

## VC 시리즈 PLC



## ■ 회사소개



산업 자동화 제품의 R&D, 생산 및 판매에 종사하는 하이테크 기업인 VEICHI Electric은 설립 이후 항상 전기 구동 및 산업 제어 분야에 집중해 왔습니다. 이것은 '장쑤성 기업 기술 센터', '장쑤 민간 기술 기업', '장쑤성 전문 및 새로운 거대 기업', '장쑤성 엔지니어링 기술 연구 센터', '쑤저우 가젤 기업' 및 '경쟁 브랜드'로 등재되었습니다. 모션 제어 분야 ". 수년간의 독립적인 R&D와 혁신 끝에 VEICHI는 일련의 독립적인 지적 재산을 개발했습니다. 2021년 12월 28일까지 28개의 발명 특허를 포함하여 총 124개의 특허를 획득하였습니다. VEICHI는 쑤저우와 선전에 R&D 및 생산 기지를 보유하고 있으며 인도에 전액 출자 자회사를 설립했습니다. 현재 회사의 사업은 많은 국가와 지역을 포괄하며 글로벌 고객에게 경쟁력 있고 안전하며 신뢰할 수 있는 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 0.4KW ~ 1,200kW의 인버터, 50W ~ 200kW의 서보 시스템, 모션 컨트롤러, PLC 및 HMI를 비롯한 다양한 제품을 리프팅 및 광산 장비, 철도 운송, 공작 기계, 압축기, 플라스틱, 태양열 워터 펌프, 건축 자재, 로봇 또는 조작기, 인쇄 및 포장, 섬유 및 화학 섬유, 금속공학, 도시, 석유, 화학 및 기타 산업. VEICHI는 중국에 19개의 서비스 센터를 설립하고 전국의 31개 성 및 홍콩, 마카오 및 대만 지역을 포괄하는 139개의 채널 딜러를 개발하여 고객에게 고품질의 제품과 효율적인 서비스를 제공하고 있으며, VEICHI는 인버터, 서보 시스템 및 모션 컨트롤러, 지능형 IoT의 핵심 비즈니스를 강화하기 위해 '시장 수요에 따라 기술 혁신을 추진'이라는 비즈니스 철학을 계속 고수할 것이며 항상 고객에게 최고의 상품 및 서비스를 제공할 것입니다. VEICHI는 전기 구동 및 산업 제어의 발전을 촉진하는데 기여하기 위해 노력을 아끼지 않을 것입니다.

## PLC 시리즈 제품 기획

VEICHI PLC는 단일 모듈 유형, 범용 유형, 버스 유형, 고성능 유형, 모션 제어 유형 및 산업용 이더넷 유형의 여러 시리즈로 나뉩니다.

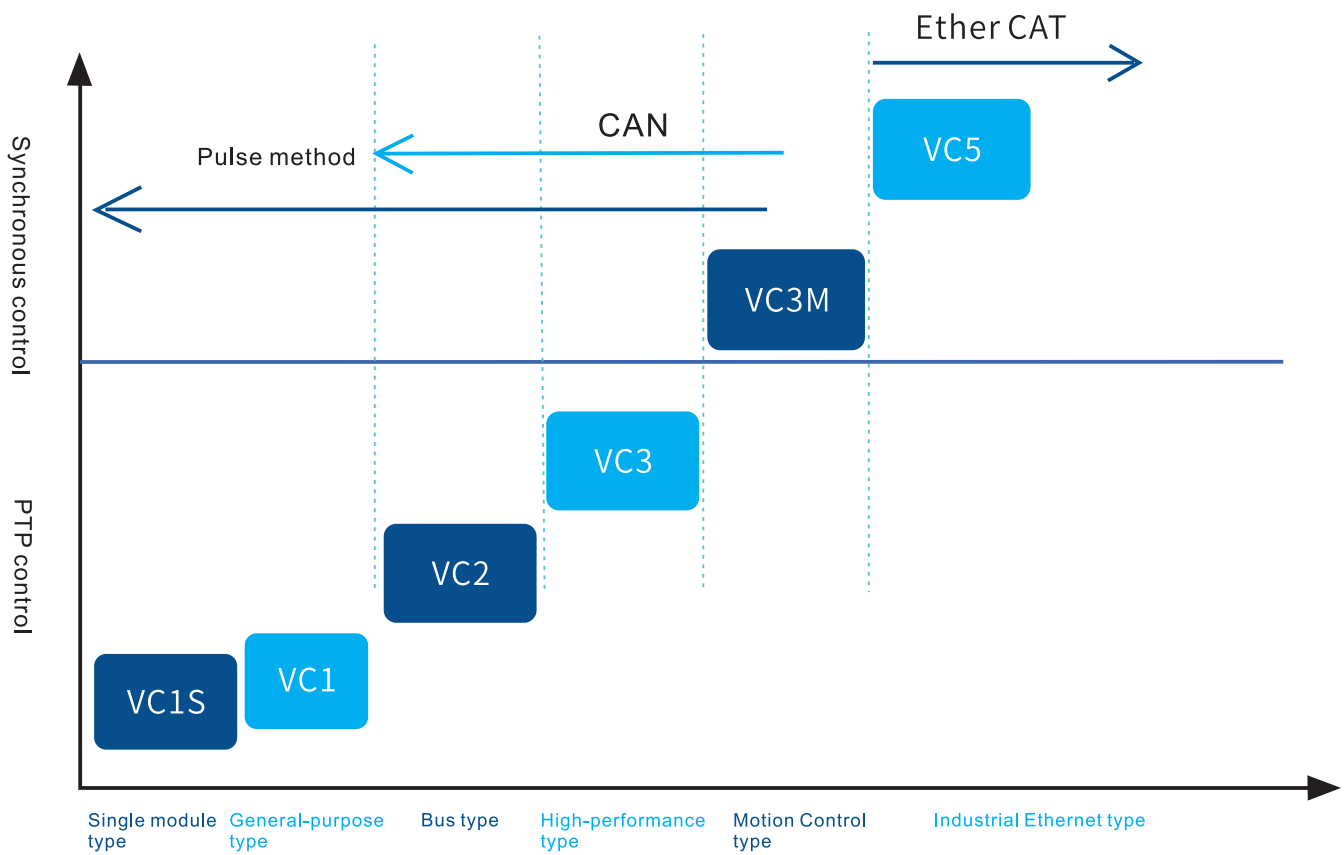
VC1 및 VC1S는 3개 펄스 미만의 로직 제어를 비용 효율적으로 사용하도록 설계되었습니다.

