

① 예방보전 (상태기준보전)

원격 유지 보수를 통해, 설비의 가동상태를 모니터링함으로써 이상 징후를 확인하여 계획적인 기계의 유지 보수를 수행할 수 있습니다. 적절한 유지 보수를 수행함으로써, 설비수명의 연장이 가능하게 되어 돌발적인 정지 발생 횟수를 줄일 수 있습니다.

**WMI 도입 전**

일상 점검은 청소 · 급유 중심으로, 소모품 등의 교환은 정기점검에서 수행하였습니다.

**돌발적인 정지 발생**

- 돌발적인 고장이 발생
- 설비의 가동률이 저하
- 예상치 못한 수리 비용이 발생

**WMI 도입 후**

가동시간과 설비의 상태를 모니터링하여 이상징후를 놓치지 않고 계획적인 유지 보수를 실시.

**가동률 UP**

- 설비의 가동률 향상
- 설비 수명의 연장
- 제품·품질의 안정화
- 보전 비용의 평준화

② 서비스 업무개선 · 효율화

원격 유지 보수의 실시로 인해, 설비의 상태 및 정보를 원격지에서 파악할 수 있습니다. 정기적으로 순회점검하던 설비가 정기적으로 순회 점검하던 설비가 가동시간에 맞추어 계획적인 순회점검으로 변경이 가능하게 되어 보수, 서비스 업무의 개선을 높일 수 있습니다.

**WMI 도입 전**

운전 가동시간에 관계없이 정기적인 순회에 의한 점검을 실시.

**정기 점검 서비스**

- 에어필터의 청소및교환
- 오일필터의 교환
- 윤활유의 보급/교환
- 구동벨트의 조정/교환

**가동시간에 관계없이 정기순회** | **점검작업이 비효율적**

**WMI 도입 후**

운전 가동시간에 따라 계획 순회에 의한 점검을 실시.

**가동시간**

**가동시간에 따라 계획 순회** | **점검작업의 효율화**

MONITOUCH V9 series

프로그래머블 표시기 **MONITOUCH V9 series**

새로운 시대의 Man · Machine · Interface로 생산 현장에 큰 반향을 일으킨 세계 최초의 프로그래머블 표시기 MONITOUCH. 그 MONITOUCH의 최신 모델 V9 시리즈는 직감적인 조작 가능한 쾌적성과 정보전달 표현력을 갖추어 새로운 가능성을 개척해 나가겠습니다.

# New Concept Web Machine Interface

세계와 연결하는 안정성이 높은 원격 액세스를 저비용으로 실현하는 WMI.

