FUJIFILM
Value from Innovation

Roncsolás-
Mentes
Vizsgálat









A Fujifilm Európában számokban



Alapítás

1966

Düsseldorf

Vállalatok

75+



3,32 mrd €

Árbevétel*

Munkatársak

7 500+



Üzleti területek

Egészségügy

Elektronika

Üzleti innováció

Képalkotás

8

K+F telephelyek

12

Gyártóüzemek



17,3%

a FUJIFILM Holdings Corporation teljes árbevételéből*

[Business Name] Düsseldorf

A Fujifilm története

Orvosi 200µ



1981

Orvosi 200µ



1990

Orvosi 100µ



1993



1996

NDT 100µ



2001

NDT 50µ



2006

NDT 25µ



2013

1934-1960

1960-1980

1980-1992

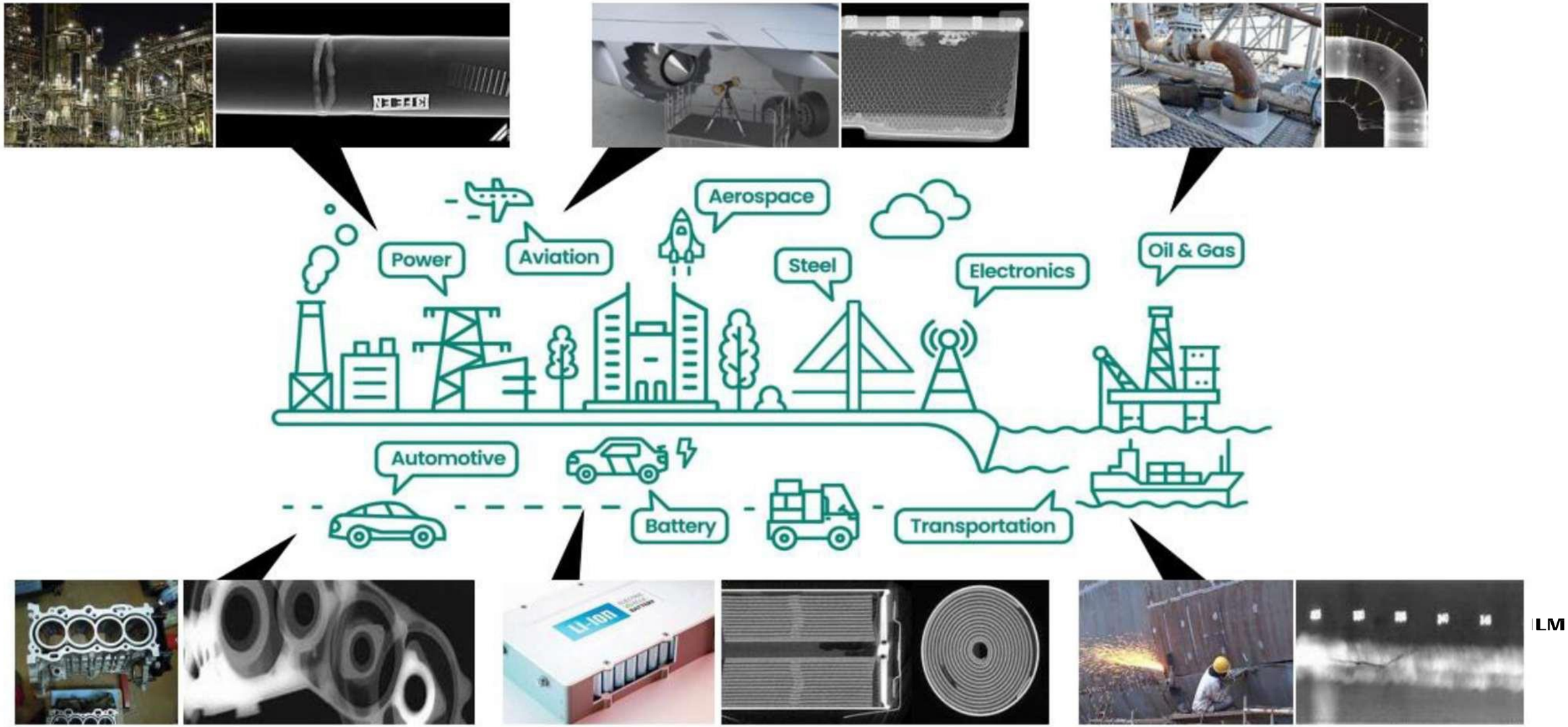
1985-1992

1992-2006

2006-

FUJIFILM

Fujifilm NDT



Fujifilm ipari röntgenfilm

FUJIFILM
IX-film jellemzők



Product	ISO Speed	ISO 11699-1	ASTM E1815	JIS
IX30	25	C2	I	T1
IX50	35	C2	I	T2
IX80	55	C3	I	T2
IX100	100	C4	II	T3
IX150	200	C6	III	T4

Az osztályozás a Fujifilm által ajánlott feldolgozási körülmények melletti előhíváson alapul.
Kézi feldolgozás: 20 °C, 5 perc; automata feldolgozás: 26 °C, 100 másodperc.

