

DOBLE 온라인 모니터링

doblePRIME ANALYTICS

doblePRIME Condition Monitoring Platform의 분석 핵심

종합적인 상태
모니터링을 위한
데이터 수집 허브,
데이터 이력 기록기 및
분석 장치

doblePRIME Analytics는 doublePrime Condition Monitoring Platform의 중심에 위치하는 통신 게이트웨이 겸 데이터 분석 장치입니다. doublePRIME Analytics 장치는 종합적인 자산 상태 개관을 위해 모니터링 장치, 센서 및 운용 중인 데이터 소스로부터 데이터를 수집합니다. 이 장치는 개별 모니터 또는 모니터링 장치 조항을 위해 통신, 분석 및 경고/경보를 제공합니다. 인터페이스는 확장성이 있고 맞춤형이며 기존의 모니터링 프로그램과 함께 작동할 수 있고 doubleARMS™와 같은 자산 위험 관리 시스템에 유연하게 통합될 수 있습니다.

특징

- DGA, 열, 부분방전 및 부상 모니터와 같이 doublePRIME Condition Monitoring Platform에 통합된 모든 구성 요소에 대한 종합적인 대시보드 뷰
- 모니터링 장치, 센서 및 운용 중인 데이터 소스에서 데이터를 취합하여 분석
- 지리 정보 시스템 인터페이스는 개별 모니터 및 자산 정보에 대한 액세스를 제공
- 온도 프로브 및 V/I 측정 장치와 같은 아날로그 소스로부터 직접 입력을 받아들임
- 고급 분석이 가능한 지능형 전문가 시스템은 시스템 특성을 학습
- 고급 통신 능력
- 데이터 이력 기록기 및 데이터 무결성 확인
- 상태 및 운용 상태 분석을 제공

장점

- 확장성 있는 맞춤형 장치가 모니터링 장치와 센서의 선호되는 조합에서 데이터를 수집하여 자산 상태에 대한 완전한 개관을 제공
- 급속한 열화 경고에 신속히 대응하여 값비싼 장비를 보호
- 문제를 식별하고 상황의 심각도를 진단
- 적극적인 위험 관리 접근 방식을 위한 교체 계획을 계획
- 이 유연한 장치는 하나의 자산 또는 변전소를 위한 상태 모니터링 플랫폼의 핵심이 될 수 있으며 또한 해당 위치를 doubleARMS™와 같은 종합 위험 관리 시스템에 연결할 수 있음
- 신속한 시각화 및 상황 인식을 위한 서버 기반의 지리 정보 시스템 아키텍처를 통해 모든 관련 정보를 확인
- 기술적 및 전략적 자산 관리 시스템에 핵심 정보를 제공



doblePRIME ANALYTICS 기술 규격

일반 사양	
운영체제	리눅스
CPU 및 메모리	
CPU	Intel Atom @ 1.86GHz
RAM	4GB
스토리지	128GB SSD
통신 인터페이스	
LAN(기가비트)	2(분리식, IEEE 1588 대응)
USB 2.0	4
RS232	2
RS485	2(2.5 kV 격리)
비디오	
VGA	1
HDMI	1
I/O	
릴레이	6, 250 VAC 5A
상태 LED	4, 상태, 정보, 경고, 조치
스위치 입력	6, 쉘 또는 드라이 접점
아날로그 입력	4, 4-20 mA 16비트 차동
프로토콜	
Modbus RTU 마스터 및 슬레이브	
Modbus TCP 클라이언트 및 서버	
DNP3 마스터 및 지소	
IEC-61850	
디스플레이 옵션	
10.4" 터치 패널	
다기능 HMI	
전문가 시스템	
시스템 특성을 학습하고 상태를 판단하기 위한 연결된 개별 IED의 데이터 통합	
웹 서버	
시스템 구성, 경고 심문, 데이터 시각화 및 처리, 시스템 시각화 및 진단에 대한 액세스를 제공	
IED 지원	
doblePRIME IED(IDD, PD-Guard, Delphi, Domino 포함), 타사 IED: Doble에 문의	
환경적 측면	
습도	0-95% 비응결
온도	
작동 온도	-20°C ~ +60°C
확장 온도	-40°C ~ +75°C
보관 온도	-20°C ~ +70°C

기계적 데이터	
높이	200mm / 7.9 in
폭	220mm / 8.7 in
깊이	66mm / 2.6 in
무게	2kg / 4.4 lbs
구조	양극 처리된 알루미늄
장착 옵션	
패널 장착	
DIN 레일	
고무 발	
전원 공급 장치	
외부 전원	24 V DC @ 1 A
전 세계 전원 전압에 맞춰 전원 어댑터 옵션을 이용할 수 있습니다.	

구체적인 환경, 네트워크 및 전원 옵션이 있는 완전한 인클로저 솔루션에 관해서는 당사에 문의하십시오.

고객의 필요에 따른 유연성과 모듈식 구조

모든 변전소 또는 시스템은 거기에 관련된 운용 및 예산 고려사항과 마찬가지로 약간씩 다릅니다. Doble은 이 점을 이해하고 있으며 통합된 플랫폼 접근 방식을 취하고 있습니다. 이를 통해 현재 고객의 필요를 달성하고 고객이 준비가 되거나 필요가 발생할 때 확장할 수 있는 솔루션을 비용 효과적으로 배치할 수 있습니다.

고객의 시스템 전체에 대한 포괄 서비스

doblePRIME Condition Monitoring Platform은 일련의 핵심 기기와 진단 능력을 확장시키는 보조 기기 및 서비스로 구성되어 있습니다. 이 통합형 도구는 실시간 정보를 통한 적시의 올바른 기술적 및 전략적 결정에 필요한 데이터 및 분석을 제공합니다. 고객의 Doble 솔루션이 제공하는 모든 분석을 통해 Doble의 온라인 및 오프라인 테스트에 대한 독보적인 경험과 수백만 건의 테스트 결과로 구성되는 당사 고유의 데이터베이스를 얻을 수 있습니다.



Doble Engineering Company

본사
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
전화 +1 617 926 4900 | 팩스 +1 617 926 0528
www.doble.com

규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
Doble is ISO-9001 certified.
Doble is an ESCO Technologies Company.
MKT_SL_ASI_KO 11/14