VC2는 CANOpen 버스 제어를 기반으로 하는 애플리케이션을 위해 설계되었습니다.

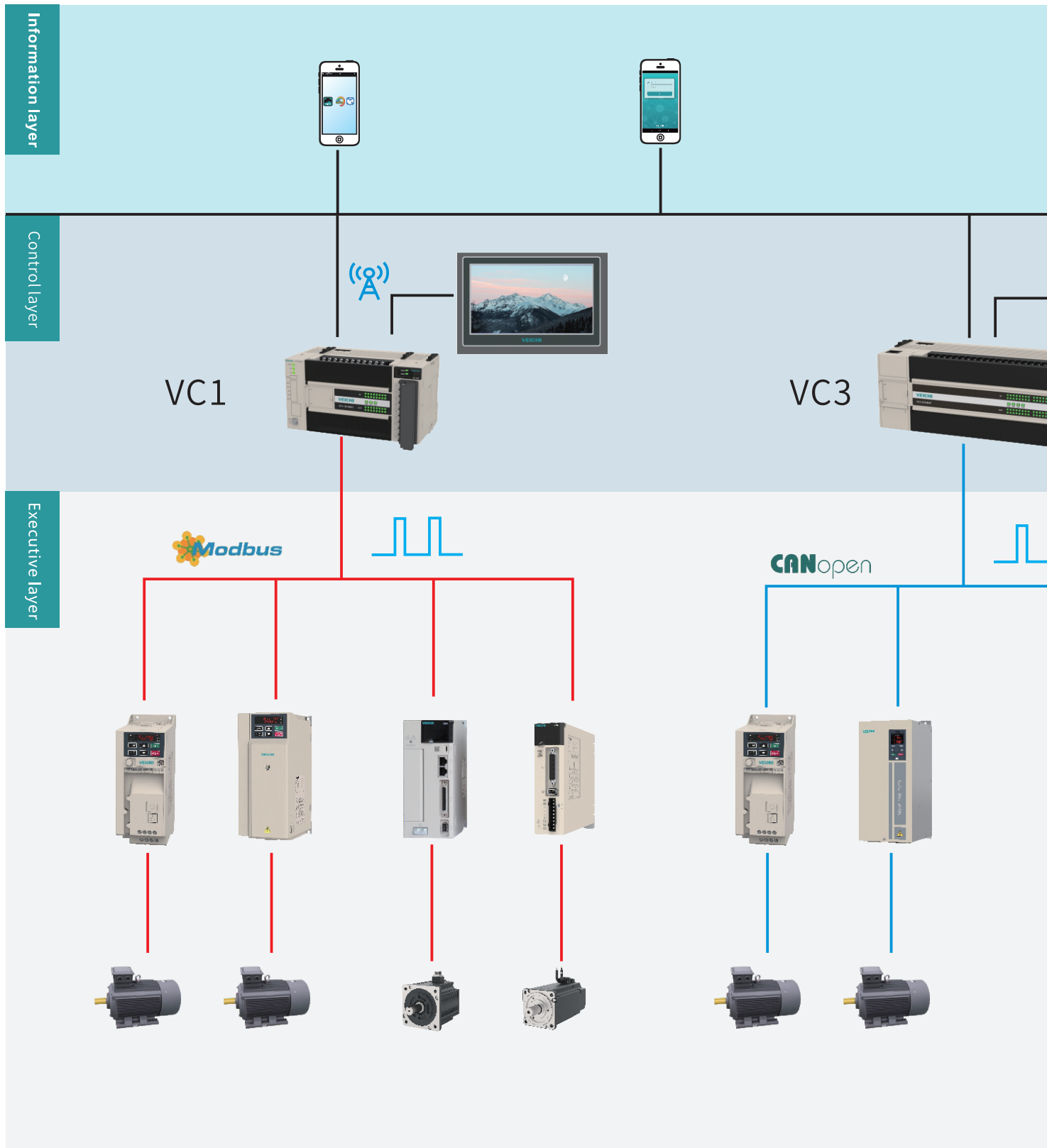
VC3은 다중 채널 펄스 제어 애플리케이션을 위해 설계되었습니다.