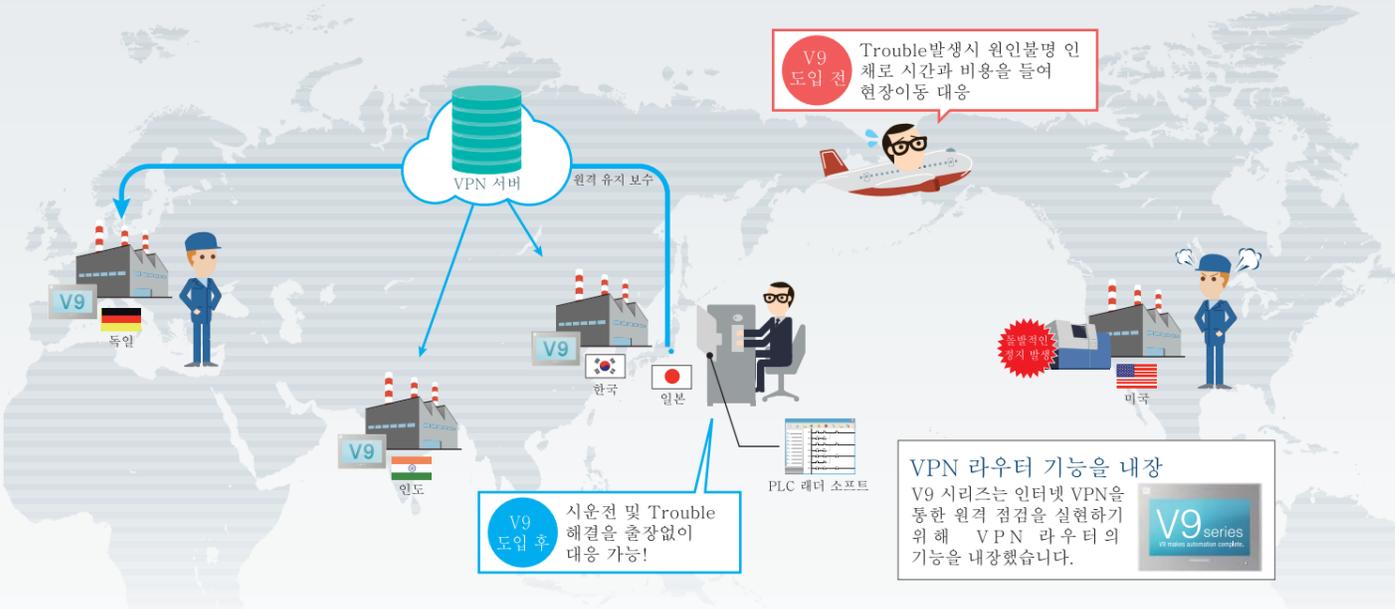
**MONITOUCH V9 series**

富士電機(株)韓国法人 후지전기KOREA주식회사  
Hakko Electronics Co., Ltd.

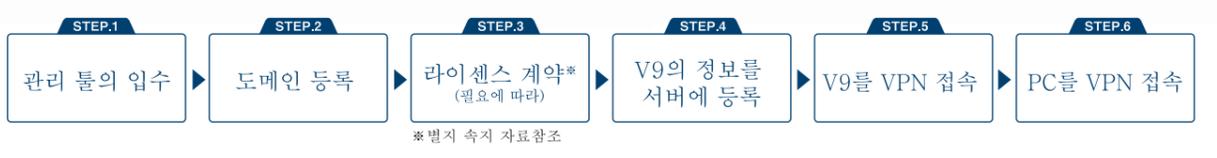
# WMI 시리즈라면 안전성이 뛰어난 VPN

# 으로 원격 액세스를 가볍게 실현

## VPN 에 의한 원격 유지보수



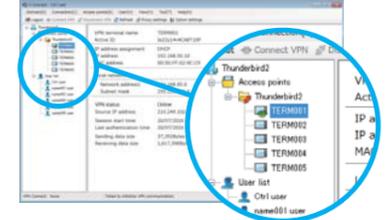
## 「VPN 원격 액세스 서비스」 도입 순서



## 관리 툴「V-Connect」

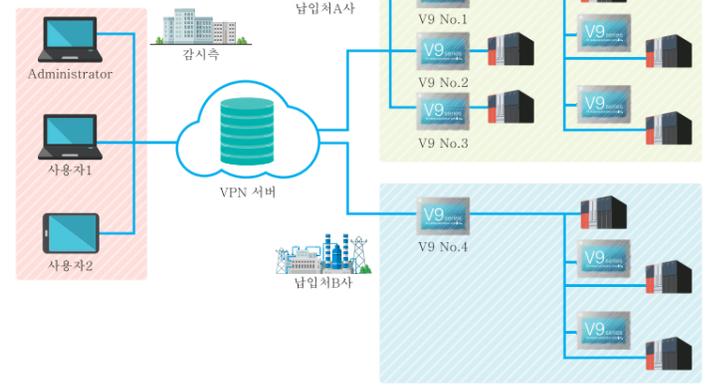
관리 툴「V-Connect」를 기동하면, 미리 등록한 V9을 일람으로 표시할 수 있습니다. 접속대상을 선택하여 클릭만으로 WIM을 통한 원격 액세스가 가능합니다.

