

GAFCHROMIC FILM QA

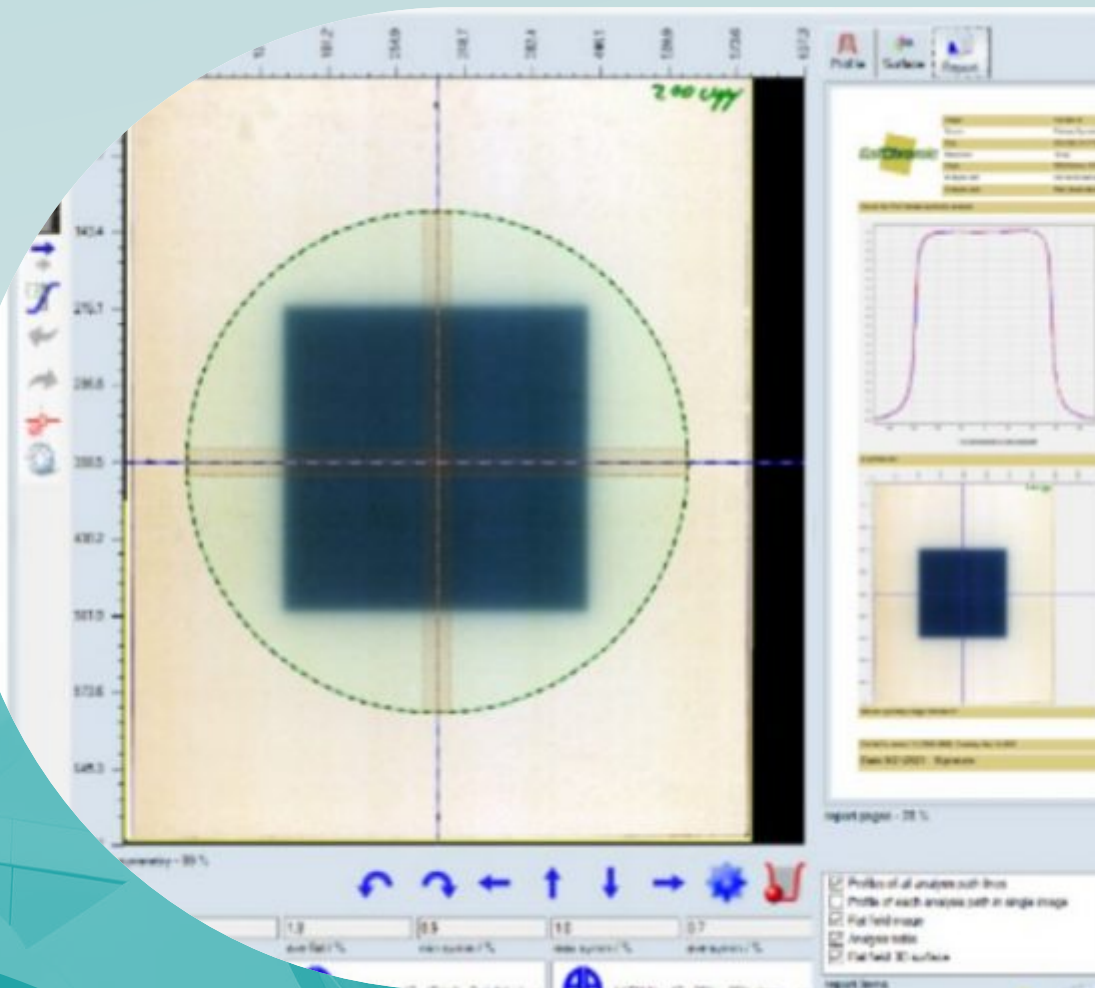


Table of contents

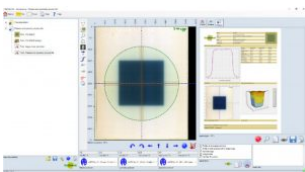
Ashland	3
FilmQA Pro™ Software version 7 – Ashland	4
Gafchromic EBT-XD	5
Gafchromic EBT-4 dosimetriefilm – Ashland	6
Gafchromic LD-V1 Film	7
Gafchromic XR-M2 Dosimetry Film – Ashland	9
Gafchromic XR-CT2 Dosimetry Film – Ashland	10
Gafchromic XR-RV3 Dosimetry Film – Ashland	11
Gafchromic HD-V2 Radiochromic Film – Ashland	12



Ashland is een wereldwijde leider in speciale materialen en biedt innovatieve oplossingen die de veiligheid, precisie en resultaten voor patiënten in verschillende medische disciplines verbeteren. Hun portfolio ondersteunt zorgverleners op het gebied van bestralingstherapie, diagnostische beeldvorming, wondverzorging en regeneratieve geneeskunde.