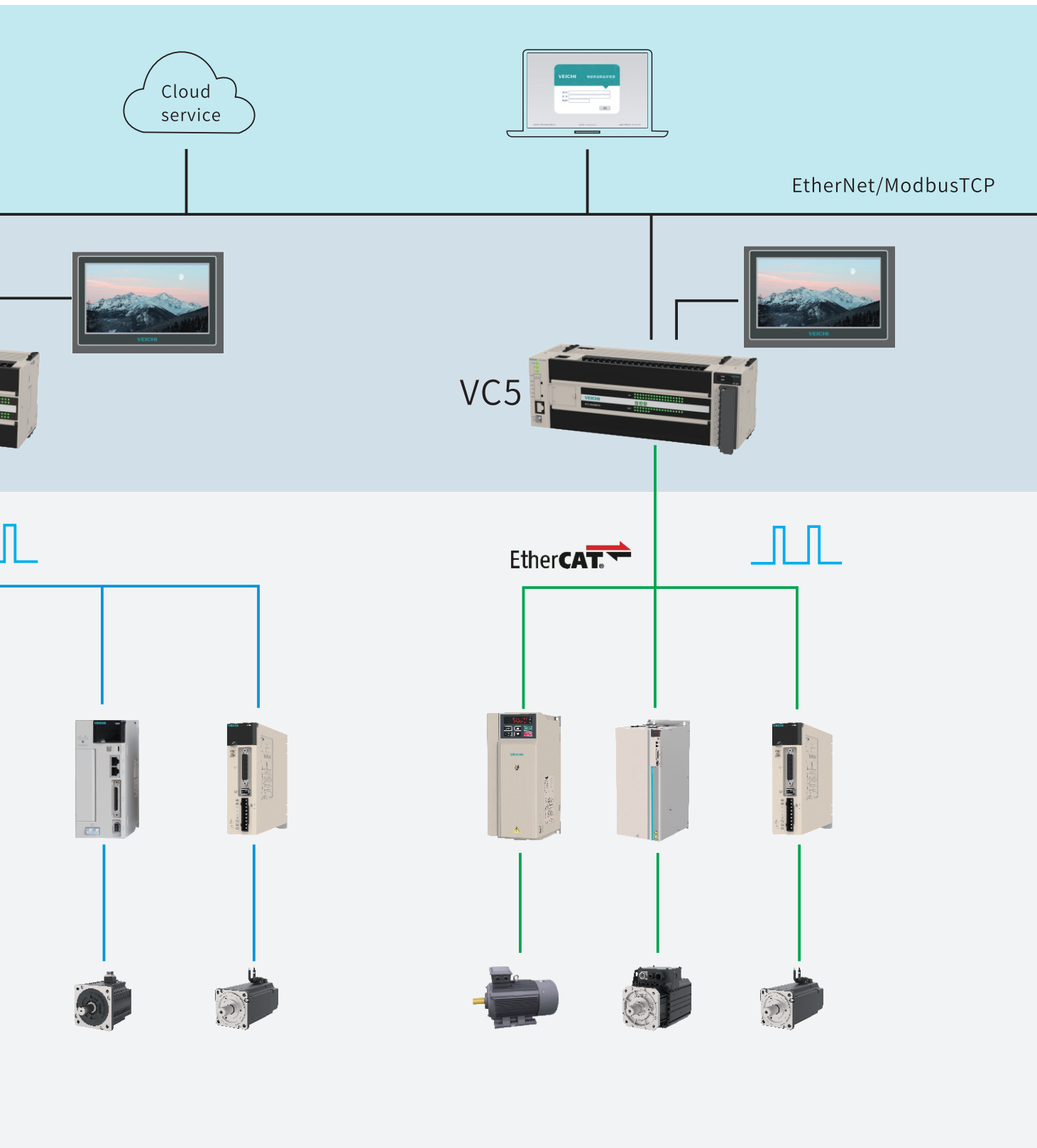
VC3M은 펄스 기반 모션 제어용으로 설계되었습니다.

VC5는 EtherCAT 프로토콜을 기반으로 하는 산업용 이더넷 애플리케이션을 위해 설계되었습니다.



## Veichi 자동화 산업용 제어 시스템 솔루션





# VC1 - 1614 MAT 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① VC: Programmable Logic Controller	⑤ Unit type M: PLC main module E: PLC expansion module
② Serial Number 1S: Single module type 1: Economic type 2: General purpose type 3: High-performance type 3M: Motion control type 5: Bus control type	⑥ Power input method D: DC24V power input A: AC220V power input N: No power input
③ 16: Number of input points	⑦ Output method R: Relay output T: Transistor output M: Relay and transistor mixed output N: No output
④ 14: Number of output points	⑧ Non-standard product code Special functions added or reduced on the standard products Examples: VC1-1614MAR1: "1" means integrated analog value VC1-1614MAR2: "2" means detachable terminals

# VC1 시리즈 PLC

VC1 시리즈 PLC는 소형 구조, 강력한 기능 및 매우 높은 경제적 비용을 갖춘 범용 PLC입니다. CNC 기계, 섬유, 포장, 플라스틱 강철, 에어컨, 엘리베이터, 인쇄 등과 같은 기계 제조 산업에서 널리 사용될 수 있습니다.



최대 16k 스텝 프로그래밍 지원



100kHz 3채널 펄스 출력



2채널(50kHz) 및 6채널(10kHz) 고속 카운팅



RS232 1개, RS485 1개



RS485 추가할 경우 VC1 본체 왼쪽 확장 모듈을 통해 확장할 수 있습니다.



