

# 완벽한 네트워크

## 인체공학적 zenon Network [1/4]

최적의 네트워킹은 시설의 인체 공학적 운영을 위해 요구되는 명확한 개요, 효율성 및 속도를 제공합니다. zenon은 마우스 클릭만으로 쉽게 활성화할 수 있는 포괄적인 네트워크 속성을 제공합니다. 마우스를 클릭하여 서버, 대기 및 클라이언트에 대한 파라미터를 설정하고, 네트워크를 활성화할 수 있습니다.



### 네트워크 상에서 글로벌 커뮤니케이션

zenon은 기업 내부와 전 세계적으로 안전한 데이터 제공과 프로세스 제어를 통해 자동화할 수 있도록 최적으로 지원합니다. 다양한 네트워크구조를 사용해서 통신하고 LAN, WAN 및 인터넷에서 정보를 제공합니다.

### 일관성

zenon은 모든 최신 Windows 및 웹 기반 시스템의 네트워크 상에서 일관되게 작동합니다. 엔지니어링 단계에서 보편성은 모든 플랫폼을 위한 성공적인 플랫폼의 결정적 요인입니다. 또한 연결성은 시설의 네트워크 구성에서도 많은 이점을 제공합니다.

### 즉시 사용 가능한 설정 기능

zenon은 이중화 구성을 포함한 zenon의 완벽한 네트워크 기술을 함께 제공합니다. “프로그래밍 대신 파라미터 설정”이라는 제품 원칙에 따라 몇 번의 마우스 클릭으로 네트워크를 설정할 수 있습니다. 이는 전 세계에서 최초로 선보이는 독보적인 기술입니다.

### 원격 전송

“zenon Remote Transport”로 zenon 프로젝트를 마우스 클릭만으로 네트워크 상에 있는 모든 PC와 CE 터미널로 전송할 수 있습니다. 시작 프로젝트를 원격으로 설정하고 zenon Service Engine을 실행하거나 종료할 수도 있습니다. 또한 시스템 정보를 읽어오고 로그 파일을 요청하여 운영 체제를 다시 시작할 수 있습니다. Remote Transport로

온라인으로 리로드할 수도 있습니다. 이러한 방식으로 프로젝트에서 업데이트 된 변경 사항이 전송되며, Service Engine의 재시작없이 온라인으로 수신할 수 있습니다.

### 네트워킹

모든 zenon station은 네트워크에서 일관되게 작동합니다. 예를 들면 이러한 방식으로 CE 단말기가 클라이언트와 서버 두 가지 역할을 할 수 있습니다. 프로젝트 데이터 동기화 또는 중앙 데이터 저장과 같은 모든 네트워크 기능을 동일하게 사용할 수 있습니다.

### 항상 최신 상태의 클라이언트 및 서버

zenon 네트워크를 통해 모든 모듈에서 데이터를 항상 최신 상태로 유지할 수 있습니다. 서버에서 프로젝트가 변경되면 클라이언트는 Service Engine을 종료하지 않고도 모든 현재 데이터를 온라인으로 자동 수집합니다. 이는 CE 터미널, PDA 또는 웹과 함께 작동합니다.

### 네트워크 모니터링

네트워크 상에서 완벽한 시스템 모니터링을 제공하는 zenon으로 모든 네트워크 상태에 신속하고 정확하게 대응할 수 있습니다. 보드에서 CEL에 자동으로 기록되는 zenon의 내부 시스템 메시지를 확인할 수 있습니다.

### 보안

zenon은 의도치 않은 데이터 손실과 무단 액세스로부터 포괄적인 보호 기능을 제공합니다. 통합된 보안 옵션을 이용하면 사용자는 추가 비용없이 zenon을 기존 보안 설정에 통합할 수 있습니다. COPA-DATA의 산업자동화 및 보안 분야의 오랜 경험과 내외부 연구 프로젝트 및 본사의 자체 개발은 최적의 보안을 보장합니다.

## 주요 내용

- ▶ 중앙 데이터 관리
- ▶ 간단한 프로젝트 유지 관리 및 지원
- ▶ 온라인 리로드
- ▶ 끊임 없는 이중화
- ▶ 자체적 데이터 전송 / 적은 데이터 양
- ▶ 수직 및 수평 통합

# 인체공학적 zenon Network [1/4]

## 개요

'즉시 사용 가능한' 네트워크	마우스 클릭만으로 간단한 설정: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 플랫폼 독립적</li><li>▶ 디스플레이 품질은 동일하게 유지하면서 다양한 모니터 해상도에 대한 자동 해상도 적응</li><li>▶ 추가 조정 또는 재구성 없이 하드웨어 플랫폼의 간단한 변경</li><li>▶ 지속적으로 네트워크화 가능</li><li>▶ 핫 리로드 (재시작없이 Service Engine 리로드)</li></ul>
네트워크 구현	zenon에 사전 통합된 전체 네트워크 로직 <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 데이터 동기화</li><li>▶ 이중화</li><li>▶ 멀티 프로젝트 관리</li><li>▶ 수평적 투명도</li><li>▶ 로깅</li><li>▶ 그 밖에도 많은 기능이 제공됩니다.</li></ul>
통합	모든 zenon 모듈은 네트워크 솔루션에 통합되어 있습니다.
데이터 트래픽	서버와 클라이언트 간의 자발적인 데이터 트래픽을 통한 네트워크 자원 절약 낮은 대역폭에서도 연결 (예: 휴대폰을 모뎀으로 사용하는 경우)
네트워크 토폴로지	다양한 토폴로지 가능: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 클라이언트-서버 네트워크: 하나의 동일한 프로젝트가 서버와 모든 클라이언트에서 실행</li><li>▶ 멀티 서버 네트워크: 클라이언트는 동시에 다른 서버에 액세스하므로 다른 프로젝트의 데이터를 시각화할 수 있습니다.</li><li>▶ 멀티 클라이언트 스테이션</li><li>▶ 순환 이중화</li></ul>
네트워크의 히스토리안	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 클라이언트 인증</li><li>▶ 암호화 및 압축</li><li>▶ 통합 사용자 관리</li><li>▶ zenon 이중화</li><li>▶ 개별 구성 가능한 사용자 권한 부여</li><li>▶ 네트워크 상에서 완벽한 로깅</li></ul>
네트워크 상에서 모니터링	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 네트워크 상에서 상태 정보</li><li>▶ 구성 요소의 온라인/오프라인 상태에 대한 지속적인 모니터링</li></ul>
IPv6	통합