Product offering

FilmQA Pro™ Software version 7 - Ashland



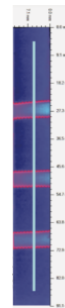
Gafchromic EBT-XD



Gafchromic EBT-4 dosimetriefilm - Ashland



Gafchromic LD-V1 Film



Gafchromic XR-M2 Dosimetry Film - Ashland



Gafchromic XR-CT2 Dosimetry Film - Ashland



Gafchromic XR-RV3 Dosimetry Film - Ashland



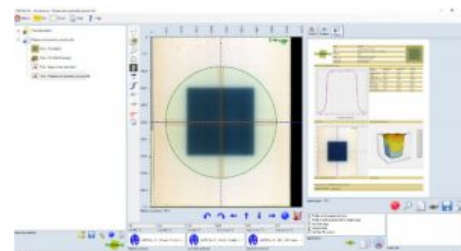
Gafchromic HD-V2 Radiochromic Film - Ashland



FilmQA Pro™ Software version 7 – Ashland

a sophisticated, quantitative analysis tool for Gafchromic™ Film

FilmQA Pro™ software is a sophisticated, quantitative analysis tool specifically designed to simplify and streamline the intensity-modulated radiation therapy quality assurance (IMRT QA). Our software is also effective for QA of SRS, SBRT and VMAT procedures. It allows you to scan or open images of exposed film and calculate the optimized dose maps.



FilmQA Pro™ software uses proprietary multi-channel dosimetry which eliminates or mitigates film and scanner artifacts by detecting whether errors are being made during scanning. In addition,, the software also has the one-scan analysis feature which combines calibration and plan verification in a single scan. The one-scan protocol requires only the patient film, a reference patch, and an unexposed patch. This protocol eliminates error sources such as interscan variability, which enables you to reduce errors to within 2 percent.

With FilmQA Pro™ software, you can get your results in minutes, post-exposure growth no longer is an issue and there is no waiting overnight for changes in the film to diminish. You can do an analysis any time you want, even at a moment's notice. The software delivers gamma passing rates ≥ 95 percent at 2 percent at 2 mm instead of using 3 percent at 3 mm.

key features and benefits

- lateral scan correction: apply a correction to compensation for lateral artifacts that can show in the scan
- new user friendly interface with a quick start menu
- one-scan protocol: fast and efficient method to achieve dose accuracy within 2%
- triple-channel dosimetry: use three color channels to optimize accuracy of dose calculations
- accurately calibrate: an entire lot with just four strips of film using our film-specific mathematical function
- quick-start screen: easily access the module you need at start-up
- dose error recognition: ability to identify accuracy of delivered dose
- superior resolution: get 100 percent of the picture from millions of measurements instead of just 0.1 percent
- no angular dependence: shoot the film from all angles, an entire plan on a single Gafchromic™ film, and validate the plan in the same way that the patient receives it

FilmQA Pro™ Software carries a CE Mark

Gafchromic EBT-XD

De Gafchromic EBT-XD dosimetriefilm van Ashland is ontwikkeld voor het meten van geabsorbeerde doses ioniserende straling, specifiek geschikt voor hoogenergetische fotonen.

Het dynamische bereik van deze film is speciaal ontworpen voor de beste prestaties in het dosisbereik van 0,4 tot 40 Gy. Dit maakt hem het meest geschikt voor toepassingen zoals SRS en SBRT.

Door de integratie van een gele markeringskleurstof, in combinatie met een RGB filmscanner en FilmQAPro™ software, biedt de EBT-XD film alle voordelen van multi-channel dosimetrie.

Voordelen

hoge ruimtelijke resolutie
ontwikkelt zich in realtime zonder nabewerking
uitstekende uniformiteit
bijna weefselequivalent

Kenmerken

energieafhankelijkheid: minimaal responsverschil van 100keV tot in het MV-bereik
dynamisch dosisbereik: 0,1 Gy tot 200 Gy
optimaal dosisbereik: 0,4 Gy tot 40 Gy
stabiel bij temperaturen tot 60°C

Wilt u meer weten over de EBT-XD Dosimetrie Film?

Download de EBT-XD datasheet of neem contact op met een van onze productspecialisten.

Blijf op de hoogte van productnieuws dat betrekking heeft op uw vakgebied. Ga naar het PEO nieuws inschrijfformulier en selecteer uw interessegebieden.



Gafchromic EBT-4 dosimetriefilm - Ashland

Gafchromic™ EBT4 is ontworpen voor het meten van geabsorbeerde doses ioniserende straling. Het is vooral geschikt voor fotonen met hoge energie.

Het dynamische bereik van deze film is ontworpen voor de beste prestaties in het dosisbereik van 0,2 tot 10 Gy, waardoor hij geschikt is voor vele toepassingen in IMRT, VMAT en brachytherapie.