왼쪽 확장 모듈을 통한 이더넷 지원



쉬운 디버깅을 위한 USB 통신 지원

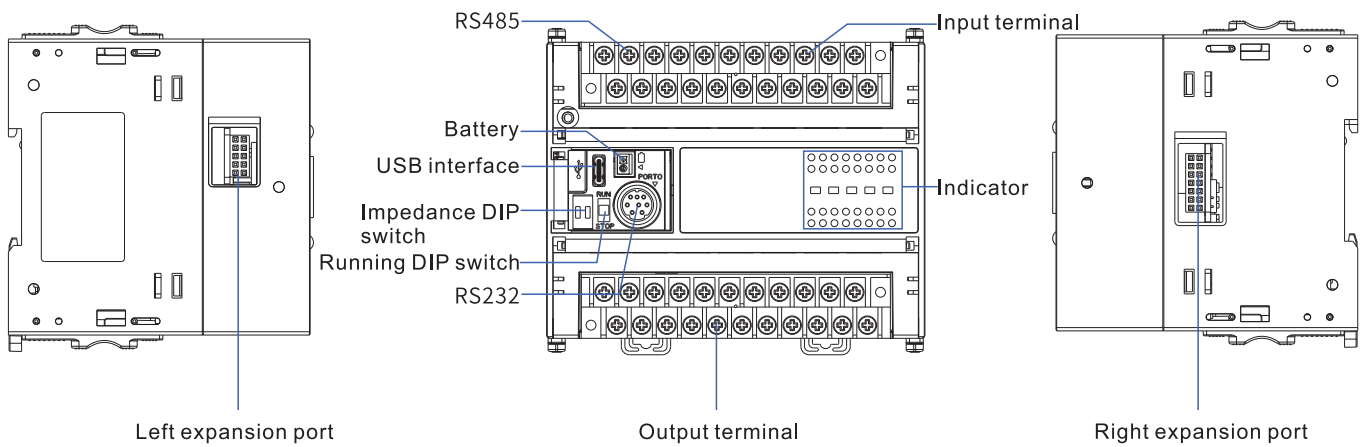


풍부한 확장 모듈



편리한 펌웨어 업그레이드

## VC1 시리즈 PLC 포트 소개



## VC1 시리즈 제품 사양

색 인		사 양
Normal	Basic command execution time	0.2 $\mu$ s
	Real-time clock	$\pm 45$ s/month(normal temperature)
Memory	Program capacity	64k steps
	Program permanent preservation after power down	Support
	Power-down preservation soft components	FLASH permanent preservation, max 2000 word components
IO	Maximum IO point	128
	Maximum number of expansion modules	15
	Maximum number of special expansion modules	8
Positioning control	Maximum pulse output (transistor)	3 channels 100kHz
	Single-phase counting channel	2 channels with the max input frequency of 50kHz, 6 channels with the max input frequency of 10kHz
	Dual-phase counting channel	1 channel with the max input frequency of 25kHz; 2 channels with the max input frequency of 5kHz
Communication	Serial communication port	One way 232, one way 485
	Ethernet	None
	USB communication	USB 2.0

모 델	설 명	인 증
VC1-0806MAR	Small PLC-VC1 series-8 points input & 6 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-0806MAT	Small PLC-VC1 series-8 points input & 6 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-1208MAR	Small PLC-VC1 series-12 points input & 8 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-1208MAT	Small PLC-VC1 series-12 points input & 8 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-1410MAR	Small PLC-VC1 series-14 points input & 10 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-1410MAT	Small PLC-VC1 series-14 points input & 10 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-1614MAR	Small PLC-VC1 series-16 points input & 14 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-1614MAT	Small PLC-VC1 series-16 points input & 14 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-2820MAR	Small PLC-VC1 series-28 points input & 20 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-2820MAT	Small PLC-VC1 series-28 points input & 20 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-3624MAR	Small PLC-VC1 series-36 points input & 24 points relay output-VC1 general main module	CE
VC1-3624MAT	Small PLC-VC1 series-36 points input & 24 points transistor output-VC1 general main module	CE
VC1-0806MAR2	Small PLC-VC1 series-8 points input & 6 points relay output-VC1 general main module/detachable terminal	CE
VC1-0806MAT2	Small PLC-VC1 series-8 points input & 6 points transistor output-VC1 general main module/detachable terminal	CE
VC1-1208MAR2	Small PLC-VC1 series-12 points input & 8 points relay output-VC1 general main module/detachable terminal	CE
VC1-1208MAT2	Small PLC-VC1 series-12 points input & 8 points transistor output-VC1 general main module/detachable terminal	CE
VC1-1410MAR2	Small PLC-VC1 series-14 points input & 10 points relay output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-1410MAT2	Small PLC-VC1 series-14 points input & 10 points transistor output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-1614MAR2	Small PLC-VC1 series-16 points input & 14 points relay output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-1614MAT2	Small PLC-VC1 series-16 points input & 14 points transistor output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-2820MAR2	Small PLC-VC1 series-28 points input & 20 points relay output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-2820MAT2	Small PLC-VC1 series-28 points input & 20 points transistor output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-3624MAR2	Small PLC-VC1 series-36 points input & 24 points relay output-VC1 general main module I detachable terminal	CE
VC1-3624MAT2	Small PLC-VC1 series-36 points input & 24 points transistor output-VC1 general main module I detachable terminal	CE

# VC3 시리즈 PLC

VC3 시리즈 PLC는 다채널 펄스 제어 애플리케이션에 사용할 수 있는 컴팩트한 구조와 강력한 기능 및 높은 경제적 비용을 갖춘 고성능 PLC입니다. CNC 기계, 섬유, 포장, 플라스틱 강철, 에어컨, 엘리베이터, 인쇄기계 등과 같은 기계 제조 산업에서 널리 사용될 수 있습니다.