**VPN 서버에의 접속상태가 일목요연** 관리 툴에 등록되어있는 V9의 접속상태를 아이콘으로 식별할 수 있습니다.



:VPN 서버에 접속중  
 :VPN 서버에 미접속

### 접속구성 이미지

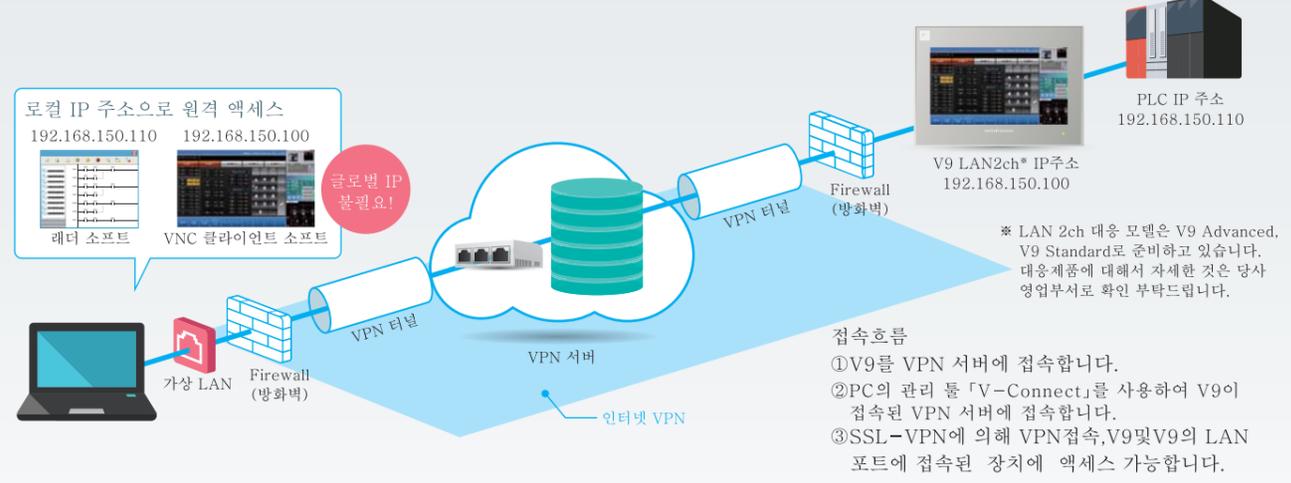


## 관리 툴「V-Connect」 동작환경

PC	Windows가 동작하는 PC/AT 호환기	CPU	1.0GHz 이상
OS	Windows 7(32bit, 64bit) / 8.8.1(32bit, 64bit) / 10(64bit)	메모리	1.0GB 이상(32bit), 2.0GB 이상(64bit)
		하드 디스크	설치 시: 1.0GB 이상(32bit), 2.0GB 이상(64bit)

\* 설치하려면 Administrator 권한이 필요합니다.

## VPN 접속구성 이미지



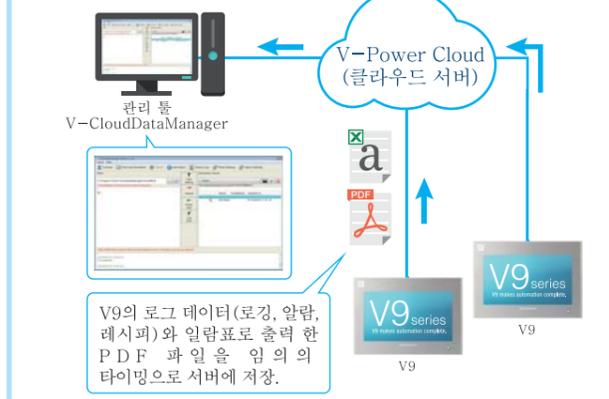
## 특징

- 요금으로 원격 접속 환경의 구축이 가능**  
인터넷 접속환경이 있으면, VPN 라우터의 사용없이 V9 시리즈만으로 VPN 환경을 구축할 수 있습니다.
- 안전성 높은 원격 액세스가 가능**  
SSL-VPN에 대응하고 있어, 안전하게 원격지와 접속 가능하며, 도청 데이터변조의 걱정없이 원격 액세스 가능합니다.
- 쉽게 주변기기의 원격 액세스도 가능**  
라우팅 기능을 내장 하고 있어, V9 시리즈 Ethernet에 연결된 PLC와 각종 기기에 대해서도 간단하게 원격 액세스 가능합니다.

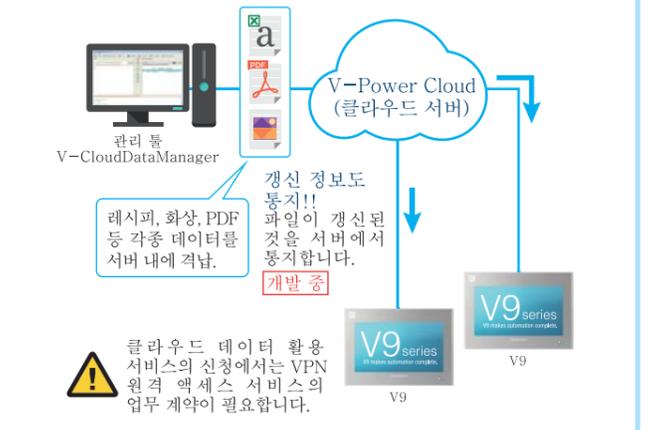
## 클라우드 데이터 서비스

「VPN 원격 액세스 서비스」에「클라우드 데이터 서비스」를 추가함으로써, 다음의 기능(서비스)을 제공합니다.

