

เพลตและคาสเซ็ทต์ **CR** ของ **AGFA**

CR MD1.0 GENERAL SET

CR HD5.0S General

CR MD1.0F General

CR DD1.0 Vet

คู่มือผู้ใช้

สารบัญ


ประกาศด้านกฎหมาย	4
บทนำเกี่ยวกับคู่มือนี้	5
ขอบเขต	6
เกี่ยวกับประกาศแจ้งด้านความปลอดภัยในเอกสารชุดนี้	7
การปฏิบัติตามความคิด	8
บทนำสำหรับเพลดและคาสเซ็ท CR ของ Agfa	9
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน	10
ผู้ใช้ที่กำหนด	11
เอกสารคู่มือของระบบ	12
ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	13
ความปลอดภัย	14
การออกแบบ	15
ฉลาก	15
การปกป้องสิ่งแวดล้อม	16
เพลด CR	17
คาสเซ็ท CR	18
คำแนะนำด้านความปลอดภัย	19
คำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย	19
การใช้เพลดและคาสเซ็ท CR ของ Agfa	20
คาสเซ็ท CR MD1.0	21
คาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่	22
คาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก	24
เพลดภาพ	26
เครื่องตรวจวัด CR HD5.0S General	27
การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่	29
การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก	30
คาสเซ็ท CR Full Leg Full Spine (FLFS)	31
เพลดและคาสเซ็ทภาพทั่วไป CR MD1.0F	32
เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท	33
การตรวจวินิจฉัย	34
ความเข้ากันได้	35
การทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลดภาพ	36
เพลดและคาสเซ็ทภาพ CR DD1.0 Vet	37
เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท	39
การตรวจวินิจฉัย	40
ขอบสีดำและการครอบบน NX	42
การทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลดภาพ	43
มาตรการป้องกัน	44
การใช้งานครั้งแรกและการใช้งานตามปกติ	45
ขนส่ง	45
การจัดเก็บ	45
น้ำหนักสูงสุดบนคาสเซ็ท	45

การขนย้ายเฟลด์ภาพ	45
การทำความสะอาด	46
การควบคุมคุณภาพ	51
คุณลักษณะเฉพาะ	52

ประกาศด้านกฎหมาย



0413

 Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

ตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Agfa ได้ที่ www.agfa.com

Agfa และ Agfa rhombus เป็นเครื่องหมายการค้าของ Agfa-Gevaert N.V. ในเบลเยียม หรือบริษัทในเครือ CR MD1.0 General, CR MD1.0F, CR DD1.0 Vet, CR HD5.0S และ NX เป็นเครื่องหมายการค้าของ Agfa NV ในเบลเยียม หรือบริษัทในเครือ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง และถูกใช้ในเอกสาร โดยไม่มีเจตนาที่จะละเมิดสิทธิ์แต่อย่างใด

Agfa NV ไม่ได้ให้ประกันหรือแสดงตัวใด ๆ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัยในส่วนของความถูกต้อง ครบถ้วนหรือประโยชน์ใช้สอยของข้อมูลในเอกสารชุดนี้ และไม่รับผิดชอบต่อใด ๆ เกี่ยวกับประเด็นที่กล่าวถึงไว้นี้ ผลิตภัณฑ์และบริการบางอย่างอาจไม่ได้วางจำหน่ายหรือให้บริการในพื้นที่ของคุณ โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายขายในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามข้อมูลเรื่องการจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ Agfa NV พยายามที่จะจัดหาข้อมูลที่ถูกต้องเหมาะสมให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ไม่ขอรับผิดชอบเรื่องการพิมพ์ข้อความผิดพลาดใด ๆ Agfa NV จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้หรือไม่ใช้ข้อมูลเครื่องมือ วิธีการ หรือกระบวนการตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ไม่ว่าจะในสถานการณ์ใดก็ตาม Agfa NV ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ดั้งฉบับของเอกสารนี้เป็นภาษาอังกฤษ

ลิขสิทธิ์ © 2018 Agfa NV

สงวนลิขสิทธิ์

จัดพิมพ์โดย Agfa NV

B-2640 Mortsel - ประเทศเบลเยียม

ห้ามผลิตซ้ำ คัดลอก ปรับเปลี่ยน หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ ไม่ว่าจะในรูปแบบใด หรือด้วยวิธีการใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Agfa NV

บทนำเกี่ยวกับคู่มือนี้

หัวข้อ:

- [ขอบเขต](#)
- [เกี่ยวกับประกาศแจ้งด้านความปลอดภัยในเอกสารชุดนี้](#)
- [การปฏิบัติความรับผิดชอบ](#)

ขอบเขต

คู่มือชุดนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเพื่อการใช้งานเพลตและคาสซีต CR MD1.0 General, CR HD5.0S General, CR MD1.0F General และ CR DD1.0 Vet ได้อย่างปลอดภัย

เกี่ยวกับประกาศแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยในเอกสารชุดนี้

ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงคำเตือน ข้อควรระวัง และหมายเหตุที่ปรากฏในเอกสารนี้ และมีคำอธิบายเกี่ยวกับจุดประสงค์การใช้งาน



อันตราย:

ประกาศแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายใช้ระบุกรณีที่เป็นอันตรายโดยตรง แรงดันหรืออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงต่อผู้ใช้ วิศวกร ผู้ป่วยหรือบุคคลอื่น



คำเตือน:

ประกาศแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับคำเตือนใช้ระบุกรณีที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงต่อผู้ใช้ วิศวกร ผู้ป่วยหรือบุคคลอื่น



ข้อควรระวัง:

ประกาศแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับข้อควรระวังใช้ระบุกรณีที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยต่อผู้ใช้ วิศวกร ผู้ป่วยหรือบุคคลอื่น



คำแนะนำคือข้อมูลแนะนำที่หากไม่ปฏิบัติตามอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ หรืออุปกรณ์หรือสินค้าอื่นใด หรืออาจก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม



ข้อห้ามคือข้อมูลแนะนำที่หากไม่ปฏิบัติตามอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ หรืออุปกรณ์หรือสินค้าอื่นใด หรืออาจก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ: หมายเหตุจะแสดงคำแนะนำ และเน้นย้ำจุดที่ผิดปกติ หมายเหตุไม่ถือเป็นคำแนะนำในการใช้งาน

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

Agfa จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นต่อการใช้งานเอกสารนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหรือรูปแบบของเอกสาร โดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลในเอกสารนี้ อย่างไรก็ตาม Agfa จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด ความคลาดเคลื่อน หรือการละเว้นที่อาจปรากฏในเอกสารนี้ Agfa ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อปรับปรุงเสถียรภาพ ฟังก์ชันการทำงาน หรือการออกแบบ คู่มือนี้ได้รับการจัดทำโดยปราศจากการรับประกันใดๆ ไม่ว่าโดยนัยหรือโดยชัดแจ้ง รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยนัยสำหรับความสามารถในการจัดจำหน่ายและความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ



หมายเหตุ: ในสหรัฐฯ กฎหมายของรัฐบาลกลาง ระบุข้อจำกัดว่าอุปกรณ์นี้จะต้องได้รับการจำหน่ายโดยหรือตามคำสั่งของแพทย์ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

บทนำสำหรับเฟลตและคาสเซ็ต CR ของ Agfa

หัวข้อ:

- วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
- ผู้ใช้ที่กำหนด
- เอกสารคู่มือของระบบ
- ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
- ความสอดคล้อง
- การปกป้องสิ่งแวดล้อม
- คำแนะนำด้านความปลอดภัย

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพลตภาพและคาสเซ็ท CR MD1.0 General และ CR HD5.0S General เป็นส่วนหนึ่งของระบบ CR ซึ่งประกอบไปด้วยดิจิไทเซอร์และเวิร์กสเตชันที่ใช้นิวเจนัสโรค ระบบ CR ถูกใช้งานในสภาพแวดล้อมทางรังสีวิทยาโดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญสำหรับการอ่านค่า ประมวลผล และกำหนดเส้นทางการส่งภาพถ่ายเอ็กซเรย์แบบคงที่