최대 64k 스텝 프로그래밍 지원



채널 200kHz 펄스 입출력



CANopen 지원 CANOpen



RS232 1개, RS485 1개, RS485 1개 추가 확장 가능



이더넷 Modbus TCP 마스터-슬레이브 프로토콜 지원



쉬운 디버깅을 위한 USB 통신 지원

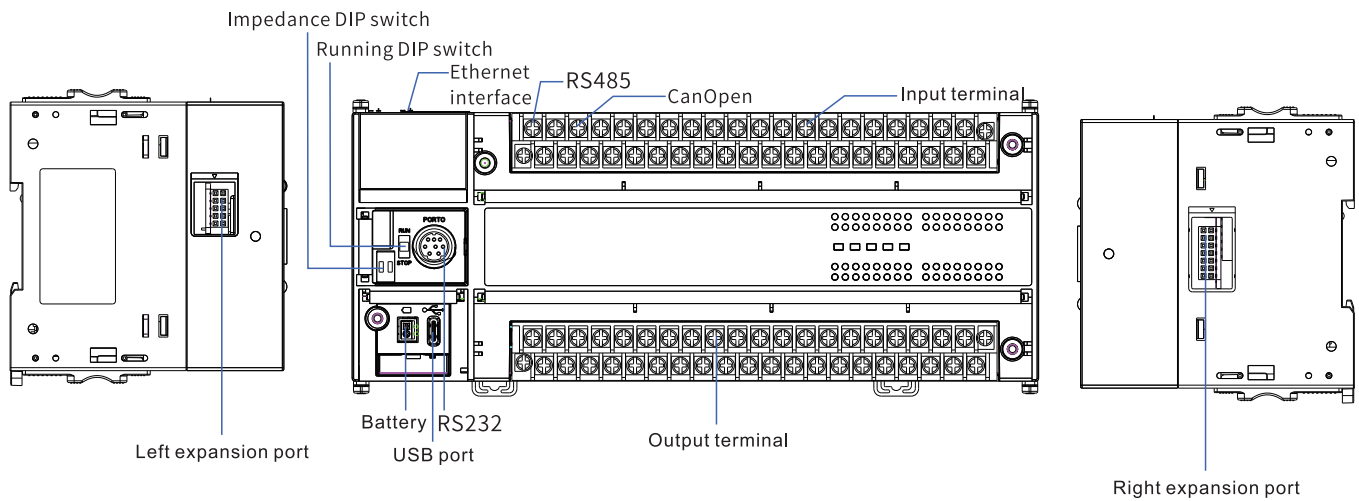


오른쪽 확장 IO 및 특수 모듈 지원



펌웨어 업그레이드 지원

## VC3 시리즈 PLC 포트 소개

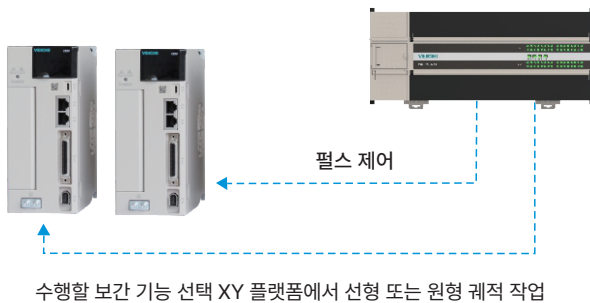
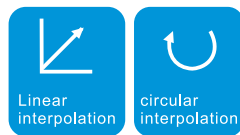
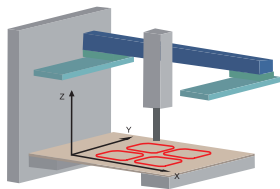


## VC3 시리즈 PLC의 장점

VC3M은 VC3 플랫폼을 기반으로 업그레이드되었습니다. 보다 강력한 모션 제어 기능으로 다축 동기 모션 제어가 가능하며 다양한 분야에 활용 가능

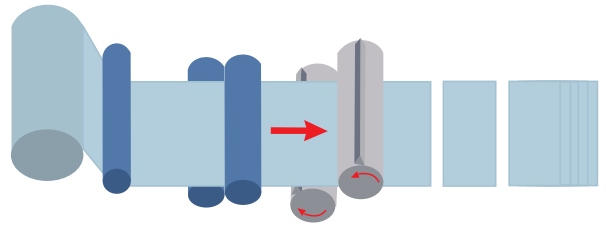
### 선형 보간, 원호 보간

슬라이드의 정확한 위치를 달성하기 위해 2축 XY 플랫폼 제어에 해당하는 2축 선형 및 원형 보간을 지원합니다

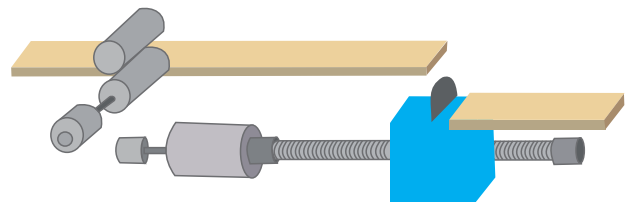


### 전자 기어, 전자 캠

플라이닝 전단 기능: 재료의 진행 상황을 추적하고, 절단 길이를 설정하고, 재료 고정 길이 절단을 달성하기 위해 자동으로 작업 트랙을 계획합니다.



