distribuitorul nostru oficial.

FUJIFILM

 **FUJIFILM Corporation**

26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN



0197



FUJIFILM Healthcare Europe GmbH
Balcke-Duerr-Allee 6, 40882 Ratingen, Germany



EU
FUJIFILM Europe B.V.
Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, The Netherlands