- Kiváló képminőség
- Az állandó teljesítmény növeli a vizsgálat hatékonyságát
- A filmek robusztus kialakítása lehetővé teszi az öregedő vegyszerek hosszabb ideig tartó használatát, miközben elfogadható filmminőséget biztosít
- Stabil optikai sűrűség a teljes előhívási idő- és hőmérséklet-tartományban
- Kisebb mértékű „tapadás” az ólomernyők és a feldolgozatlan film felülete között
- Nagy karc- és repedésállóság
- Megfelel az ISO 11699-1 és ASTM E1815 szerinti filmrendszer-osztályozásnak

FUJIFILM

FUJIFILM DIGITAL RADIOGRAPHY

DYNAMIX™ SYSTEM

FUJIFILM

Fujifilm VU konzol



Automated Digital Radiography

DYNAMIX™ iXS



Digital Detector Array

DYNAMIX™ FXR

Egy szoftver minden eszközhöz



DYNAMIX™ VU



Computed Radiography

DYNAMIX™ HR²



X-ray Film Digitizer

DRYFILM

Array 2905HD

[illegible] Düsseldorf

Fujifilm CR rendszer

Computed Radiography
DYNAMIX™ HR²



- **25, 50 és 100 µm letapogatási felbontás**
- Nagy térbeli felbontás és kiváló jel-zaj viszony
- Megfelel minden iparági szabványnak: **EN16407, EN17636, NADCAP stb.**
- Merev kazetták és flexibilis képlemezek fogadása
- Speciálisan vágott képlemezek mágneses hordozóval
- Legfeljebb **152 cm hosszú** képlemezek fogadása

FUJIFILM

Fujifilm CR rendszer

Computed Radiography
DYNAMIX™ HR²



- **25, 50 és 100 µm letapogatási felbontás**
- Magas éles felbontás, tökéletes jel-zaj viszony
- Megfelel: **EN16407, EN17636, NADCAP stb.**
- Feldogoz merev kazettát és flexibilis fóliát
- Speciálisan vágott képlemezek mágneses hordozóval
- Feldolgozható lemez hossz : **152 cm-ig**

FUJIFILM

Fujifilm képlemezek (fóliák)

- **UR-1** Ultra High resolution (blue)
- **FR-3** Fine resolution (white)
- **ST-6** Standard resolution (white)





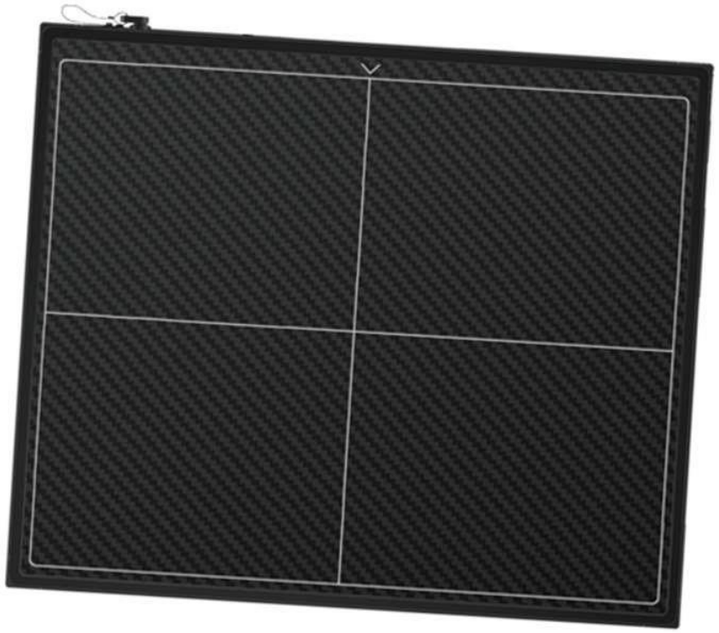
Image Plate	Relative Speed	Max. Resolution
ST-6	1	80 µ
FR-3	1.3	63 µ
UR-1	4	40 µ