จะมีการใช้คาสเซ็ทเพื่อปกป้องเพลตภาพจากแสง และป้องกันความเสียหายระหว่างการถ่ายเอ็กซเรย์ การขนย้าย และการจัดการ

เพลตภาพถูกใช้เพื่อบันทึกภาพถ่ายเอ็กซเรย์แบบคงที่ เพลตภาพจะถูกสแกนโดยดิจิไทเซอร์

ดิจิไทเซอร์ใช้สำหรับสแกนเพลตภาพที่ฉายเอ็กซเรย์ โดยจะทำให้ได้ภาพดิจิทัลที่ส่งไปยังเวิร์กสเตชันเฉพาะงาน

เวิร์กสเตชันที่ใช้นิวเจนัสโรคจะถูกใช้ในการประมวลผลและกำหนดเส้นทางการพิดิจิตอลจากดิจิไทเซอร์

เพลตภาพและคาสเซ็ท CR DD1.0 Vet ใช้สำหรับฉายภาพฟันในช่องปาก เพลตภาพและคาสเซ็ท CR DD1.0 Vet จะต้องใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยของสัตวแพทย์เท่านั้น

เพลตภาพ CR MD1.0F General แบบอ่อนและ CR DD1.0 Vet จะเปิดเปลือยอยู่ด้านนอกคาสเซ็ท

ผู้ใช้ที่กำหนด

คู่มือนี้เขียนขึ้นสำหรับผู้ใช้ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Agfa รวมถึงบุคลากรทางการแพทย์ที่ดูแลเกี่ยวกับงานเอ็กซเรย์เพื่อการวินิจฉัยและได้ผ่านการฝึกอบรมอย่างเหมาะสม

ผู้ใช้หมายถึงบุคคลที่ใช้งานอุปกรณ์จริง รวมถึงผู้ที่ได้รับอนุญาตให้จัดการดูแลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดังกล่าว

ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์นี้ ผู้ใช้จะต้องอ่าน เข้าใจ บันทึก และปฏิบัติตามคำเตือน ข้อควรระวัง และเครื่องหมายความปลอดภัยบนอุปกรณ์นี้

เอกสารคู่มือของระบบ

ควรเก็บรักษาเอกสารคู่มือไว้กับระบบเพื่อให้อ้างอิงได้ง่าย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม และบันทึกเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบดิจิทัลไซเบอร์ ให้ดูคู่มือผู้ใช้ของดิจิทัลไซเบอร์

ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เจ้าหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาล (เช่น ลูกค้า หรือผู้ใช้) ที่มีข้อร้องเรียนหรือไม่พึงพอใจในคุณภาพ เสถียรภาพ ความปลอดภัย ประสิทธิภาพ หรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องแจ้งให้ Agfa รับทราบ

หากอุปกรณ์ทำงานผิดปกติและอาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง จะต้องแจ้งให้ Agfa รับทราบในทันทีทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือส่งจดหมายไปตามที่อยู่ต่อไปนี้:

Agfa Service Support - ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริการสนับสนุนในท้องถิ่นมีอยู่ที่ www.agfa.com

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgium

Agfa - โทรสาร +32 3 444 7094

ความสอดคล้อง

เพลตและคาสเซ็ท CR MD1.0, CR HD5.0S และ CR MD 1.0F ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยดังต่อไปนี้

เพลตภาพและคาสเซ็ท CR DD1.0 Vet จะต้องใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยของสัตว์แพทย์เท่านั้น คาสเซ็ทไม่มีกำกับเครื่องหมาย CE และไม่รองรับมาตรฐาน Directive 93/42/EEC (สำหรับสหภาพยุโรป)

หัวข้อ:

- [การออกแบบ](#)
- [ฉลาก](#)

การออกแบบ

- ISO4090:2001 การถ่ายภาพ - คาสเซ็ทถ่ายภาพรังสีทางการแพทย์/ฉาก/ฟิล์ม และฟิล์มภาพฮาร์ดคอปปี - ขนาดและคุณลักษณะเฉพาะ
- IEC 62366:2007 อุปกรณ์ทางการแพทย์ - การประยุกต์ใช้งานวิศวกรรมต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์
- ประกาศคำสั่ง RoHS 2002/95/EC

ฉลาก

- ISO 15223:2000 รวมการแก้ไข 1:2002 อุปกรณ์ทางการแพทย์ - สัญลักษณ์ที่จะใช้กับฉลากอุปกรณ์ทางการแพทย์ การติดฉลาก และข้อมูลที่ระบุ
- EN 1041:2008, ข้อมูลที่จัดหาโดยผู้ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์

การปกป้องสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ:

- เพลต CR
- คาสเซ็ท CR

เพลต CR

กฎระเบียบเกี่ยวกับการกำจัดขยะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดดูกฎระเบียบท้องถิ่นเกี่ยวกับเรื่องนี้ๆ

เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน เพลต CR จะถือว่าเป็นขยะอุตสาหกรรมในประเทศส่วนใหญ่

ดังนั้นจึงไม่อนุญาตให้กำจัดทิ้งพร้อมกับขยะในครัวเรือน เราขอแนะนำให้ใช้บริการจากบริษัทที่มีใบอนุญาตในการกำจัดเพลตเหล่านี้

เมื่อเพลต CR ถูกกำจัดโดยการเผา ลักษณะของการสันดาปจะขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของกระบวนการเผา รวมถึงระดับของการสันดาป ซึ่งอาจก่อให้เกิดก๊าซต่างๆ เช่น ไออน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และผลพลอยได้จากกรรไกรย่อยสลายของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์

การกำจัด

รหัสวัสดุเหลือใช้สำหรับสหภาพยุโรป:

	เพลตที่มี storage phosphor
ผลิตภัณฑ์	09 01 99 วัสดุเหลือใช้ที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น
บรรจุภัณฑ์	15 01 06 บรรจุภัณฑ์แบบผสม

ข้อมูลสำหรับสหรัฐฯ:

	เพลตที่มี barium
ผลิตภัณฑ์	เพลตเหล่านี้เมื่อกำจัดทิ้งถือเป็นขยะอันตราย (EPA รหัสวัสดุเหลือใช้ D005) ภายใต้กฎหมายการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากร (Resource Conservation and Recovery Act - RCRA) เนื่องจาก barium ถูกชะล้างได้ง่าย ขยะอันตรายจะต้องได้รับการจัดการและขนย้ายตามกฎระเบียบระดับประเทศ รัฐ และท้องถิ่น โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คาสเซ็ท CR

ห้ามจัดการคาสเซ็ทในรูปแบบของขยะในครัวเรือน

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการส่งคืนหรือการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ที่เหมาะสม โปรดติดต่อพนักงานฝ่ายขายของ Agfa

ข้อมูลนี้ใช้สำหรับคาสเซ็ทเท่านั้น ไม่รวมเพลตหรือหน้าจอ

การกำจัด

รหัสวัสดุเหลือใช้สำหรับสหภาพยุโรป:

	คาสเซ็ท
ผลิตภัณฑ์	16 02 14 อุปกรณ์ที่กำจัดทิ้งนอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน 16 02 09 ถึง 16 02 13
บรรจุภัณฑ์	15 01 06 บรรจุภัณฑ์แบบผสม

ข้อมูลสำหรับสหรัฐฯ:

	คาสเซ็ท
ผลิตภัณฑ์	ขยะอันตรายจะต้องได้รับการจัดการและขนย้ายตามกฎหมายระดับประเทศ รัฐ และท้องถิ่น โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

คำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

เฟลตและคาสเซ็ท CR จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยเป็นพิเศษถ้าหากใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

เมื่อใช้งานอุปกรณ์ควบคุมการฉายอัตโนมัติ ให้พิจารณาทั้งสองข้อต่อไปนี้และอ่านคำแนะนำ:

- การฉายมากเกินไป (สำหรับ MD1.0 General)



ข้อควรระวัง:

อุปกรณ์ควบคุมการฉายอัตโนมัติอาจก่อให้เกิดการฉายที่มากเกินไปถ้าหากถูกตั้งวางไว้ข้างใต้คาสเซ็ท

เฟลตภาพมีรังสีเอ็กซ์สะสมอยู่ในระดับหนึ่ง ปริมาณที่วัดได้โดยเซลล์จะต่ำกว่าปริมาณที่ฉายลงบนตัวผู้ป่วยอย่างแท้จริง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ควบคุมการฉายอัตโนมัติถูกวางไว้เหนือคาสเซ็ท

- การตอบสนองไม่ถูกต้อง



ข้อควรระวัง:

อุปกรณ์ควบคุมการฉายอัตโนมัติอาจตอบสนองไม่ถูกต้อง

เฟลตภาพจะทำให้รังสีเอ็กซ์กระจายตัวอย่างเฉพาะเจาะจง ซึ่งส่งผลกระทบต่อตอบสนองของอุปกรณ์ควบคุมการฉาย

ให้เปรียบเทียบอุปกรณ์เอ็กซ์เรย์สำหรับการใช้งานร่วมกับคาสเซ็ท MD1.0 เพื่อชดเชยผลกระทบดังกล่าว

การใช้เพลตและคาสเซ็ท CR ของ Agfa

หัวข้อ:

- คาสเซ็ท *CR MD1.0*
- เครื่องตรวจวัด *CR HD5.0S General*
- การวางแนวของคาสเซ็ท *CR General* ขนาดใหญ่
- การวางแนวของคาสเซ็ท *CR General* ขนาดเล็ก
- คาสเซ็ท *CR Full Leg Full Spine (FLFS)*
- เพลตและคาสเซ็ทภาพทั่วไป *CR MD1.0F*
- เพลตและคาสเซ็ทภาพ *CR DDI.0 Vet*
- มาตรการป้องกัน
- คุณลักษณะเฉพาะ

คาสเซ็ท CR MD1.0

ฉลากและตัวโครงของคาสเซ็ท CR MD1.0 แสดงอยู่ในภาพด้านล่างนี้ ด้าน Tube เป็นสีดำ



ข้อควรระวัง:

คาสเซ็ท CR MD1.0 General สามารถใช้กับเฟลตภาพ CR MD1.0 แบบเฉพาะงานเท่านั้น

หัวข้อ:

- คาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่
- คาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก
- เฟลตภาพ

คาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่

รูปแบบ:

- 35 ซม. x 43 ซม.

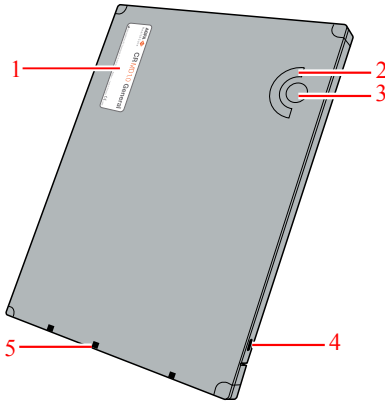
ฉลาก:



หมายเหตุ: ฉลากบนคาสเซ็ทที่แสดงในภาพด้านล่างนี้ใช้เป็นตัวอย่าง ชื่อของฉลาก “CR MD1.0 General” อาจมีการเปลี่ยนแปลง

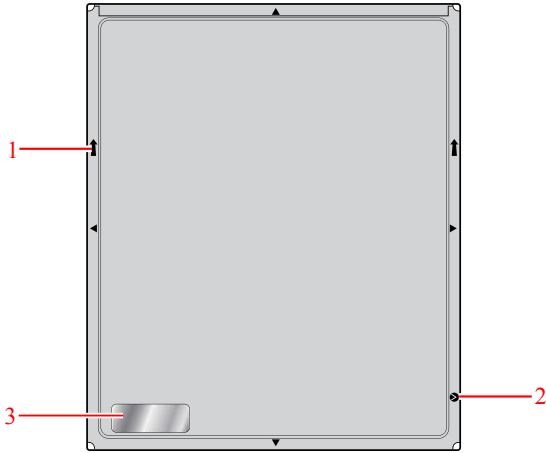


เค้าโครง:



1. ฉลาก
2. คลิป
3. รูปแบบคาสเซ็ท
4. สลักเพื่อเปิดและปิดคาสเซ็ท
5. ซัดเตอร์

ด้าน Tube



1. เครื่องหมายใส่คาสเซ็ท ชี้ไปทางลิจิกโทเซอร์
2. ฉลากกำกับด้านทอของคาสเซ็ท
3. เครื่องหมายการวางแนวของคาสเซ็ท ระบุการวางแนวของภาพที่ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ

คาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก

รูปแบบ:

- 35 ซม. x 35 ซม.
- 24 ซม. x 30 ซม.
- 18 ซม. x 24 ซม.
- 15 ซม. x 30 ซม.

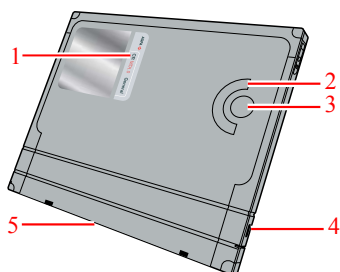
ฉลาก:



หมายเหตุ: ฉลากบนคาสเซ็ทที่แสดงในภาพด้านล่างนี้ใช้เป็นตัวอย่าง ชื่อของฉลาก “CR MD1.0 General” อาจมีการเปลี่ยนแปลง

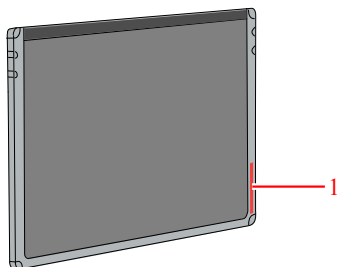


เค้าโครง:



1. ฉลาก
2. คลิป
3. รูปแบบคาสเซ็ท
4. สลักเพื่อเปิดและปิดคาสเซ็ท
5. ชัตเตอร์

ด้าน Tube



1. เครื่องหมายการวางแนวของคาสเซ็ท ระบุการวางแนวของภาพที่ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ

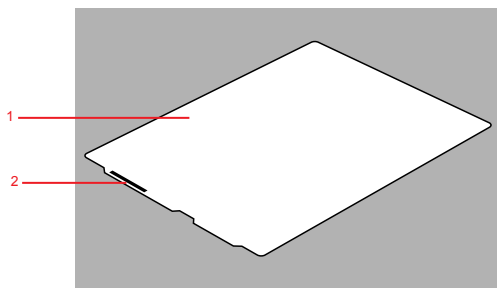
สิ่งที่เกี่ยวข้อง

การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่ ที่หน้า 29

เพลตภาพ

บนเพลตภาพ จะมีบาร์โค้ดซึ่งช่วยให้แน่ใจได้ว่าข้อมูลเฉพาะเจาะจงของเพลตสามารถถ่ายโอนไปยังดิจิทัลิโชนอร์

เค้าโครงของเพลตภาพ CR MD1.0:



1. เพลตภาพ
2. บาร์โค้ด (มีวันที่หมดอายุ)

ดิจิทัลิโชนอร์แสดงข้อความในโปรแกรม Error Viewer เพื่อแจ้งให้คุณทราบเกี่ยวกับกรมคอายุของเพลตภาพที่ใกล้จะมาถึงและที่มาถึงแล้ว สำหรับรายละเอียด ให้ดูบท การแก้ไขปัญหา ในคู่มือผู้ใช้ของดิจิทัลิโชนอร์

เครื่องตรวจวัด CR HD5.0S General

เครื่องตรวจวัด CR HD5.0S General ใช้สำหรับการฉายรังสีโดยทั่วไป

ฉลากและตัวโครงของเครื่องตรวจวัด CR HD5.0S แสดงอยู่ในภาพด้านล่างนี้ ด้าน Tube เป็นสีดำ

