

# Vantage 데이터 흐름 및 이미지 재구성 소프트웨어

호스트 컴퓨터로의 초고속 데이터 전송

최대 6.6GB/s의 PCIe 데이터 속도

## Vantage 시스템 하드웨어

로컬 Vantage 메모리에 저장된 모든 RF 채널 데이터



수신:  
프로그램 가능한 안티 앨리어스  
로우패스, 밴드패스 필터 및 14 bit A/D

송신:  
채널 별 임의 파형 기능 및 전송 빔 설계

이미징 매체

최대 100,000 프레임/초의  
데이터 수집

## 호스트 컴퓨터

모든 Vantage 시스템 구성에서 RF 데이터 액세스

RF 데이터  
(모든 수신 채널)



"재구성 옵션" 에 포함

Verasonix 특허 기술  
고도로 최적화된 소프트웨어 알고리즘은 수집된  
RF 데이터에 직접 이미지 재구성을 수행하여  
실시간으로 이미징 가능

Matlab 작업 공간에서 사용하기  
액세스 할 수 있는 데이터

IQ 데이터  
(복소 / 직교 데이터)

이미지 데이터  
(강도 데이터)

디스플레이 데이터  
(보간 데이터)

실시간 사용자 디스플레이 및 제어

실시간 RF 데이터에 대한  
Matlab 액세스로 제어되는 시스템



자신의  
데이터  
처리  
구현

실시간 RF, IQ, 및 이미지 데이터에 대한  
Matlab 액세스로 제어되는 시스템  
실시간으로 이미지 표시!