FUJIFILM

Fujifilm hordozható DDA = mátrixdetektor

Digital Detector Array

DYNAMIx™ FXR Pad

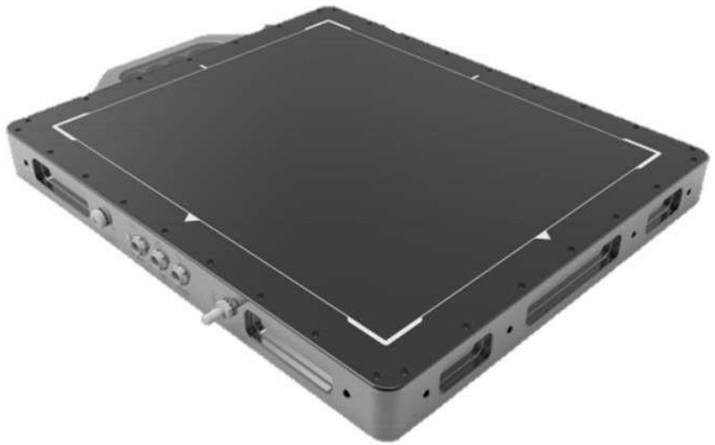


- Hordozható és könnyen használható
- **100 µm felbontás / 16 bit**
- Kiváló képminőség és széles dinamikatartomány
- Vezetékes és vezeték nélküli használat
- Használható:
  - **Röntgen 250 keV-ig**
  - **Se 75 és Ir 192**
- Elérhető: **25x30 cm és 43x35 cm** méretben

Fujifilm stacionárius DDA

Digital Detector Array

DYNAMIx™ FXR



FXR3025

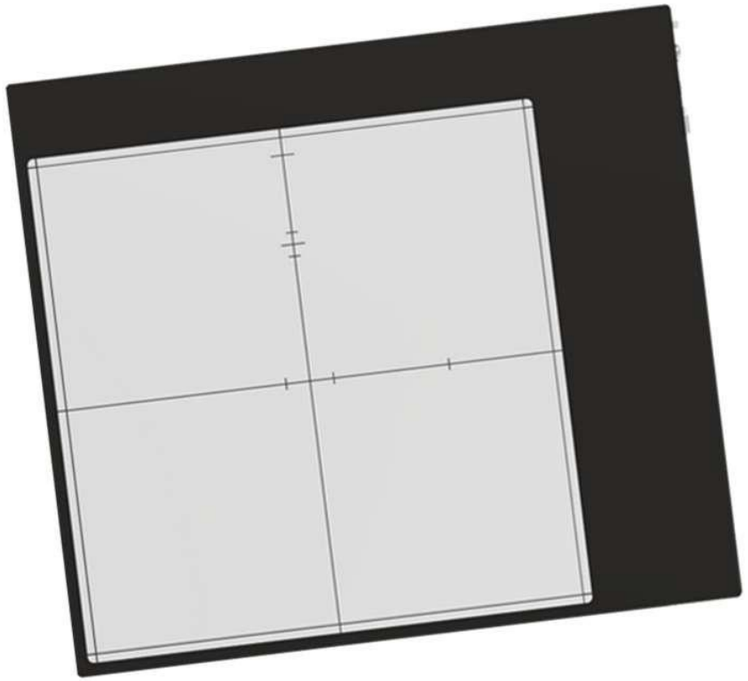
- **100 µm felbontás / 16 bit**
- Rendkívül nagy érzékenység
- Széles dinamikatartomány
- Használható **450 keV-ig** terjedő energiaszinteken
- Aktív terület: **25x30 cm**
- Könnyen beépíthető meglévő filmkabinetbe