체이싱 전단 기능: 동기화 영역의 시작점과 길이를 설정하고, 체이싱 전단 축의 허용 이동 범위와 왕복 이동의 시작점 및 끝점을 확인하고, 동기 절단을 달성하기 위해 캠 궤적 곡선을 계획합니다.



## VC3 시리즈 제품 사양

색 인		사 양
Normal	Basic command execution time	0.065μs
	Real-time clock	±45 s/month(normal temperature)
Memory	Program capacity	64k steps
	Program permanent preservation after power down	Support
	Power-down preservation soft components	All soft components except R
IO	Maximum IO point	512
	Maximum number of expansion modules	15
	Maximum number of special expansion modules	8
	Digital filter function	Each channel of X0-X7 can set digital filter individually. The input filter constant range: 0-60000μs
Positioning control	Maximum pulse output (transistor)	8 channels 200kHz
	Single-phase counting channel	8 channels with the max input frequency of 200kHz
	Dual-phase counting channel	4 channels with the max input frequency of 200kHz
Communication	Serial communication port	One way 232, one way 485
	Ethernet	One-way Ethernet Modbus TCP master-slave
	CanOpen	One Way CanOpen Communication
	USB communication	USB 2.0

모 델	설 명	인 증
VC3-1616MAR	Small PLC-VC3 series-16 points input & 16 points relay output-VC3 general main module	CE
VC3-1616MAT	Small PLC-VC3 series-16 points input & 16 points transistor output-8 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3-1616MAT-4	Small PLC-VC3 series-16 points input & 16 points transistor output-4 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3-1616MAT-6	Small PLC-VC3 series-16 points input & 16 points transistor output-6 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3-3232MAR	Small PLC-VC3 series-32 points input & 32 points relay output-VC3 general main module	CE
VC3-3232MAT	Small PLC-VC3 series-32 points input & 32 points transistor output-8 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3-3232MAT-4	Small PLC-VC3 series-32 points input & 32 points transistor output-4 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3-3232MAT-6	Small PLC-VC3 series-32 points input & 32 points transistor output-6 pulse output-VC3 general main module	CE
VC3M-1616MAT	Motion PLC-VC3 series-16 points input & 16 points transistor output-VC3 general main module	CE
VC3M-3232MAT	Motion PLC-VC3 series-32 points input & 32 points transistor output-VC3 general main module	CE

## 확장 모듈 및 옵션 액세서리



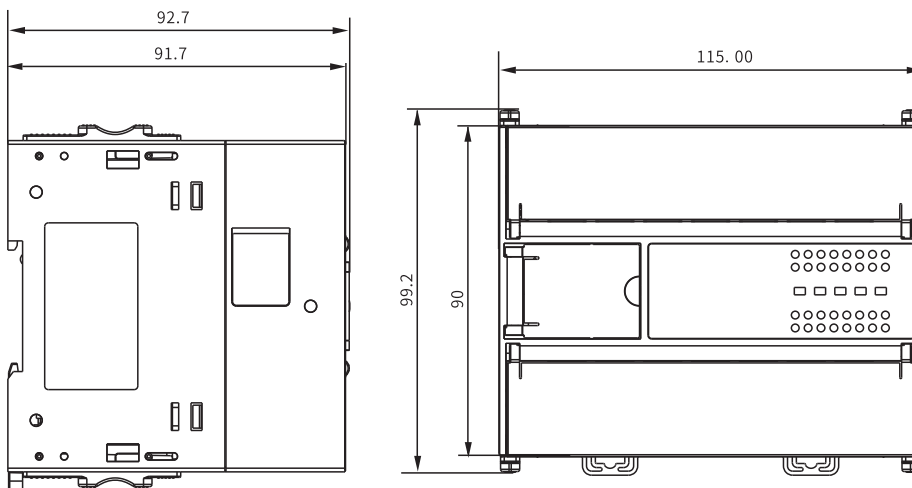
왼쪽 확장 모듈	설 명	인 증
VC-RS485	RS485 left extension module	CE
VC-ENet	Ethernet Left Expansion Module	CE

옵션 액세서리	설 명	인 증
VC-SL1	DB9 to DIN8 touch screen PLC serial port cable	3m
VC-SL2	USBA head to DIN8 serial communication line	3m
VC-SL3	USB communication cable	3m

IO 확장 모듈	설 명	인 증
VC-0808ENR	8 points DC24V input, 8 points relay output	CE
VC-0808ENT	8 points DC24V input, 8 points transistor output	CE
VC-1600ENN	16 points DC24V input	CE
VC-0016ENR	16 points relay output	CE
VC-0016ENT	16-point transistor output	CE

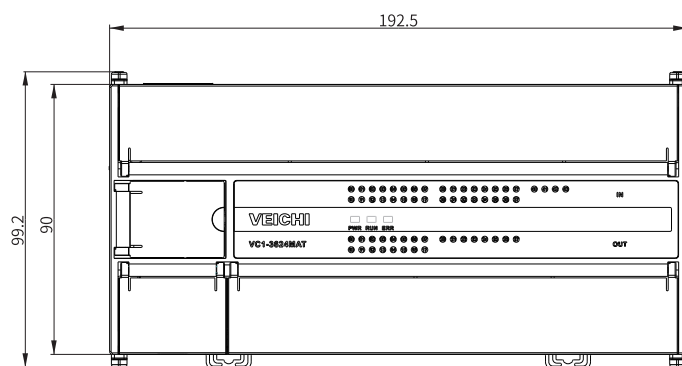
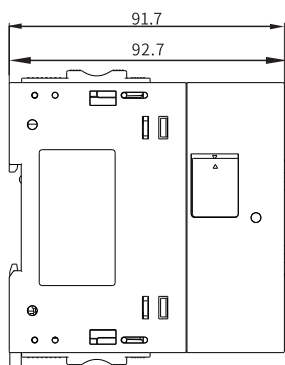
특별 모듈	설 명	인 증
VC-4AD	4 analog input module	CE
VC-4DA	4 analog output module	CE
VC-4TC	4 thermocouple temperature module	CE
VC-4PT	4 thermal resistance temperature	CE

