



ASTROPHYSICS™

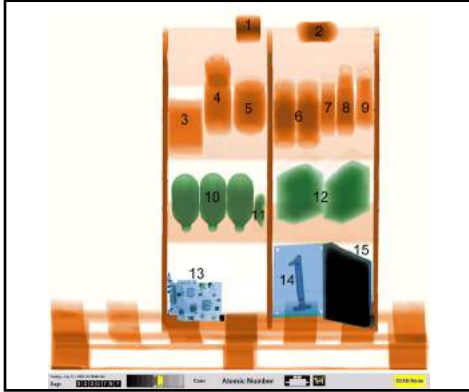


Al-TamKen Co.

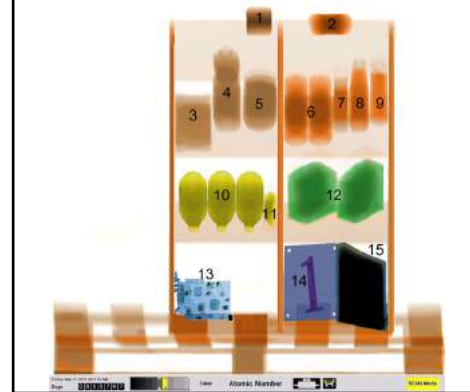
نظام التصوير بتقنية ال ست الوان

تمييز اللون بالعدد الذري عن طريق نظام :

نظام الثلاثة الوان



نظام الست الوان



1. المتفجرة C4
2. الهيروين
3. أرز

4. زيت الطهي
5. زبدة الفول السوداني
6. علب الصودا

7. صلصة السلطة
8. شامبو
9. منعم الشعر

10. زجاجات زجاجية
11. معجون الأسنان
12. ملح

13. لوحة دائرة كهربائية
14. حروف الذهب
15. كتلة الصلب

تحتوي الصورتان أعلاه على كائنات متطابقة تم معالجتها باستخدام ألوان صناعية قياسية 3 ، وبرنامج Astrophysics 6 Color Imaging. في المقابل ، يعرض 6 Color Imaging بوضوح المزيد من فصل المواد عن الكائنات المعروضة. كمشغل ، فإن التمييز الواضح بين المواد يسمح بتحديد الأشياء بشكل أسرع وأكثر دقة ، بالإضافة إلى عدد أقل من الطرود المفتوحة ، وزيادة الكفاءة.

تم إنشاء التصوير بالألوان 3 شائع الاستخدام منذ أكثر من 20 عامًا ولديه ترميز ألوان محدود يجعل من الصعب التمييز بين المواد المماثلة. 3 لا يوفر تصوير اللون ببساطة للمشغل معلومات كافية.

في المقابل ، يستخدم 6 Color Imaging اللون الممتد المصنف من خلال Atomic Z-Number Measurement. يظهر كل كائن تم عرضه في أحد الألوان الستة بناءً على نطاق محدد من الأعداد الذرية.

6 يميز اللون بين الكائنات التي لا تستخدم سوى 3 ألوان ، مما يحسن بشكل كبير من تحديد هوية المشغل. يوفر اللون 6 للمشغل مزيدًا من المعلومات من أجل فك التشفير بين عناصر التهديد وغير التهديد ، وبالتالي فإن المشغل قادر على تفسير صورة الأشعة السينية بسرعة وعزل التهديدات بدقة. هذا يزيد كل من سرعة النقل والكشف.

نظام التصوير 6 تصوير الألوان من شركة استروفيكس هو طفرة في صناعة الأمن بالأشعة السينية ، ويمثل خطوة هامة إلى الأمام في تمييز التهديد وتحديد المواد.

يُتيح إدخال 6 ألوان ، بدلاً من لوحة الألوان الثلاثة التقليدية للمشغلين إمكانية التعرف على الكائنات بكفاءة أكبر وعزل التهديدات الأمنية. ونتيجة لذلك ، لا تزيد تقنية Color 6 Imaging من عملية الفحص الدقيق فحسب ، بل تعمل أيضًا على تحسين الإنتاجية بشكل كبير.

علم الفيزياء الفلكية الحصرية Color Imaging 6 هو ميزة قياسية في جميع أنظمة فحص الأشعة السينية للفيزياء الفلكية ، مع اختراق راند للبرامج والبرمجيات.

العدد الذري	نوع المادة	3 الوان	ست الوان	الامثلة	التهديدات المحتملة
0-8	عضوي	برتقالي	رمادي	الخشب والنفط	C-4, TNT, Semtex
8-10	منخفض غير عضوي	برتقالي	برتقالي	ورقة	الكوكايين ، الهيروين
10-12	عالية غير العضوية	اخضر	اصفر	زجاج	الدواسر
12-17	المعادن الخفيفة	اخضر	اخضر	الألومنيوم والسيليكون	البارود ، أجهزة الزناد
17-29	معدن خفيف	ازرق	ازرق	حديد صلب	البنادق والرصاص والسكاكين
29+	معادن كثيفة	ازرق	بنفسجي	ذهب فضه	مقايضة عالية القيمة
-	منيع	اسود	اسود	رصاص	التدريع من أجل التهديدات المذكورة أعلاه

ميزة 6 لون

مزايا Color Imaging 6 في مقابل 3 ألوان عديدة وقد تختلف حسب الصناعة. يتيح استخدام Color Imaging 6 إمكانية تحديد التهديدات الأمنية العالية بسهولة أكبر من قبل المشغلين ؛ بما في ذلك السلع غير المشروعة والمتفجرات والأدوات الحادة وغيرها من الأسلحة أو الممنوعات.

- كشف المتفجرات: يمكن تمييز المواد غير العضوية الحميدة عن المتفجرات العسكرية عرض باللون البني ، وبالتالي تقليل معدلات التنبيه كاذبة.
- المخدرات المهربة: يمكن تمييز المركبات المخدرة المكشورة من العديد من المواد العضوية الشائعة و سيظهر باللون البرتقالي ويسمح بمزيد من فصل الألوان.
- الدواسر: الزجاجات والحاويات التي قد تحتوي على سائل مشبوه ستكون أكثر سهولة تختلف عن غيرها من المواد المعدنية غير العضوية والضوء وتظهر في الأصفر.
- الكشف عن الأجهزة: الدوائر المعقدة والتفريق الأجهزة التفريق باللون الأخضر يسمح للموظفين المدربين ل بأمان تعطيل وإزالة العبوات الناسفة.
- الكشف عن الأسلحة: يتم تمييز البنادق والسكاكين والأسلحة الأخرى ذات الصلة باللون الأزرق ويمكن التعرف عليها على أساس شكلها ومواد البناء الخاصة بها.
- صناعة المعادن الثمينة: 6 لون التصوير يميز الذهب والفضة والبلاتين في البنفسج في حين تظهر الصلب والحديد باللون الأزرق. فصل هذه المعادن الثمينة يسمح بالتعرف على الكائنات بطريقة أسهل وأكثر فورية.



ISO 9001:2008 Certified Organization

P/N: 05-00-PB54-00 Rev. A