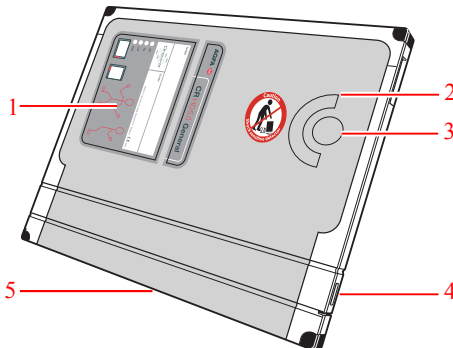
ฉลาก:



หมายเหตุ: ฉลากบนคาสเซ็ทที่แสดงในภาพด้านล่างนี้ใช้เป็นตัวอย่าง ชื่อของฉลาก “CR HD5.0S General” อาจมีการเปลี่ยนแปลง

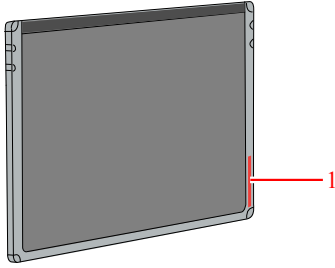


ตัวโครง:



1. ฉลาก
2. ฝาปิด
3. รูปแบบคาสเซ็ท
4. ล็อกเพื่อเปิดและปิดคาสเซ็ท
5. ชัศตอร์

ด้าน Tube



1. เครื่องหมายการวางแนวของคาสเซ็ท ระบุการวางแนวของภาพที่ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ

อย่าทำคาสเซ็ทและเพลตหล่น เนื่องจากอาจทำให้คาสเซ็ทและเพลตได้รับความเสียหาย แนะนำให้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของคาสเซ็ทและเพลตหลังทำคาสเซ็ทด้ก



ข้อควรระวัง:

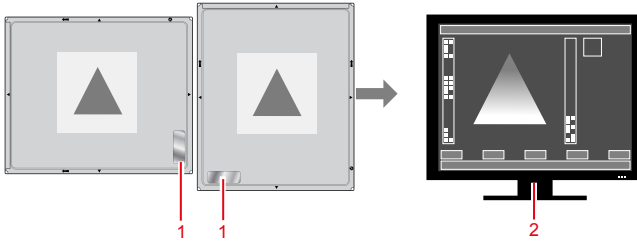
การทำคาสเซ็ทตกหล่นอาจทำให้คาสเซ็ทได้รับความเสียหาย รวมทั้งเครื่องตรวจวัดค่านิน อย่าใช้เครื่องตรวจวัดคั่งกล่าวอีก เครื่องตรวจวัดที่เสียหายอาจทำให้ลิจไนเซอร์ได้รับความเสียหาย



ข้อควรระวัง:

เครื่องตรวจวัด CR HD5.0S General สามารถใช้ได้เฉพาะกับเพลตภาพ CR HD5.0S เท่านั้น

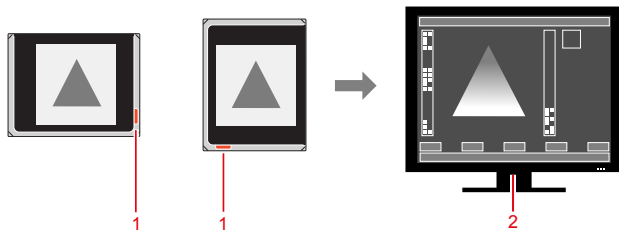
การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่



1. เครื่องหมายกำกับทิศทางของคาสเซ็ทที่ใช้ระบุปลายด้านล่างของบริเวณที่สนใจ
2. ทิศทางของภาพในจอภาพ

รูปภาพ 1: การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่

การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก



1. เครื่องหมายกำกับทิศทางของคาสเซ็ทที่ใช้ระบุปลายด้านล่างของบริเวณที่สนใจ
2. ทิศทางของภาพในจอภาพ

รูปภาพ 2: การวางแนวของคาสเซ็ท CR General ขนาดเล็ก

คาสเซ็ท CR Full Leg Full Spine (FLFS)

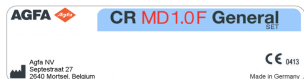
คาสเซ็ท CR MD1.0 และ CR HD5.0S 35 x 43 ซม. เป็นคาสเซ็ทแบบใช้กล่อง: ใช้ทั้งสำหรับ GenRad และ Full Leg Full Spine

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและคำแนะนำเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งาน FLFS โปรดดูคู่มือผู้ใช้ CR Full Leg Full Spine
ลิงก์ที่เกี่ยวข้อง

[การวางแผนของคาสเซ็ท CR General ขนาดใหญ่](#) ที่หน้า 29

เพลตและคาสเซ็ทภาพทั่วไป CR MD1.0F

คาสเซ็ทภาพทั่วไป CR MD1.0F เหมือนกับคาสเซ็ทรูปแบบขนาดใหญ่ทั่วไป CR MD1.0 ทุกประการ ยกเว้น ฉลาก



รูปภาพ 3: ฉลาก

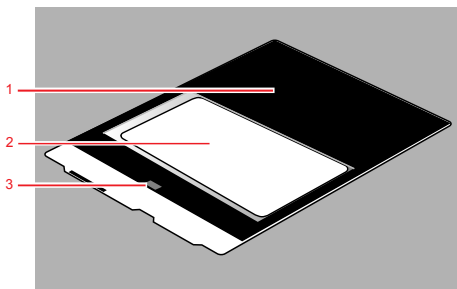
รูปแบบ:

- 35 ซม. x 43 ซม.

คาสเซ็ททั่วไป CR MD1.0F ประกอบด้วยเพลตภาพที่ยืดหยุ่น ซึ่งสามารถถูกใช้สำหรับการฉายรังสีเพลตภาพด้านนอก คาสเซ็ท

รูปแบบเพลตภาพ:

- 15 ซม. x 30 ซม.



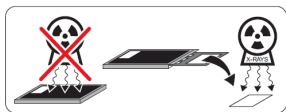
1. อะแดปเตอร์เพลตภาพ
2. เพลตภาพ
3. เลขชุดเพลตภาพที่จัดพิมพ์อยู่ที่อะแดปเตอร์

รูปภาพ 4: เค้าโครของอะแดปเตอร์เพลตภาพ CR MD1.0F

หัวข้อ:

- [เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท](#)
- [การตรวจวินิจฉัย](#)
- [ความเข้ากันได้](#)
- [การทำความสะดวกอะแดปเตอร์เพลตภาพ](#)

เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท



รูปภาพ 5: เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท



ข้อควรระวัง:

ดิจิทัลเซอร์สามารถเก็บภาพได้จากเพลตภาพแบบออกได้เท่านั้น

อย่าให้เพลตภาพ ไดโนอะแดปเตอร์เพลตภาพด้านในคาสเซ็ท นำเพลตภาพออกจากคาสเซ็ทเพื่อเปิดรับแสง

การตรวจวินิจฉัย

การตรวจวินิจฉัย:

1. เปิดคาสเซ็ท



ข้อควรระวัง:

เพื่อให้ภาพมีคุณภาพดี อย่าให้เฟลด์โดนแสงมากเกินไป



เฟลด์สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ ใช้งานด้วยความระมัดระวัง



อย่าใช้ถุงมือที่มีผงแป้งขณะใช้งานหรือทำความสะอาดคาสเซ็ท อะแดปเตอร์หรือเฟลด์

- a) เปิดคาสเซ็ทโดยใช้กุญแจคาสเซ็ทหรือปากกา
- b) เลื่อนถาดออกโดยใช้อะแดปเตอร์แผ่นภาพ จากนั้นวางคาสเซ็ทไว้บนโต๊ะ

2. เอาเฟลด์ภาพออกจากอะแดปเตอร์

เฟลด์ภาพต่อเข้ากับอะแดปเตอร์ด้วยสแนมแม่เหล็ก

3. ทำการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เฟลด์ภาพ

4. นำเฟลด์ภาพกลับไปไว้ที่อะแดปเตอร์

ตำแหน่งเฟลด์ภาพจะถูกระบุไว้ที่อะแดปเตอร์

แนะนำให้กำหนดแนวเฟลด์ภาพตามขอบด้านหนึ่งของฟิล์มตำแหน่งของอะแดปเตอร์

5. สแกนเฟลด์ภาพ

- a) ปิดคาสเซ็ทโดยใช้กุญแจคาสเซ็ทหรือปากกา
- b) ใส่คาสเซ็ทในลิจิทาเซอร์

ความเข้ากันได้

เลขชุดของเพลตภาพจะจัดพิมพ์ที่ด้านหลังของเพลตภาพและที่อะแดปเตอร์เพลตภาพ ใช้อะแดปเตอร์เฉพาะกับเพลตภาพที่ใช้เลขชุดตรงกัน