## 메인 모듈과 좌우 증설 모듈의 장착 사이즈



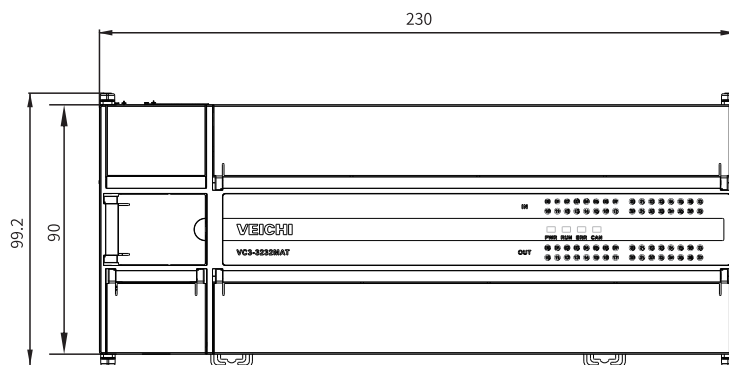
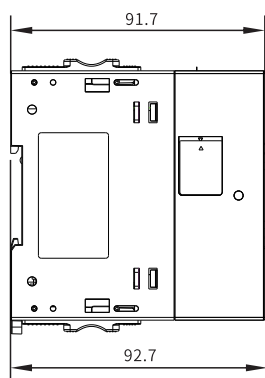
VC1 main module size

적용 모델
VC1-0806MAR
VC1-0806MAT
VC1-1208MAR
VC1-1208MAT
VC1-1410MAR
VC1-1410MAT
VC1-1614MAR
VC1-1614MAT
VC1-0806MAR2
VC1-0806MAT2
VC1-1208MAR2
VC1-1208MAT2
VC1-1410MAR2
VC1-1410MAT2
VC1-1614MAR2
VC1-1614MAT2



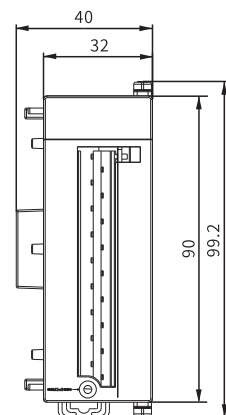
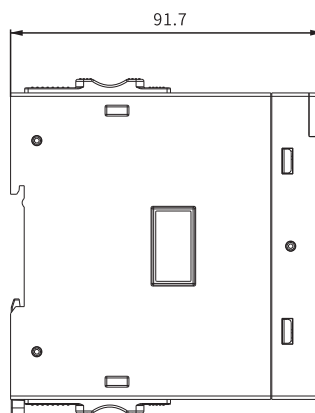
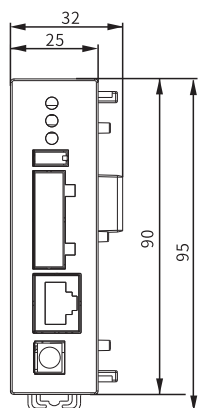
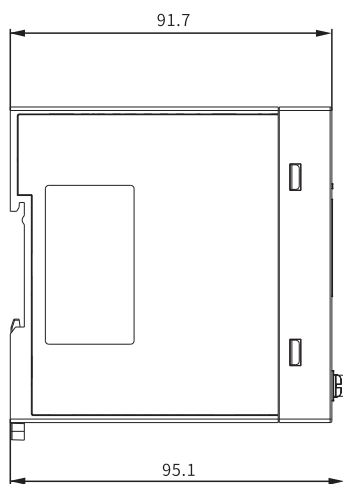
적용 모델
VC1-2820MAR
VC1-2820MAT
VC1-3624MAR
VC1-3624MAT
VC1-2820MAR2
VC1-2820MAT2
VC1-3624MAR2
VC1-3624MAT2