**데이터 스토리지 서비스**  
V9의 로그 데이터를 클라우드 서버 내에 저장합니다. 관리 툴「V-CloudDataManager」에서 클라우드 서버에 액세스하는 것만으로 각 거점의 상태를 손쉽게 취득할 수 있습니다.



**데이터 전송 서비스**  
클라우드 서버에서 V9에 대한 레시피와 PDF 파일의 정보를 갱신합니다.



## 관리 툴「V-CloudDataManager」 동작환경

PC	Windows가 동작하는 PC/AT 호환기	CPU	2.0GHz 이상
OS	Windows 7(32bit, 64bit) / 8.8.1(32bit, 64bit) / 10(64bit)	메모리	1.0GB 이상(32bit), 2.0GB 이상(64bit)
		하드 디스크	설치 시: 1.0GB 이상(32bit), 2.0GB 이상(64bit)

\* 설치하려면 Administrator 권한이 필요합니다.

# Web Machine Interface

## VPN원격 액세스 서비스 / 클라우드 데이터 서비스에 대해

### VPN원격 액세스 서비스

VPN 원격 액세스 서비스를 이용하기 위해서는 도메인 등록의 신청이 필요합니다. 도메인 등록은 무료/유료 라이선스가 있고, 각각 신청하신 후, 서비스를 시작하는 데 필요한 정보를 당사에서 mail로 연락드립니다.

### 라이선스 종류

Type		Free*1	Value	Simple	Wide	Extra
연결 구성 (아래 그림참조)	1:1	OK	OK	OK	OK	OK
	1:n	OK	OK	OK	OK	OK
	1:n:m	OK	OK	OK	OK	OK
	n:n	-	OK	OK	OK	OK
최대 V9 등록수		5	10	30	100	무제한
희망 소비자 가격	추가 접속처 *2	-		VPN-A		
	조 년도	-	VPN-V	VPN-S	VPN-W	VPN-E
	갱신 (1년 갱신)	-	VPN-VR	VPN-SR	VPN-WR	VPN-ER
	비고	30일간 무료 (유료 라이선스 등록이없는 경우는 30일후에 소멸됩니다.)				

\*1 Free 라이선스는 클라우드 데이터 활용 서비스에는 적용되지 않습니다.

\*2 일반적으로 등록된 V9 시리즈 동일제품은 VPN으로 접속한 시점에서, 공통 네트워크로 접속됩니다.  
만약, 등록 할 V9 시리즈를 다른 네트워크로 운영하고 싶은 경우, 필요한 네트워크의 수만큼 접속처의 추가 (서브 도메인)가 필요합니다 (다음 항목 참조).  
추가 접속처의 비용은 신청시에만 발생하며, 갱신 비용은 발생하지 않습니다.

### 클라우드 데이터 서비스

클라우드 데이터 서비스를 이용하려면 VPN 원격 액세스 서비스의 유료 라이선스 계약이 필요합니다.  
등록 할 경우, 신청 한 후 서비스를 시작하는 데 필요한 정보를 당사에서 mail로 연락드립니다.

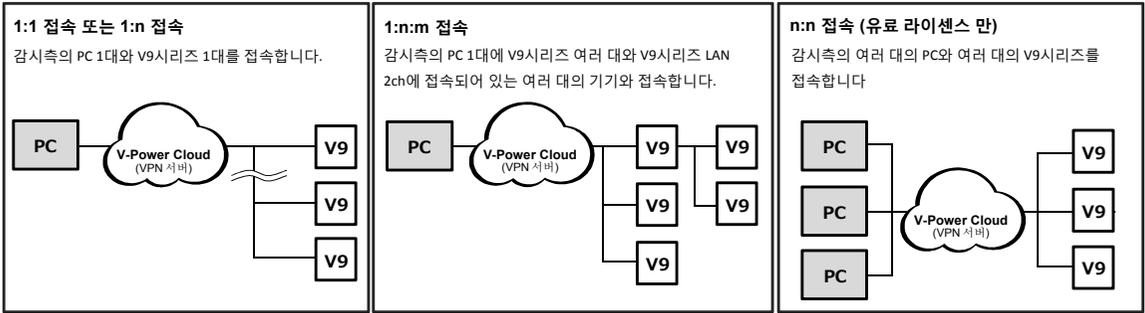
### 라이선스 종류

신청 플랜*1	신규 계약		갱신 계약		
	Type	CDM-5	CDM-10	CDM-5R	CDM-10R
데이터 용량		500MB	1GB	500MB	1GB

