



CODEAC SOLUTIONS NÜKLEER ALGILAMA YETKİNLİĞİ

Codeac Solutions - Basit, Hızlı, Güvenli, Kesin.

Ağustos 2024



BİZ KİM'İZ VE NE YAPIYORUZ



Codeac Solutions, Birleşik Devletler Ulusal Laboratuvarı içerisinde, benzersiz bir nükleer algılama ürünü geliştirmiş olan bir teknoloji şirkettir.

Ürünümüz, son 60 yıl içerisinde radyolojik algılama konusundaki en dönüşümcü yeniliklerden birisi olup, Dünya üzerinde tamamen benzersiz bir üründür.

 Nükleer ve Endüstriyel kontaminasyon tehditlerine karşı ikili-kullanım teknoloji üretir

 Birçok uygulamalarda teknoloji için devamlı ARGE çalışmaları yapar

 Devlet ve devlet tarafından regüle edilmekte olan son kullanıcılara yetkinlikler sağlar

CODEAC NE YAPAR?



Biz Nükleer tehditlere karşı çok hızlı algılama yapan ve süreç yönetimine destek olan teknoloji üretmekteyiz. Ürünlerimiz, nükleer materyaller ile temas edince anında renk değiştirerek algılama ve tanımlama yapılmasını sağlar.

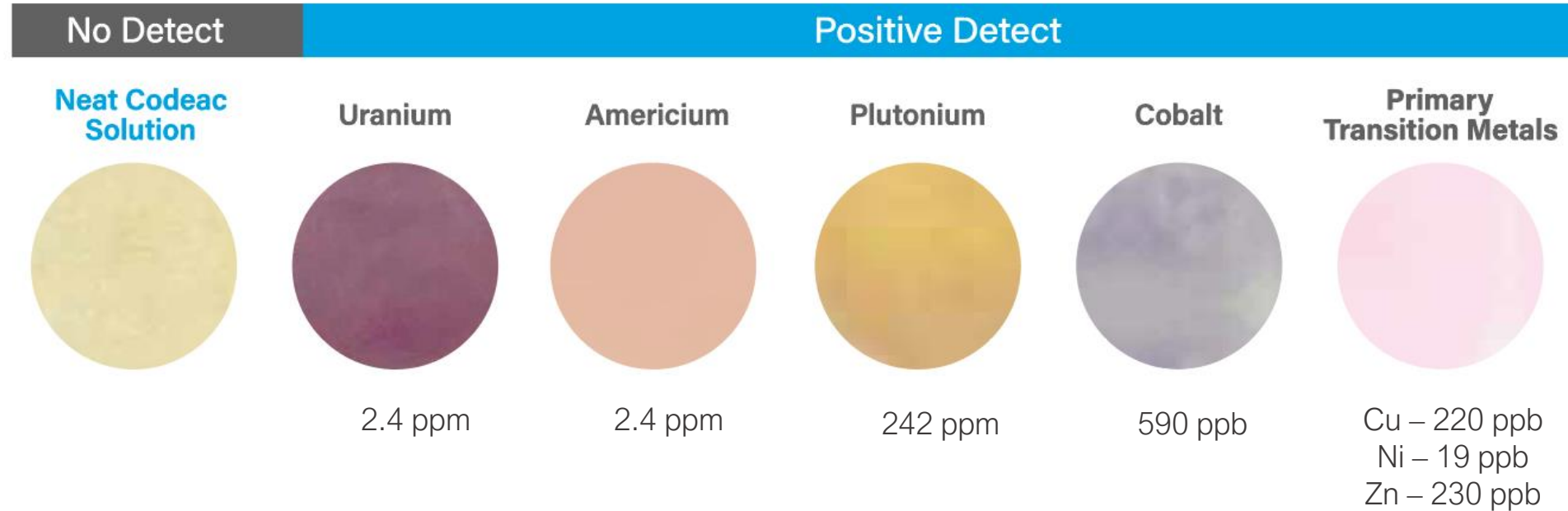
Codeac, sadece uzmanlar tarafından kullanılmayan, nükleer tehditlere karşı tüm-birimlerin kullanabileceği ve tanımlama ve tepki verme yetilerini geliştiren 'genel' bir algılama teknolojisidir.



RENKÖLÇÜMSEL DEĞİŞİMLER



Uranyum, Plütonyum, Kobalt veya Amerisium ve Primer Transizyonel Metaller (Çinko, Bakır, Nikel) ile temas halinde **Hızlı** görsel renk değişimi



Key

Ppt – parts per thousand
Ppm – parts per million
Ppb – Parts per billion

CANLI DEMO

Renk Değişimi - URANYUM



UYGULAMA DEMO

Nükleer Algılama Mendilil



UYGULAMA DEMO

Su Testi



UYGULAMA DEMO

Katı/Kum Testi



CODEAC YETKİNLİK BEYANI

Codeac, aşağıda tanımlanmış eksikliklerin kapatılması ve azaltılması için bir çözümdür:



YETKİNLİK EKSİKLİKLERİ

Gerçek-Zaman Tanımlama

Çok Hızlı Tanımlama

Geniş-Alan Algılaması ve
Ölçekli Algılama

CODEAC'IN ÇÖZÜMLERİ

Codeac'ın kolay-kullanım, taşınabilir ve güvenilir ürünleri, nükleer tehdit ve tehlikeleri olay mekanında gerçek-zamanda tanımlayabilmektedir.