Vc1 multi-terminal main module size



적용 모델
VC3-3232MAR
VC3-3232MAT
VC3-3232MAT-4
VC3-3232MAT-6
VC3M-3232MAT

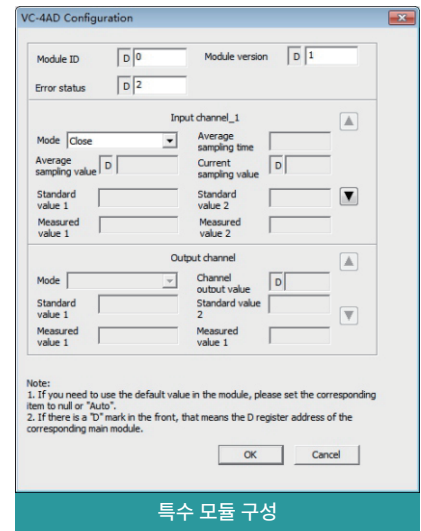
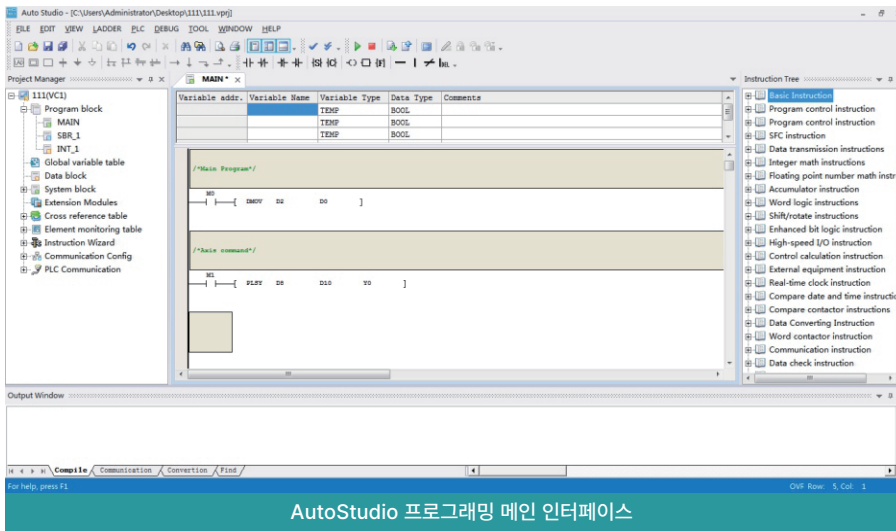
VC3 main module size



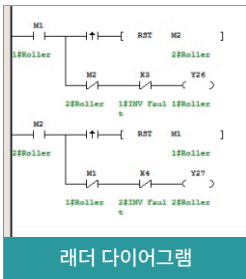
Left expansion module size drawing

Dimension drawing of right expansion module

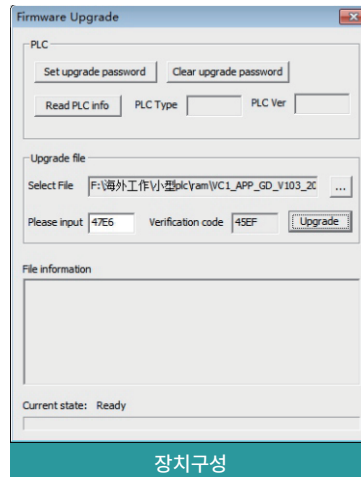
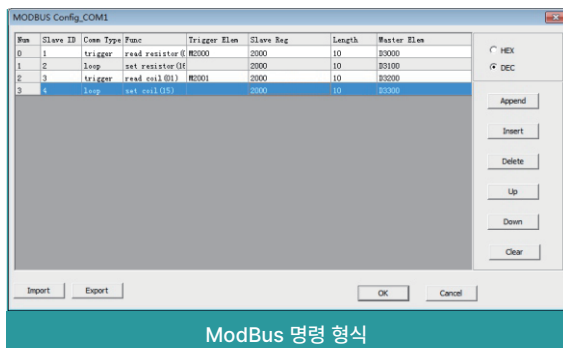
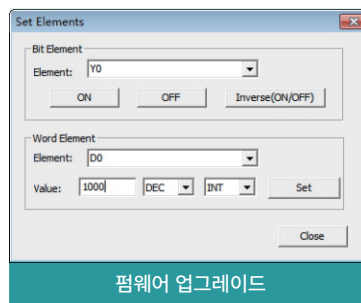
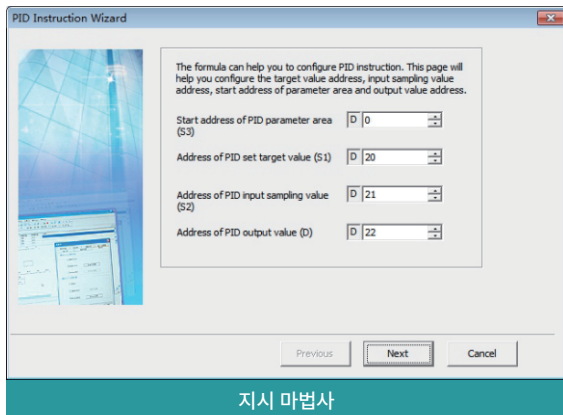
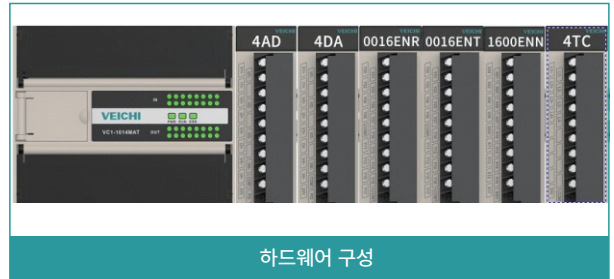
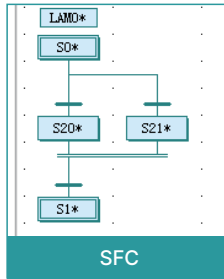
## 프로그래밍 소프트웨어



여러 프로그래밍 언어 및 상호 변환 지원



지시목록



# VEK

(주)베이치일렉트릭코리아

서울특별시 구로구 디지털로26길 123

지플러스타워 509호

Tel : 02-833-6663

Fax : 02-833-6667

Facebook : <http://www.facebook.com/veichigroup>

[Http://www.veichi.org/](http://www.veichi.org/)