Voor het meten van doses aanzienlijk hoger dan 10 Gy wordt de voorkeur gegeven aan EBT-XD of MD-V3, terwijl het gebruik van HD-V2 aangewezen is voor het meten van nog hogere doses.



product	formaat	product code
<u>EBT4 8x10</u>	8"x10", 25 vellen per doos	973857
<u>EBT4P 8x10</u>	8"x10", 25 vellen per doos	973858
<u>EBT4 - 1417</u>	14"x17", 10 vellen per doos	973882
<u>EBT4 8x10 unlaminated</u>	8"x10", ongelamineerd 25 vellen per doos	973860
<u>EBT4 ballcube I</u>	10 pr	973883
<u>EBT4 ballcube II</u>	10 pr	973884
<u>EBT4 AQA</u>	100 vellen per doos	973885
<u>EBT4 mini ballcube</u>	10 pr	973886
<u>EBT4 XLT</u>	10 pr	973887

De belangrijkste technische kenmerken van gafchromic™ EBT4 zijn onder meer:

- optimaal dosisbereik: 0,2 Gy tot 10 Gy, meest geschikt voor toepassingen zoals IMRT en VMAT
- ontwikkelt zich in realtime zonder behandeling na blootstelling
- energieafhankelijkheid: minimaal responsverschil van 100 keV tot in het MV-bereik
- bijna weefsel-equivalent
- hoge ruimtelijke resolutie – kan kenmerken tot 25 µm of minder oplossen
- gepatenteerde nieuwe technologie waarbij een markeerkleurstof in de actieve laag is verwerkt
- maakt niet-uniformiteitscorrectie mogelijk door gebruik te maken van meerkanaalsdosimetrie
- vermindert de gevoeligheid voor UV/zichtbaar licht
- stabiel bij temperaturen tot 60 °C

Gafchromic LD-V1 Film

De nieuwe, laaggedoseerde Gafchromic LD-V1-film van Ashland biedt superieure ruimtelijke resolutie om u extra vertrouwen te geven tijdens uw kritische QA-analyse. De LD-V1 vervangt de XR-QA2 Gafchromic-film.

LD-V1-film bevat nu beter contrast en beelddetails. Dit levert onmiddellijke kalibratieresultaten op die gemakkelijk te lezen zijn, met gegevens die nog gemakkelijker te begrijpen zijn.

De lancering van deze film is specifiek bedoeld als QA-tool voor radiologie in een processorloze omgeving. Maar de film is ook geschikt voor veiligheidsröntgentoepassingen, niet-destructief onderzoek en machinekwaliteit voor tandheelkundige apparatuur.

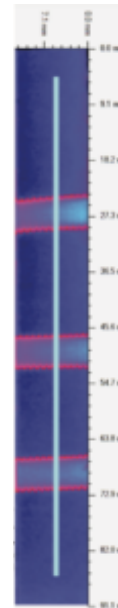
Deze film is verkrijgbaar in twee formaten: 8"x10" of 10"x12". Maar u kunt de folievellen in verschillende formaten snijden en ze bij kamerlicht hanteren. Eén verpakking bevat 10 vellen film.

- Dosisbereik van 2 cGY tot 20 cGY
- Energiebereik van ~20 keV tot ~200 keV.

Of voor onze andere Gafchromic film, ga hierheen!

[Voor meer informatie, ga naar de website van onze partner!](#)

[Of voor onze andere Gafchromic film, ga hierheen!](#)



Gafchromic LD-V1-voordelen

- Hoge ruimtelijke resolutie en contrast
- Uitstekend hulpmiddel voor de processorloze omgeving
- Makkelijk te gebruiken folie
- Kan bij kamerlicht worden gehanteerd
- Waterafstotend
- Geen elektronische componenten
- Medisch apparaat dat op de Amerikaanse FDA-lijst staat

Manual

10 sheets per box

10 sheets per box

Gafchromic XR-M2 Dosimetry Film - Ashland

XRM2 Dosimetry Film is especially developed for mammography QA testing. With a single film strip you can determine the location of the radiation field, light field and the position of the detector with respect to each other.

The film has a dose range of 0,1 cGy to 20 cGy.



XRM2 DOSIMETRY FILM FEATURES

- 50 pc. in a package
- The size of a strip is 1"x3,5" (2,54 cm x 8,89 cm)
- Instant calibration results
- Real-time self-developing
- User-friendly
- Energy range of 20 KVp to 200 KVp

Read more at our [partner's website](#)!

Do you have any questions?

Contact PEO!

Gafchromic XR-CT2 Dosimetry Film - Ashland

The Gafchromic XR-CT2 Dosimetry Film (Ashland) has been designed for the measurement of radiation beam slice width on CT scanners in real time.



Gafchromic XR-CT2 Dosimetry Film features:

- dose range 0.1 cGy to 20 cGy
- self-developing in real time
- cost effective
- excellent for CT QA
- easy to use
- high data integrity
- improved contrast
- 50 sheets per package
- size: 3/4" x 5"

[Gafchromic XR Film Ashland](#)

Gafchromic XR-RV3 Dosimetry Film - Ashland

The Gafchromic XR-RV3 Dosimetry Film (Ashland) is used to measure and record patient skin exposure during interventional procedures where a high degree of precision in measuring skin dose is mainly not required.



Gafchromic XR-RV3 Dosimetry Film features:

- available with comparator strip
- can be used with scanner or densitometer

[Gafchromic XR Film Ashland](#)

To get the most accurate dosimetric measurement with this film, you can combine it with Ashland's FilmQAPro™ software.

