



## RUSOLUT VNR

### NAND VERİ KURTARMA



#### ÖZELLİKLER

- Arızalı flaş cihazlarından veri kurtarma
- NAND fiziksel imajının adli bilişim analizi
- Gizli/eski/kötü NAND bellek bloklarının analizi
- Otomatik analiz modları
- Piyasadaki en geniş adaptör seti
- Güçlü manuel analiz ve tersine mühendislik modları
- Benzersiz imaj görüntüleme modları
- MicroSD ve diğer monolitik cihaz desteği
- Esnek yazılım anlayışı ve veritabanı ile sezgisel GUI
- Zayıf ve mobil çiplerde (1.8V... 4.0V) çekirdek ve G/Ç veri yolu için ayrı ayrı güç ayarı



#### HIZLI

- PC bağlantısı için USB 2.0 arayüzü



#### GENİŞ KULLANIM ALANI

- Fiziksel arıza
- Elektriksel arıza
- Firmware hatası
- Termal arıza
- İşletim sisteminde algılanmayan bellek
- NAND adreslenemeyen alan analizi



#### GÜÇLÜ

- NAND çip okuyucu (VNR)
- USB Dongle koruması
- Visual NAND Reconstructor yazılımı
- Premium destek (1 yıl)





**Rusolut VNR (Visual Nand Reconstructor)** arızalı NAND flaş depolama cihazlarından veri kurtarma ve adli bilişim analizi yapabilen araçtır. VNR kiti, NAND bellek çip okuyucu, bellek adaptörleri ve yazılımdan oluşur. Okuyucu özel bir adaptör aracılığıyla flaş bellek çipinden fiziksel imaj alır. Daha sonra yazılım fiziksel imajı işler ve dosya sistemi ile mantıksal imaja dönüştürür. Özel blokların adli bilişim analizi, eski ve "silinmiş" verilerin kurtarılmasını sağlar.

### Özellikler:

- Desteklenen NAND paketleri: TSOP48, LGA52, LGA60, TSOP56, BGA100, BGA152, BGA154, BGA224, Monolitik çipler (Samsung, Sandisk, Hynix, Toshiba, Intel, Micron ve diğerleri)
- Veri aktarım protokolleri: Asynchronous ONFI, DDR, WL tripple adress, WL tripple address with DDR
- NAND mimarileri: SLC, MLC, TLC
- Güç ayarı: NAND çiplerin çekirdek ve G/Ç bağlantı noktaları için 1.6V ila 4.0V arasında güç ayarı. Bu özellik tüm 1.8V NAND çipleri için önemlidir. Güç ayarı, standart olan 3.3V altında bellek çipi okumasında ortaya çıkan bit hatalarının azaltılmasına da yardımcı olur. Yazılım üzerinden voltaj seviyesi ayarlanabilir.
- NAND erişim modları: NAND fiziksel imajını dosya olarak kaydetme (veri kurtarma ve adli bilişim) ve Gerçek zamanlı erişim (Bit hata tahmini, NAND yapılandırma analizi)
- G/Ç veri yolu: 8-bit ve 16-bit veri yolu desteği
- Hız: NAND çipine bağlı olarak 7-10 Mb/s