1. เลขชุดเพลตภาพที่จัดพิมพ์อยู่ที่อะแดปเตอร์

รูปภาพ 6: เลขชุด



1. เลขชุดเพลตภาพจะพิมพ์อยู่ที่ด้านหลังของเพลตภาพ

รูปภาพ 7: เลขชุด

การทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลดภาพ

ทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลดภาพโดยทำตามขั้นตอนในการทำความสะอาดเพลดภาพ

ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

[ควรทำความสะอาดเพลดภาพอย่างไร? ที่หน้า 47](#)

เฟลตและคาสเซ็ตภาพ CR DD1.0 Vet

คาสเซ็ต CR DD1.0 Vet เหมือนกับคาสเซ็ตทั่วไป CR MD1.0 ทุกประการ ยกเว้นฉลาก



รูปภาพ 8: ฉลาก

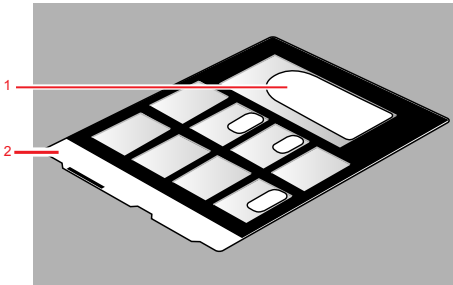
รูปแบบ:

- 35 ซม. x 43 ซม.
- 15 ซม. x 30 ซม.

คาสเซ็ต CR DD1.0 Vet ใช้กับเฟลตภาพแบบอ่อน ที่สามารถใช้สำหรับการตรวจสอบการฉายรังสีในช่องปาก

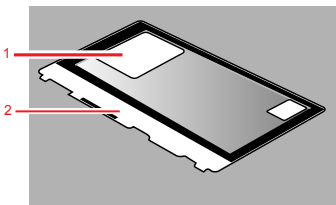
รูปแบบเฟลตภาพ:

- S0, S1, S2, S3, S4 (ชุดมาตรฐาน)
- 23 ซม. x 9 ซม.
- 21 ซม. x 6.3 ซม.
- 18 ซม. x 6.3 ซม.



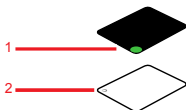
1. เฟลตภาพ
2. อะแดปเตอร์เฟลตภาพ

รูปภาพ 9: เค้าโครงของอะแดปเตอร์เฟลตภาพ CR DD1.0 Vet (35 ซม. x 43 ซม.)



1. เพลตภาพ
2. อะแดปเตอร์เพลตภาพ

รูปภาพ 10: เค้าโครงของอะแดปเตอร์เพลตภาพ CR DD1.0 Vet (15 ซม. x 30 ซม.)



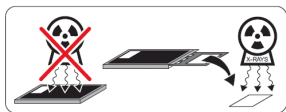
1. ด้านหลังแม่เหล็กที่มีตัวระบุทิศทางสีเขียว
2. ด้านที่อยู่อีกขรยที่มีตัวระบุทิศทางสีเงิน

รูปภาพ 11: เค้าโครงของเพลตภาพ CR DD1.0 Vet

หัวข้อ:

- [เปิดเปลี่ยนด้านนอกคาสเซ็ท](#)
- [การตรวจวินิจฉัย](#)
- [ขอบสีดำและการครอบบน NX](#)
- [การทำความสะดวกอะแดปเตอร์เพลตภาพ](#)

เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท



รูปภาพ 12: เปิดเปลือยด้านนอกคาสเซ็ท



ข้อควรระวัง:

ดิจิทัลเซอร์สามารถเก็บภาพได้จากเพลตภาพแบบออกได้เท่านั้น

อย่าให้เพลตภาพ ไดโนอะแคปเตอร์เพลตภาพด้านในคาสเซ็ท นำเพลตภาพออกจากคาสเซ็ทเพื่อเปิดรับแสง

การตรวจวินิจฉัย



หมายเหตุ: เฟลด์ภาพและคาสเซ็ท CR DD1.0 Vet จะต้องใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยของสัตว์แพทย์เท่านั้น

การตรวจวินิจฉัย:



ข้อควรระวัง:

อย่าใช้เฟลด์ภาพสำหรับตรวจในช่องปากประเภทอื่นนอกเหนือจากที่จัดมาให้พร้อมอะแดปเตอร์

1. เปิดคาสเซ็ท



เพื่อให้ภาพมีคุณภาพดี อย่าให้เฟลด์โดนแสงมากเกินไป



เฟลด์สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ ใช้งานด้วยความระมัดระวัง



อย่าใช้ถุงมือที่มีผงแป้งขณะใช้งานหรือทำความสะอาดคาสเซ็ท อะแดปเตอร์ ช่องป้องกันหรือเฟลด์

- a) เปิดคาสเซ็ทโดยใช้กุญแจคาสเซ็ทหรือปากกา
- b) เลื่อนถาดออกโดยใช้อะแดปเตอร์แผ่นภาพ จากนั้นวางคาสเซ็ทไว้บนโต๊ะ

2. เอาเฟลด์ภาพออกจากอะแดปเตอร์

เฟลด์ภาพต่อเข้ากับอะแดปเตอร์ด้วยสนามแม่เหล็ก

- a) นำเฟลด์ภาพออก
- b) ใส่ไว้ในช่องป้องกันตามขนาดที่เหมาะสม
ช่องป้องกันสามารถจัดหาได้จาก cawo@cawo.com
ด้านสีตัวของเฟลด์จะต้องหันไปที่ด้านโปร่งใสของช่องป้องกัน
- c) นำเทปนิรภัยออกจากขอบด้านเหนือของช่องป้องกันและซิลิโคนให้สนิท

หากต้องฉายหลายครั้ง ให้ใส่เฟลด์ภาพทั้งหมดไว้ในช่องป้องกันก่อนเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

หากต้องฉายหลายครั้ง ให้เชื่อมต่อโยงภาพกับส่วนเปิดรับแสง ภาพสังเกตได้จากตำแหน่งของเฟลด์ภาพที่อะแดปเตอร์ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน ช่องป้องกันและช่องที่อะแดปเตอร์เฟลด์ภาพสามารถกำกับตัวเลขไว้ได้โดยใช้ปากกา ภาพที่ NX สามารถระบุได้โดยใช้คำอธิบายประกอบ

เฟลด์ภาพที่ไม่ได้ใช้สามารถทิ้งไว้ในอะแดปเตอร์ได้

3. ทำการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เฟลตภาพ



หมายเหตุ: อย่าลืมสวมถุงมือ

- a) กำหนดตำแหน่งเฟลตที่ปากของผู้ป่วย
ด้านสีน้ำเงินของเฟลตจะต้องหันไปที่ส่วนรับรังสีเอกซเรย์
- b) ทำการฉายรังสีเอกซเรย์
- c) นำสิ่งตกค้างใด ๆ ออกจากของบ้องกัน

หากต้องฉายหลายครั้ง ให้ฉายรังสีให้ครบถ้วนก่อนเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

4. ล็อกเปิดของบ้องกัน จากนั้นวางแผนบนพื้นผิวที่แห้งและสะอาด โดยใช้ด้านสีด้านหันขึ้น