FUJIFILM

Fujifilm stacionárius DDA

Digital Detector Array

DYNAMIx™ FXR



FXR1717X

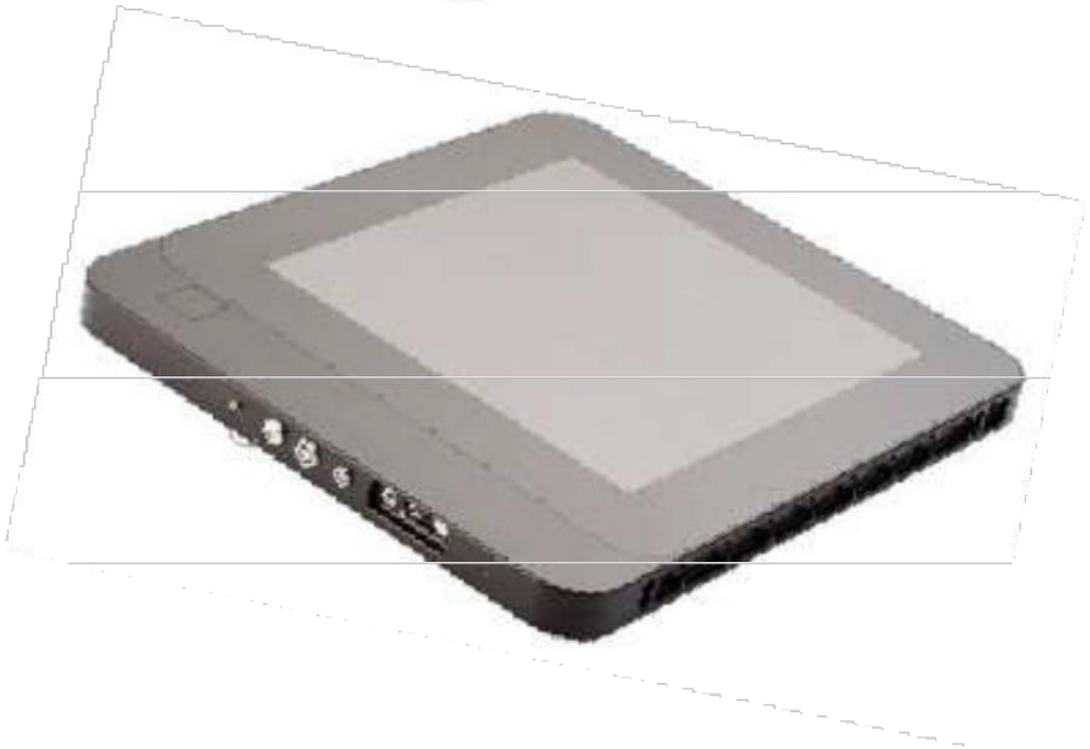
- **100 µm felbontás / 16 bit**
- Rendkívül nagy érzékenység
- Széles dinamikatartomány
- Használható **450 keV-ig** terjedő energiaszinteken
- Aktív terület: **43x43 cm**
- Könnyen beépíthető meglévő filmkabinetbe

FUJIFILM

Fujifilm nagyenergiás DDA

Digital Detector Array

DYNAMIx™ FXR



FXR1611 / FXR1621

- **100 µm / 200 µm felbontás / 16 bit**
- Kiváló képminőség és széles dinamikatartomány
- Nagy termelékenység
- Használható **15 MeV-ig** terjedő energiaszinteken
- Aktív terület: **41x41 cm**

FUJIFILM

Fujifilm új, hajlékony DDA

DYNAMIX™ FXR Pad 1024F



HIGH RESOLUTION

a-Si / GadOx
100um resolution
4x10" active area



LIGH

15mm thick
Modular battery pack and Wifi module
2.6 lbs

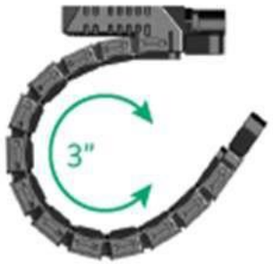
1,1 kg



WIRELESS

Modular battery/WiFi unit reduces profile thickness while providing 4 hours of battery and strong WiFi signals





FLEXIBLE

3" bend radius
Tested flexibility over 10,000 times

Fujifilm új DDA

DYNAMIX™ FXR Pad 1024UH





HIGH RESOLUTION

a-Si / GadOx

76 um resolution

10x24 cm active area

LIGHTWEIGHT

30mm thick

Modular battery pack and Wifi module

1.3 kg

WIRELESS

Modular battery/WiFi unit reduces profile thickness while providing 4 hours of battery and strong WiFi signals

Fujifilm automatizált RT-kabin

Automated Digital Radiography

DYNAMIX™ *iXS*



- 160, 225, 320 vagy 450 kV-os kivitelben kapható
- Gyors, megbízható és könnyen használható
- 4 vagy 5 tengelyes manipulátor vagy robotrendszer
- Különböző méretű és felbontású detektorok
- AI-alapú képszűrés
- CT-bővítési lehetőség
- Egyedi kialakítás igény szerint

