



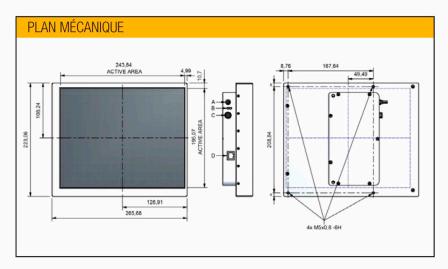
BALTOSCOPE PF DIGIT 13

Flat panel pour radioscopie 127 μm² - 16 bits



La fiabilité améliorée dans les inspections, les réductions des coûts, les soucis pour l'environnement, sont aujourd'hui les facteurs principaux conduisant à la sélection des techniques radiographiques. Grâce à la progression des technologies de silicium et le niveau de l'électronique actuel, le traitement et le transfert des signaux deviennent efficaces et abordables pour être utilisés dans l'industrie NDT.

Les panneaux plats sont une combinaison de technologies électroniques et de silicium qui donnent une conversion directe pour le traitement des images radiographiques au lieu d'utiliser des films. Les panneaux plats sont une gamme de détecteurs à 2 dimensions dont la sensibilité est de 10 à 100 fois meilleures que les films conventionnels. Ceci aide à réduire le temps d'exposition mais donne aussi une gamme d'épaisseurs étendues avec la même utilisation d'énergie.



Flexibilté

Comparé à la radiographie classique (film), le FPDigit13-127 fournit: le choix de l'incidence du faisceau sur une vue sélectionnée par l'utilisateur, les capacités d'agrandissement, et une réduction des coûts d'inspection. Ceci donne une décision rapide (comparé aux films) grâce à l'observation directe sur l'écran du moniteur de l'unité de contrôle du FPDigit.

La résolution

La résolution du panneau plat dépend de plusieurs facteurs. La dimension du pixel donnera la résolution spatiale du détecteur et devra être sélectionnée en prenant en compte le budget, les applications, les sources RX. Plus les pixel est petit, plus haute la résolution peut être. Mais le même résultat peut parfois être obtenu en utilisant l'agrandissement si la géométrie d'exposition et les sources RX sont correctement sélectionnées. La dimension du pixel interfère directement sur la fréquence de transfert de modulation (MTF). Le MTF définit la netteté du système pour afficher les détails les plus fins. Ceci est alors le résultat final en termes de définition pour le-dit détecteur. MTF sont exprimées en paires de lignes. L'électronique du panneau est un autre facteur très important car il rassemblera et

enverra le signal à l'ordinateur avec plus ou moins d'efficacité selon la construction et la qualité. Par exemple, le blindage garantira que ni bruit ni dommage ne se produira dans le module.

«Réel» Temps réel

Un système de conversion rapide où aucune latence n'est attendue grâce au mode de fonctionnement. Les taux d'acquisition sont aussi rapides que ce que les yeux d'un humain peuvent voir et il n'y a pas de temps d'intégration. Cependant, si requis, l'utilisateur peut librement choisir les paramètres d'intégration et obtenir un débit d'images plus lent mais augmenter la sensitivité des rayons X.

Amélioration de l'image

Si vous affichez une taille donnée sur une zone définie et que vous augmentez la taille de la zone affichée, vous aurez une définition et précision accrue en mesurant l'indication. Cela aidera à souligner les détails minuscules qui sont à peine visibles. Cela vous aidera dans le travail d'interprétation et fournira un excellent outil pour le contrôle en temps réel.

| Spécifications | Unités | BALTOSCOPE FPDigit13-127 |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|
| Dimensions: | cm | 26,57 (w) x 22,31 (l) x 3,32 (h) |
| Poids: | kg | 2,51 |
| Boitier: | | Aluminium |
| Type de récepteur: | | Silicium amorphe |
| Conversion d'écran: | | DRZplus |
| Pixel matrix - Total: | | 1536 (h) x 1920 (v) @ 127 μm |
| Pixel pitch: | μm² | 127 |
| Résolution limitée: | lp/mm | 3,94 |
| Conversion A/D: | bits | 16 |
| Gamme énergie (standard): | kVp | 40 - 160 |
| Scan méthode: | | Progressive |
| MTF | | > 48% @ 1 lp/mm (1x1), écran Csl |
| Fill factor: | | 57 % |
| Blindage standard: | | Blindé pour RX - 225 kV |
| Système d'interface: | | Gigabit Ethernet |
| Alimentation: | | 100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz |
| Dissipation de puissance: | V | 15 (typique) |
| Température de fonctionnement: | | 10 / 35 |
| Température de stockage: | °C | -20 / 70 |
| Humidité (fonctionnement/stockage): | % | 10 / 90 |

|--|

Mode de lecture

Mode de lecture

Carré

Carré



Matrix

1536 x 1920

768 x 960

EQUIPEMENT OPTIONNEL

16 bits

12,5 fps

30 fps

- ACQUISITION
- IPS012

Pixel (µm²)

127 x 127

254 x 254