อย่าให้มือที่สวมถุงมือสัมผัสโดนเฟลต

5. ถอดถุงมือ

6. จัดวางเฟลตกลับเข้าที่อะแดปเตอร์

ตำแหน่งที่ถูกต้องสามารถกำกับไว้ขณะนำเฟลตภาพออกจากอะแดปเตอร์

แนะนำให้กำหนดแนวเฟลตภาพตามขอบด้านหนึ่งของฟิลด์ตำแหน่งของอะแดปเตอร์

7. สแกนเฟลตภาพ

- a) ปิดคาสเซ็ทโดยใช้ก๊วยแจคคาสเซ็ทหรือปากกา
- b) ใส่คาสเซ็ทในลิจิทอพเซอร์

8. ภาพดิจิทัลที่ NX

ตรวจสอบภาพที่ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ NX



หมายเหตุ: การฉายรังสีหลายครั้งที่อะแดปเตอร์จะถือเป็นการฉายภาพเดี่ยวที่ NX ซึ่งหมายความว่า การจัดการเกี่ยวกับภาพจะส่งผลกระทบต่อแต่ละภาพ สามารถจัดการภาพสำหรับแต่ละภาพได้แยกกันหากเงื่อนไขการฉายรังสีของภาพแต่ละภาพแตกต่างกัน

ข้อจำกัด:

- ขอบสีดำและขอบกรอบที่ NX อาจเกิดปัญหาสำหรับการฉายรังสีหลายรอบ
- ดัชนีการฉายที่แจ้งหรือค่า LGM อาจไม่ถูกต้องเนื่องจากภาพมีการฉายรังสีหลายรอบ

ขอบสีดำและการครอบป่น NX

ขอบสีดำและขอบครอบที่ NX อาจเกิดปัญหาสำหรับการฉายรังสีหลายรอบ

- ไม่ ไม้ใช้ทั้งหมด หรือเฉพาะภาพการวินิจฉัยบางส่วนที่มองเห็น
- พื้นที่ระหว่างภาพช่องปากภายในเดียว และพื้นที่ภาพที่ไม่ถูกฉายรังสีจะปรากฏเป็นสีขาว

ในการดูภาพ:

1. ปิดฟังก์ชัน ขอบสีดำ ที่ NX
2. วาดพื้นที่คอลิเมชันด้วยตัวเองสำหรับแต่ละภาพช่องปากภายในบนสแกน
3. ใช้ฟังก์ชัน คอลิเมชัน ที่ NX

การทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลตภาพ

ทำความสะอาดอะแดปเตอร์เพลตภาพโดยทำตามขั้นตอนในการทำความสะอาดเพลตภาพ

สิ่งที่เกี่ยวข้อง

[ควรทำความสะอาดเพลตภาพอย่างไร? ที่หน้า 47](#)

มาตรการป้องกัน

หัวข้อ:

- *การใช้งานครั้งแรกและการใช้งานตามปกติ*
- *ขนส่ง*
- *การจัดเก็บ*
- *น้ำหนักสูงสุดบนคาสเซ็ท*
- *การขนย้ายเฟลตภาพ*
- *การทำความสะอาด*
- *การควบคุมคุณภาพ*

การใช้งานครั้งแรกและการใช้งานตามปกติ

เพลตและคาสเซ็ท CR ควรใช้กับอุปกรณ์ CR เท่านั้น



ข้อควรระวัง:

เมื่อใช้เพลต CR ใหม่ คุณจะต้องลบเพลตสองครั้งด้วยตนเองก่อนการใช้งาน



ข้อควรระวัง:

เมื่อเพลตและคาสเซ็ท CR MD1.0 หรือ CR HD5.0S ไม่ได้ถูกใช้งานมานาน 48 ชั่วโมง คุณก็จะต้องลบเพลตด้วยตนเองเช่นกัน



ข้อควรระวัง:

ควรสแกนเพลตภาพภายหลังจากฉายไม่นานนัก ระยะเวลาระหว่างการฉายและการสแกนไม่ควรนานเกินกว่า 2 ชั่วโมง

ขนส่ง

- ปกป้องเพลตจากอุณหภูมิสูงระหว่างการขนย้าย - สูงสุด 40°C (104°F)
- ปฏิบัติตามข้อควรระวังที่จำเป็นเพื่อให้แน่ใจว่าเพลตได้รับการปกป้องจากแรงกระแทก

การจัดเก็บ

- ระดับอุณหภูมิและความชื้น:

บรรจุหีบห่อ: -25°C ถึง 55°C (-13°F ถึง 131°F)

ไม่ได้รับบรรจุหีบห่อ อุณหภูมิ: 15°C ถึง 35°C (59°F ถึง 95°F)

ความชื้นสัมพัทธ์: 10 ถึง 75% (แนะนำ 30 ถึง 60%)

- เพื่อป้องกันการบิดรูป ให้จัดเก็บเพลตภาพไว้ในแนวอนบนพื้นผิวที่ราบเรียบอยู่เสมอ
- อย่าออกแรงกดทับบนเพลตภาพและ/หรือคาสเซ็ทมากเกินไป
- หลีกเลี่ยงรังสี UV หรือแสงแดดที่ส่องกระทบโดยตรงบนเพลตภาพและ/หรือคาสเซ็ท

น้ำหนักสูงสุดบนคาสเซ็ท



ข้อควรระวัง:

น้ำหนักสูงสุดที่อนุญาตสำหรับคาสเซ็ทคือ 110 กก.

คาสเซ็ทจะต้องวางบนพื้นที่ราบเรียบและมั่นคง

สำหรับการตรวจสอบเท้า ผู้ป่วยต้องยืนอยู่ตรงกึ่งกลางของคาสเซ็ทเสมอ

การขนย้ายเพลตภาพ

จะต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่จำเป็นเมื่อขนย้ายเพลตภาพเพื่อป้องกันการรอยขีดข่วนหรือความเสียหาย ความเสียหายทุกชนิดที่เกิดขึ้นกับเพลตภาพ ไม่ว่าจะมิลิกรัมหรือเดซิเมตร จะปรากฏให้เห็นในภาพ

การทำความสะอาด

หัวข้อ:

- [การทำความสะอาดเพลตภาพ](#)
- [การทำความสะอาดคาสเซ็ท](#)
- [การฆ่าเชื้อโรคสำหรับคาสเซ็ท](#)

การทำความสะอาดเพลตภาพ



ข้อควรระวัง:

อย่าใช้น้ำยาฆ่าเชื้อหรือสารละลายอื่น ๆ กับเพลตภาพ



ระวังเพลตภาพของเครื่องตรวจวัด CR HD5.x S ให้ดีเนื่องจากมีราคาแพงและต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ



เพื่อป้องกันการผิดรูป ให้จัดเก็บเพลตภาพไว้ในแนวอนบนพื้นผิวที่ราบเรียบอยู่เสมอ



อย่าวางเพลตภาพโดยให้ด้านฟอสเฟอร์คว่ำลง

หัวข้อ:

- [ควรทำความสะอาดเพลตภาพเมื่อไร?](#)
- [ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่อนุญาตให้ใช้?](#)
- [ควรทำความสะอาดเพลตภาพอย่างไร?](#)

ควรทำความสะอาดเพลตภาพเมื่อไร?

ผิวด้านในของคาสเซ็ททำจากขนแกะ เพื่อการปกป้องในระดับสูงต่อประจุไฟฟ้าสถิตและการสะสมตัวของฝุ่นละอองบนเพลตภาพ อย่างไรก็ตาม ขนแกะนำให้ทำความสะอาดเพลตภาพอย่างน้อยเดือนละครั้ง หรือเมื่อใดก็ตามที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับอนุภาคที่ปรากฏให้เห็นบนภาพเอ็กซเรย์ จะต้องทำความสะอาดให้บ่อยขึ้นในกรณีที่มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือภายใต้สภาวะที่แห้งมาก

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่อนุญาตให้ใช้?