FUJIFILM

Röntgenfilm-digitalizáló

X-ray Film Digitizer

Array 2905





- Legmagasabb képminőség
- Gyors beolvasás
- Széles dinamikatartomány
- Nagy megbízhatóság
- Ipari alkalmazásokhoz tervezve
- 25 µm letapogatási felbontás
- Automatikus adagoló opció

FUJIFILM

Fujifilm innovatív szoftverplatform

Image Viewer/Measurement Software

DYNAMIX™ VU



- Könnyen használható
- A legmagasabb szintű képfeldolgozási technológia
- Egyetlen közös platform a CR, DR és SC modalitások támogatására
- Nagy termelékenység
- Számos funkció az NDT-ipar sokrétű igényeinek kielégítésére
- ERP-rendszerekhez való csatlakozás
- PACS – szerveres megoldások
- DICONDE-kompatibilis

FUJIFILM

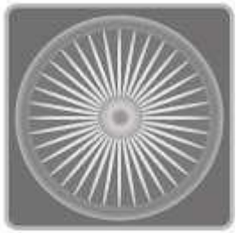
Fujifilm szoftveropciók

Image Viewer/Measurement Software

DYNAMIX™ VU

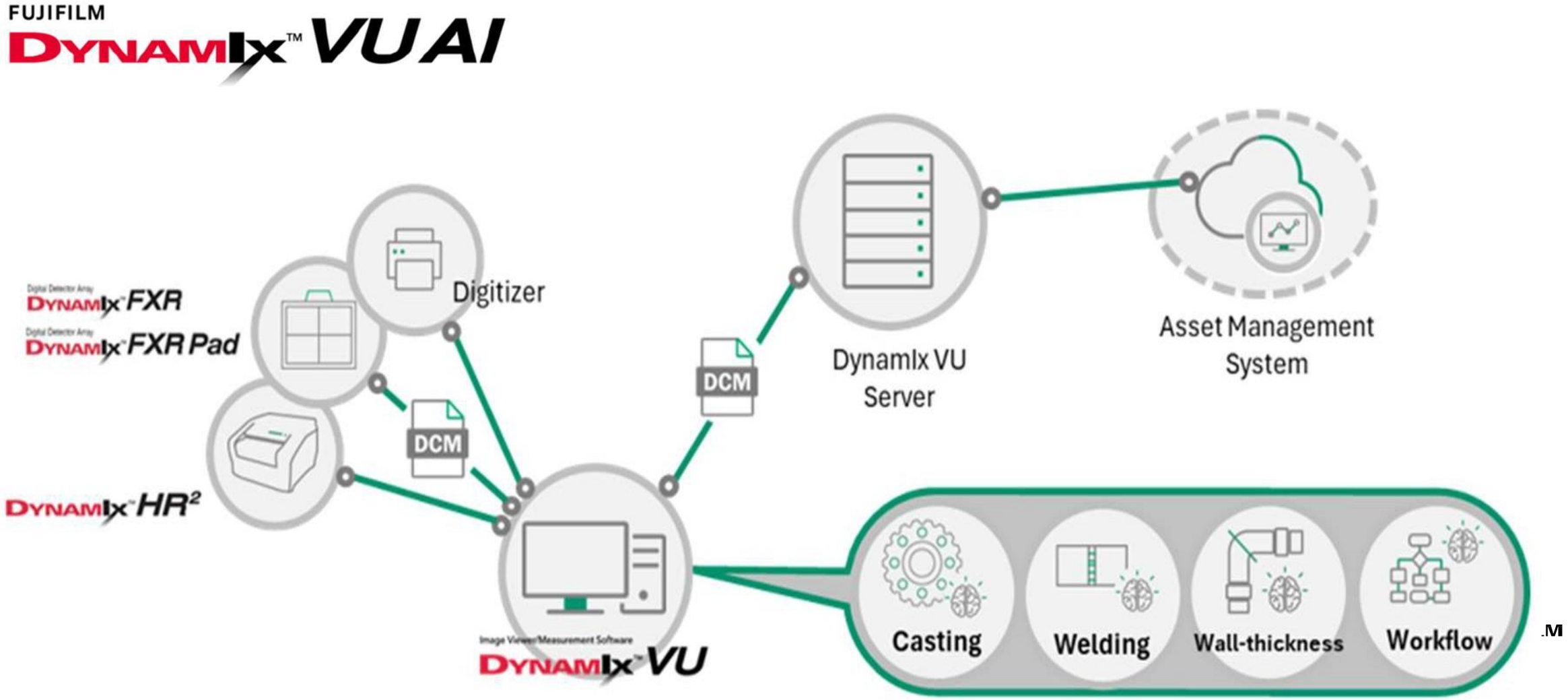






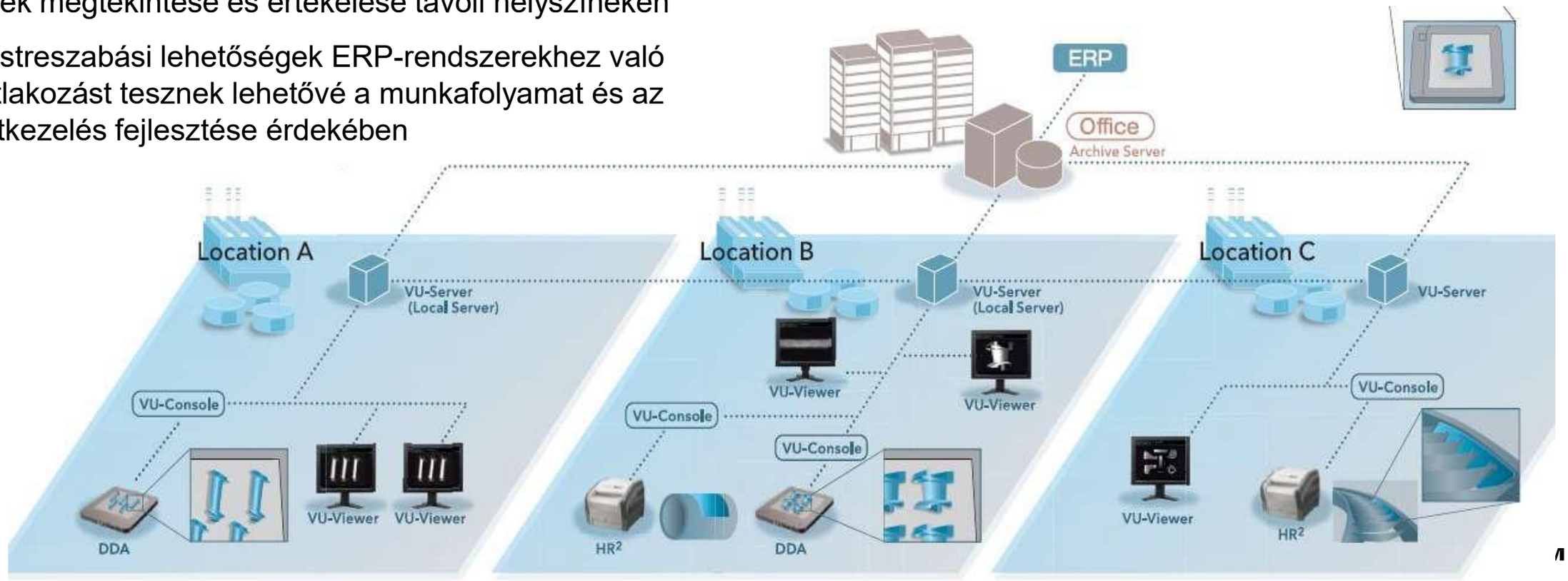
- **Falvastagság-mérés** – automatikus eszköz a csőfal vastagságának mérésére
- **Jelentéskészítés** – testreszabott jelentések automatikus adatgenerálással
- **Értékelés** – képminőségi adatok rögzítése és jobb nyomon követhetőség
- **Kontraszt-normalizálás –** a gyártási képek összehasonlítása az ASTM referenciaképekkel
- **Megosztás** – képmegosztás USB-n, CD-n vagy DVD-n beépített megjelenítővel
- **Univerzális megjelenítő** – nem Fujifilm DICONDE-képek megtekintése
- **ERP-rendszerekhez való csatlakozás**
- **Szerveres megoldások**

Fujifilm új AI



Fujifilm Dynamix rendszer – munkafolyamat

- Egyetlen szoftver kezel minden modalitást
- Képek megtekintése és értékelése távoli helyszíneken
- A testreszabási lehetőségek ERP-rendszerekhez való csatlakozást tesznek lehetővé a munkafolyamat és az adatkezelés fejlesztése érdekében



Több mosolyt a világunknak



Joachim Janßen
Európai értékesítési és
marketingvezető, NDT rendszerek

FUJIFILM