Codeac'ın hızlı ve kesin saha testleri, nükleer materyalleri tam bir kesinlik ile tanımlamakta olup – müdahale yönetiminde erken kararlar alınılabilmesini sağlamaktadır.

Codeac'ın ürünleri, ek eğitim, bakım-onarım veya kalibrasyon gerektirmemektedir.

Nükleer tehditlerin sahada, ölçekli olarak, uzmanlığa bakılmaksızın, askeri ve sivil personel tarafından tanımlanmasını sağlar.

CODEAC YETKİNLİK BEYANI



Yetkinlik İhtiyaçları

Codeac Solutions, nükleer tehditlere karşı, askeri ve sivil merciilerin, algılamada kullanabilecekleri, basit, hızlı, etkin ve ölçeklenebilir nükleer algılama yetkinlikleri sunar.

Codeac Solutions yetkinlikleri, korunma, dekontaminasyon, sağlık yönetimi, sonuç yönetimi, ve uygulama yönetimi alanlarında, tam-spektrum Radyolojik Nükleer algılama & tanımlama olanağı sağlamaktadır.

Mevcut Yetkinlikler

Yüksek Eğitimli Kullanıcılar Gereklidir

Laboratuvar sonuçları için çok uzun bekleme

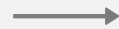
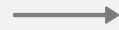
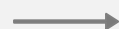
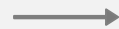
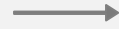
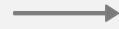
Çok Pahalı

Büyük ölçekte uygulanabilir değil

Güvenilmez alpha algılama

Tek başına kullanılan malzemeler

Birlikte çalışılabilir olmayan, entegrasyonu karmaşık veya kolay erişilemeyen



The Codeac Yetkinlikleri

Kolay Kullanım, en az veya hiçbir eğitim gerekli değildir

60 saniyenin altında, yerinde sonuçlar

Ucuz ve Erişilebilir

Çoklu ve kitlesel uygulanabilir

Özgül elementlerin izleme düzeyinde tanımlanması (alpha ve beta)

Güç veya servis gerekmeyen malzemeler (elektromanyetik izi bulunmamaktadır)

Diğer NATO ülkeleri ile birlikte çalışabilir, ve erişilebilir ikili-kullanım teknoloji

HİZMET VERDİKLERİMİZ

Codeac Solutions, tüm devletlere ve regüle edilen kurumlara, kontaminasyon tehlikelerine karşı kullanılmak üzere geliştirilmiş teknolojinin hizmetlerini sunmaktadır

-  İlk Müdahale Ekipleri, Sağlık Görevlileri, İtfaiyeler, Polis, Sahil Savunma ve Silahlı Kuvvetler
-  Nükleer Enerji Tesisleri, Nükleer/Radyolojik Tesis Dekontaminasyonu & İşletmeden Çıkarma & Güvenlik Denetimleri
-  Su Kaynağı Testleri, Tarım ve Madencilik
-  Sağlık Tesisleri & Afetlerle Mücadele Kurumları
-  Sağlık & Güvenlik Müfettişleri & Düzenleyici Makamlar



SAHA KİTİ - KATILAR



Mevcut üniformalar, paketler, torbalar, çantalar ve taşıma malzemeleri ile uygun ve gerekli tüm test aparatlarını içeren kompakt, sert kullanım ve şartlara göre tasarlanmış ve oldukça taşınabilir saha kiti.

TEST SEÇENEKLERİ



Nükleer Algılama Mendili



Tek-kullanımlık Ampul



Çoklu-amaç şişe (30ml)

SAHA KİTİ - SU & TOPRAK



Codeac Solutions nükleer algılama yetkinliğini saha-renkölçümsel testler ile aşağıdaki başlıklarda sağlar :

TEST SEÇENEKLERİ



Toprak Testi



Su Testi

CODEAC YETKİNLİK ÖZETİ



Codeac Solutions nükleer algılama yetkinliğini saha-renkölçümsel testler ile aşağıdaki başlıklarda sağlar:

KATI TEST APARATLARI



SIVI VE TOPRAK TEST APARATLARI



İNSAN TEHŞİS TESTLERİ





Lucas Bendo-Watson

Head of Network Development - Global

Lucas@codeacsolutions.com