สำหรับเพลตภาพ ให้ใช้เฉพาะ AGFA CR Phosphor Plate Cleaner และฟ้านุ่มที่ปราศจากเส้นใย หรือผ้า Polynit เพื่อทำความสะอาดเพลตภาพ

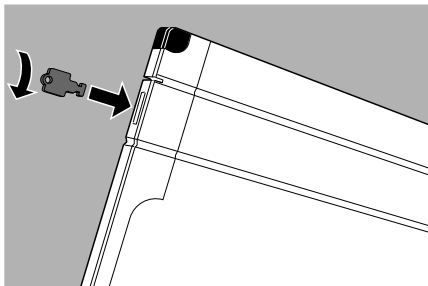


หมายเหตุ: ขอแนะนำให้ผู้สวมถุงมือขณะทำความสะอาดเฟลตภาพและคาสเซ็ท

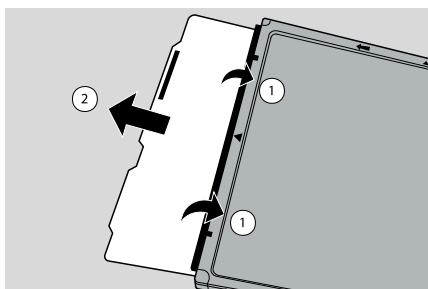
ควรทำความสะอาดเฟลตภาพอย่างไร?

การทำความสะอาดเฟลตภาพ:

1. ใส่กุญแจคาสเซ็ทของ Agfa เข้าไปในล็อกคาสเซ็ทเพื่อเปิดชัตเตอร์ ดันกุญแจเข้าไปจนสุดและหมุนตามเข็มนาฬิกา 90 องศา

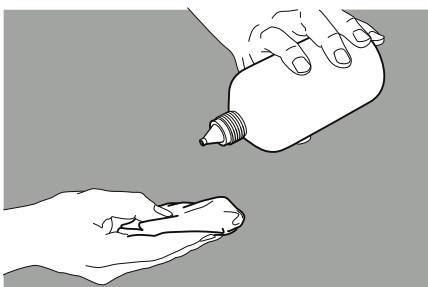


2. พลิกคาสเซ็ท เพื่อให้ด้าน Tube สีดำอยู่ด้านบน
3. ใช้นิ้วโป้งทั้งสองข้างจับชัตเตอร์เอาไว้ (1) และปล่อยให้เฟลตภาพเลื่อนออกมาอย่างระมัดระวัง (2) ลงบนโต๊ะ



4. วางเฟลตภาพไว้บนคาสเซ็ท
5. ทำความสะอาดเฟลตภาพดังนี้:

- a) ใช้ผ้าเช็ดที่เหมาะสมหรือใช้ผ้าชุบน้ำยาหมาดๆ และเช็ดพื้นผิวของเฟลตภาพอย่างนุ่มนวลและสม่ำเสมอ





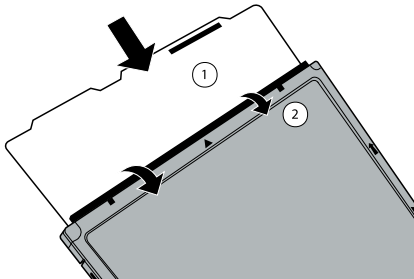
ข้อควรระวัง:

อย่าเท AGFA CR Phosphor Plate Cleaner โดยตรงที่เพลตภาพ

- b) ปลดทิ้งไว้ประมาณ 10 นาทีเพื่อให้น้ำยาระเหยจนพื้นผิวของเพลตภาพแห้งสนิท
- c) หลังจากที่พื้นผิวของเพลตภาพแห้งดีแล้ว (หลังจากเวลาผ่านไปประมาณ 10 นาที) ให้ตรวจสอบอีกครั้งว่ามีเศษวัสดุหรือสิ่งสกปรกหลงเหลืออยู่หรือไม่ ก่อนที่จะใส่เพลตภาพกลับเข้าไปในคาสเซ็ท

6. ใส่เพลตภาพกลับเข้าไปในคาสเซ็ท

ตรวจสอบว่าด้านสารเรืองแสงสีขาว (1) ตรงกับด้าน Tube ของคาสเซ็ท (2) และชัดเจนหรือไม่ให้เก็ครอยขีดข่วนบนเพลตภาพ



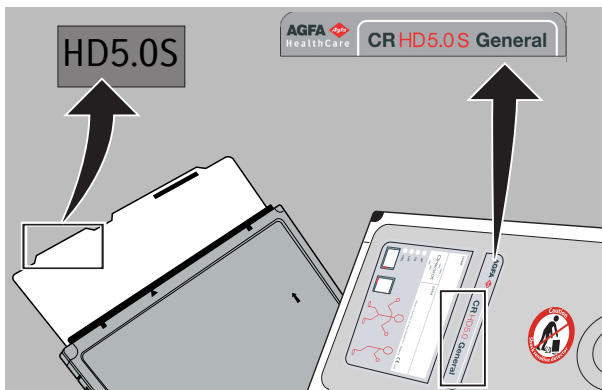
- 1. ด้านสารเรืองแสงสีขาว
- 2. ส่วนท่อของคาสเซ็ท



เลื่อนเพลตภาพเข้าด้วยความระมัดระวัง อย่าให้เพลตภาพตกลงบนคาสเซ็ทในแนวตั้ง! อาจทำให้พื้นผิวลอกและเกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบฟอสเฟอร์ได้



หมายเหตุ: ติดตั้งเพลตภาพลงในคาสเซ็ทให้ถูกต้อง ผลากที่เพลตภาพจะต้องตรงกับผลากที่คาสเซ็ท



7. เมื่อเพลตภาพทั้งหมดอยู่ข้างในคาสเซ็ทแล้ว ให้ปิดชัตเตอร์และเอากุญแจคาสเซ็ทของ Agfa ออก



หมายเหตุ: นอกเหนือจากกุญแจคาสเซ็ทของ Agfa แล้ว อาจใช้ปากกาเพื่อปลดล็อกคาสเซ็ท เลียบปากกาเข้าไปในล็อกคาสเซ็ทจนสุดขณะที่เปิดหรือปิดชัตเตอร์



หมายเหตุ: ภายหลังจากทำความสะอาด จำเป็นที่จะต้องลบเพลตภาพก่อนการใช้งาน

การทำความสะอาดคาสเซ็ท

ทำความสะอาดคาสเซ็ทอย่างทั่วถึง ใช้เฉพาะผ้าแห้งหรือเป่าฝุ่นละอองที่อาจหลงเหลืออยู่โดยใช้อากาศอัด

หากจำเป็น คุณสามารถทำความสะอาดด้านนอกของคาสเซ็ท โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ (น้ำสบู่)



ข้อควรระวัง:

ก่อนที่จะทำความสะอาดคาสเซ็ทโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ ให้เอาเพลตภาพออกเสียก่อน



ข้อควรระวัง:

อย่าใช้ AGFA CR Phosphor Plate Cleaner, แผ่นเช็ด PROSAT, น้ำยาทำความสะอาดหน้าจอ AGFA CURIX หรือน้ำยาทำความสะอาดหน้าจออื่น ๆ หรือแอลกอฮอล์ที่มีของเหลวเป็นส่วนผสมกับพื้นผิวคาสเซ็ท เนื่องจากอาจทำให้คาสเซ็ทได้รับความเสียหาย



อย่าเทของเหลวใส่คาสเซ็ทโดยตรง ให้ใช้ผ้าที่ปราศจากเส้นใยดกถ้าง ชุบสารละลายพอหมาดๆ (อย่าให้เปียกชุ่ม)



ข้อควรระวัง:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวทั้งหมดแห้งสนิทแล้วก่อนที่จะส่งอุปกรณ์กลับไปใช้งานอีกครั้ง



หมายเหตุ: หากคาสเซ็ทอาจสัมผัสกับของเหลวจากร่างกาย ให้ใส่คาสเซ็ทไว้ในซองพลาสติก

การฆ่าเชื้อโรคสำหรับคาสเซ็ท

ในการฆ่าเชื้อโรคสำหรับคาสเซ็ทของเพลตและคาสเซ็ท CR ให้ใช้เฉพาะน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่ได้รับการอนุมัติจาก Agfa (ดูรายการน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่ผ่านการอนุมัติ) ถ้าคุณมีแผนที่จะใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคอื่นๆ จะต้องขออนุมัติจาก AGFA ก่อนที่จะใช้งาน เพราะน้ำยาฆ่าเชื้อโรคส่วนใหญ่อาจทำให้คาสเซ็ทเสียหายได้ ไม่อนุญาตให้ใช้วิธีฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UV