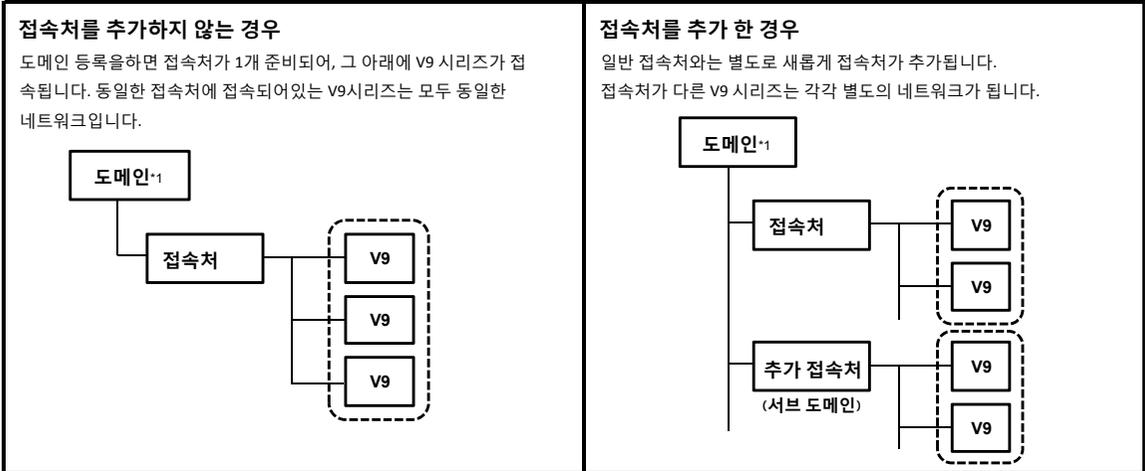
\*1 클라우드 데이터 활용 서비스는 VPN 원격 액세스 서비스의 유료 라이선스를 계약할 필요가 있습니다.

## VPN 원격 액세스 서비스 접속 구성

용도에 따라 다양한 접속구성에 의한 원격 액세스가 가능합니다.

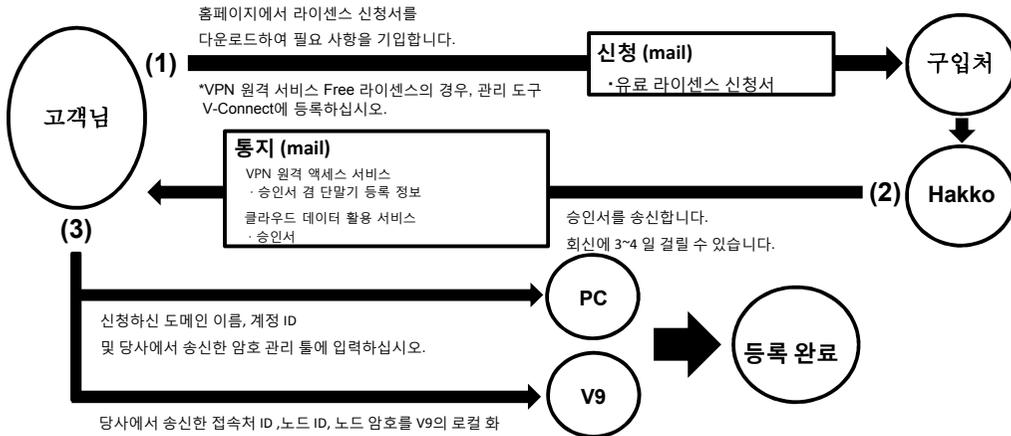


## VPN 원격 액세스 서비스 접속처에 대해



\*1 도메인은 사용자를 식별하기위한 ID입니다. VPN 원격 액세스 서비스를 이용시에 필요합니다.

## 서비스 개시까지의 흐름



### Download site for the management tool and a license application form:

FAQs on Web Machine Interface is also available from Hakko's website.

URL : <http://monitouch.fujielectric.com/site/support-e/download-index-01.html>

## Hakko Electronics Co.,Ltd.

<http://www.monitouch.com>

Overseas Sales Department

Tel.+81-76-274-2144 Fax. +81-76-274-5136