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค โปรดดูคำแนะนำสำหรับการใช้งานที่ให้มาพร้อมกับน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนั้นๆ

ดูเว็บไซต์ของ Agfa สำหรับคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่สามารถใช้งานร่วมกับวัสดุในคาสเซ็ท และสามารถ
ใช้บนพื้นผิวด้านนอกของคาสเซ็ท

<http://www.agfahealthcare.com/global/en/library/overview.jsp?ID=37134794>

<http://www.agfahealthcare.com/global/en/library/overview.jsp?ID=45445721>

หัวข้อ:

- *การใช้ของพลาสติกห่อหุ้ม*
- *คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการฆ่าเชื้อโรค*

การใช้ของพลาสติกห่อหุ้ม

หากใช้คาสเซ็ทในสภาพแวดล้อมที่จำเป็นต้องมีการฆ่าเชื้อ หรืออาจมีการสัมผัสกับเลือดหรือของเหลวอื่นๆ จากร่างกาย ให้ใช้
ของพลาสติกเพื่อป้องกันคาสเซ็ทจากการสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าของพลาสติกไม่ยับย่นเพื่อป้องกันไม่
ให้มีรอยยับปรากฏบนภาพ

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการฆ่าเชื้อโรค



ข้อควรระวัง:

ควรปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนทั้งหมดที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของบุคลากร ผู้ป่วย
และอุปกรณ์



ข้อควรระวัง:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีการจัดตั้งปนเปื้อนและฆ่าเชื้อแล้วก่อนจัดส่งหรือให้บริการ



ข้อควรระวัง:

การเลือกและคำอธิบายของกระบวนการและนโยบายการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมถือเป็นความรับผิดชอบของผู้
ใช้



คำเตือน:

ทำตามคำแนะนำสำหรับการใช้งานเกี่ยวกับน้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ



ข้อควรระวัง:

ก่อนที่จะทำการฆ่าเชื้อบนคาสเซ็ท ให้เอาเพลดภาพออกและตรวจสอบให้แน่ใจว่าคาสเซ็ทสะอาดแล้ว



อย่าเทของเหลวใส่คาสเซ็ทโดยตรง ให้ใช้ผ้าที่ปราศจากเส้นใยดกถ้าง ซุปสารละลายพอลิเมอร์ (อย่าให้
เปียกชุ่ม)



ข้อควรระวัง:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวทั้งหมดแห้งสนิทดีแล้วก่อนที่จะส่งอุปกรณ์กลับไปใช้งานอีกครั้ง น้ำยาฆ่าเชื้ออาจทำให้ผู้ป่วยระคายเคืองผิว



ข้อควรระวัง:

น้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือฟลูออโรพลาสติกอาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองที่ดวงตาและผิวหนัง สวมถุงมือและล้างมือด้วยสบู่และน้ำสะอาด และก่อนที่จะใช้งาน ควรอ่านข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการใช้วัสดุ (Material Safety Data Sheets - MSDS) ของผู้ผลิต รวมถึงคำแนะนำบนฉลากผลิตภัณฑ์

การควบคุมคุณภาพ

สำหรับอุปกรณ์เทคนิคทั้งหมด ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้งาน ดูแลรักษา และซ่อมบำรุงเครื่องตรวจจับ CR เพลต และคาสเซ็ทอย่างถูกต้อง

และต้องมีการควบคุมคุณภาพของเพลตและคาสเซ็ทอยู่เป็นประจำระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น ทั้งนี้ ถ้าไม่มีระเบียบข้อบังคับที่เฉพาะเจาะจงกำหนดไว้ ให้มีการควบคุมคุณภาพของเพลตและคาสเซ็ททั้งหมดที่ใช้งานอยู่ อย่างน้อยไตรมาสละครั้ง โดยใช้เครื่องมือ Agfa Auto QC (Auto QC², Auto QC Mammo) หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่มีคุณสมบัติทำเทียมกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดที่ใช้ได้ (CR MD1.0 General)	35 ซม. x 43 ซม. 35 ซม. x 35 ซม. 24 ซม. x 30 ซม. 18 ซม. x 24 ซม. 15 ซม. x 30 ซม.
ขนาดที่ใช้ได้ (CR HD5.0S General)	35 ซม. x 43 ซม. 24 ซม. x 30 ซม. 18 ซม. x 24 ซม.
ขนาดที่ใช้ได้ (CR MD1.0F General)	35 ซม. x 43 ซม.
ขนาดที่ใช้ได้ (CR DD1.0 Vet)	35 ซม. x 43 ซม. 15 ซม. x 30 ซม.
ความสอดคล้อง	ขนาดด้านนอกของคาสเซ็ทเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 4090 - 2001
รหัส	บาร์โค้ดที่ฝังอยู่ในเพลตภาพ
สภาพแวดล้อมการจัดเก็บ- และการขนย้าย	ระดับอุณหภูมิและความชื้นที่อนุญาตในสภาพที่บรรจุหีบห่อ: อุณหภูมิ: อนุญาต -25 ถึง 55°C (-13°F ถึง 131°F) ความชื้นสัมพัทธ์: อนุญาต: 15-80%
สภาพแวดล้อมการทำงาน	ระดับอุณหภูมิและความชื้นที่อนุญาตสำหรับการใช้งาน: อุณหภูมิ: แนะนำ 20-25°C (68-77°F) / อนุญาต: 15-35°C (59-95°F) ความชื้นสัมพัทธ์: แนะนำ 30-60% / อนุญาต: 10-75%
คุณลักษณะ	สารเรืองแสงของ Agfa มีการสลายตัวของประจุไฟฟ้าสถิตจากผิวของคาน้ำแสงในที่มืด (dark decay) ในระดับที่ต่ำเยี่ยม สองชั่วโมงภายหลังจากฉาย ราว 80% ของพลังงานที่เก็บไว้จากการฉายจะยังคงอยู่ การเก็บรักษาภาพดีกว่า 50% จนถึง 24 ชั่วโมงภายหลังจากการฉายรังสี
อายุการใช้งานที่คาด	หลังจาก 5 ปี มีความเป็นไปได้ที่เพลต CR MD1.0 อาจค่อยๆ ประสิทธิภาพลง ดังนั้นผู้ใช้จะได้รับแจ้งเกี่ยวกับสถานะของเพลตนี้ล่วงหน้า 3 เดือนก่อนสิ้นสุดอายุการใช้งานตามที่คาดไว้

	CR MD1.0 General CR MD1.0F General CR DD1.0 Vet	CR HD5.0S General
น้ำหนัก (คาสเซ็ทต์ + เฟลตภาพ)		
35 ซม. x 43 ซม.	1.9 kg	2.1 kg
35 ซม. x 35 ซม.	1.5 kg	-
24 ซม. x 30 ซม.	1.0 kg	1.1 kg
18 ซม. x 24 ซม.	0.7 kg	0.7 kg
15 ซม. x 30 ซม.	0.7 kg	-
วัสดุของคาสเซ็ทต์		
ตัวอุปกรณ์และถาด	อะครีโลนิทริล บิวทาดีน สไตรีน (ABS)	อะครีโลนิทริล บิวทาดีน สไตรีน (ABS)
มูม	เอสเทน	เอสเทน
ซัดเตอร์	โพลีโพรพิลีน (PP)	โพลีโพรพิลีน (PP)
บุผิวด้านใน	ขนแกะ	ขนแกะ
วัสดุของเฟลตภาพ	ชั้นสารเรืองแสง: BaSrFBrl:Eu	ชั้นสารเรืองแสง: CsBr:Eu
พื้นผิว	พื้นผิวเหล็ก	พื้นผิวเหล็ก
คิจีโทเซอร์ AGFA ที่เข้ากันได้		
สำหรับข้อมูลที่ใช้ด้วยกันได้อย่างละเอียด ให้ดูคู่มือผู้ใช้ของคิจีโทเซอร์	CR 10-X CR 12-X CR 15-X	CR 15-X