

Bộ điều khiển khả lập trình

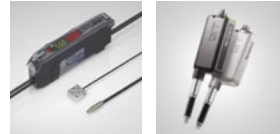
Sê-ri KV-5500/5000/3000



PLC được trang bị với mạng cảm biến

Cổng EtherNet/IP™ với CPU tích hợp cho phép kết nối dễ dàng với cảm biến tương thích bằng các phương pháp tiết kiệm dây. Ngoài ra, ứng dụng cần thiết cho mạng có bao gồm cảm biến với các chức năng chuẩn sẽ giúp cài đặt mạng cảm biến bằng PLC chỉ với cài đặt đơn giản.

Lựa chọn và Sử dụng



Công suất lớn & tốc độ cực cao

KV-5500/5000/3000 có năng suất vượt trội khi thực hiện dạng thang 60k bước trong 1 ms. Dung lượng chương trình lớn cũng được bảo vệ, vỏ bọc nhỏ và vạch chia độ trung bình đến vạch chia độ lớn trong điều khiển.



Thời gian quét	60k bước	1 ms
Hướng dẫn xử lý cơ bản	LD/OUT	10 ns
Vận hành số động	Cộng và trừ	0,11 μs
	Nhân	0,13 μs

Dung lượng chương trình của **KV-5500/5000** 260k bước
Dung lượng chương trình của **KV-3000/1000** 160k bước

“Tập lệnh KV” có thể cùng tồn tại với dạng thang.

Ver. UP

Giảm thời gian lập trình đáng kể bằng thuật toán lập trình trực tiếp.



Để biết danh sách chứng nhận và tuân thủ tiêu chuẩn, vui lòng xem trang web của chúng tôi.
www.keyence.com.vn/products/certified/

Hỏi KEYENCE

+84-4-3772-5555
www.keyence.com.vn/ASKG



TÀI XUỐNG MIỄN PHÍ

www.keyence.com.vn/DLG

Tài xuống miễn phí sản phẩm và hỗ trợ kỹ thuật tại địa điểm thuận tiện nhất cho khách hàng.

Dòng

Khối CPU

Mẫu	Hình ảnh	Hướng dẫn LD/OUT	Dung lượng chương trình	Số lượng ngõ vào/ra tối đa	Vào/ra tích hợp	Công giao tiếp		
						Nội tiếp	USB	Ethernet
KV-5500		10 ns	260k bước	3096 điểm	24 điểm (16/8)	—	○	○
KV-5000		10 ns	260k bước	3096 điểm	24 điểm (16/8)	—	○	○
KV-3000		10 ns	160k bước	3096 điểm	24 điểm (16/8)	○	○	—
KV-1000		25 ns	160k bước	3096 điểm	24 điểm (16/8)	○	○	—
KV-700		100 ns	16k bước * 32 k bước cho bộ nhớ mở rộng	3086 điểm	14 điểm (10/4)	○	○	—

Phần cứng được thiết kế để bảo trì như mong muốn

Cấu tạo không nền

Đầu kết nối trên một cạnh của khối CPU có thể được sử dụng để kết nối khối mở rộng. Có thể lắp trên thanh ngang (DIN-rail), thực hiện dễ dàng lắp đặt trong ngăn điều khiển. Thêm khối bổ sung dễ dàng.



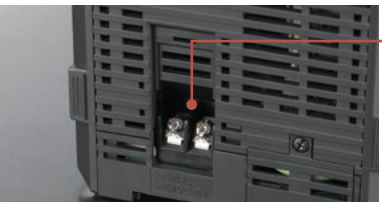
Cổng USB là thiết bị chuẩn cho tất cả các mẫu.

Có thể sử dụng cáp USB chuẩn cho phép truyền dữ liệu tốc độ cao đến PLC trong suốt quá trình cài đặt và bảo dưỡng.



Không yêu cầu khối nguồn

Khối nguồn tích hợp cung cấp DC24 V trong CPU. Cũng có thể sử dụng nguồn điện cung cấp DC24 V trong ngăn điều khiển để tiết kiệm chi phí.



DC 24V Khối
Khối CPU được trang bị với các đầu cuối nguồn điện.

Cung cấp khe thẻ nhớ với tất cả các mẫu

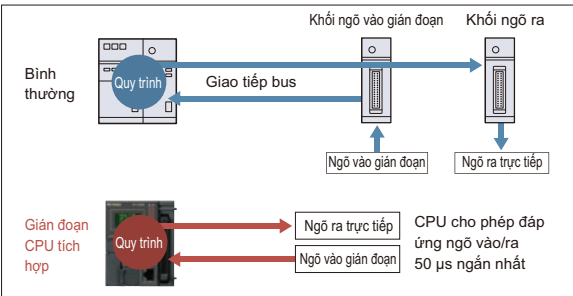
Tất cả các mẫu được trang bị với khe SD (thẻ MMC dành cho **KV-700**). Có thể sử dụng các mẫu này để lưu, đọc, hoặc ghi chép dữ liệu.



Ngõ vào/ra tích hợp

Ngõ vào gián đoạn 10 điểm

Cho phép xử lý gián đoạn tốc độ siêu cao, với tốc độ đáp ứng thấp hơn 100 μs. Ngõ vào gián đoạn CPU tích hợp được liên kết trực tiếp với "KV VELOCE II", cho phép xử lý tốc độ cực cao mà không bị ảnh hưởng bởi tốc độ truyền dữ liệu trên bus.



Bộ đếm tốc độ cao

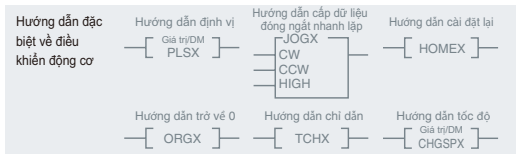
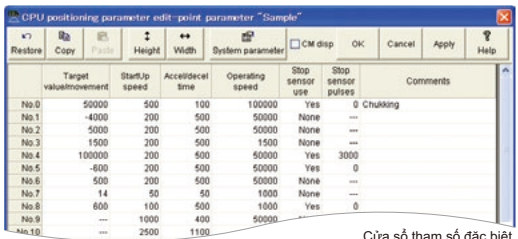
Tối đa 100 kHz (hệ số pha 50 kHz). Kênh đôi cho phép ngõ ra điều khiển.

Công tắc cam

Chỉ yêu cầu ABS/INC. Có thể cung cấp lên đến 32 ngõ ra, với đơn vị là 0,1 độ. Hỗ trợ tinh chỉnh 0 độ, giúp có thể dễ dàng thực hiện bằng cách hướng dẫn đặc biệt.

Điều khiển động cơ

Khởi động thấp hơn 30 μs và 2 trục tích hợp. Cửa sổ Point Parameter (Tham số điểm) hoặc hướng dẫn đặc biệt cho phép định vị dễ dàng.



Đồng hồ đo tốc độ

Vận hành tự động và lưu trữ tần số (Hz)/vòng xoay (rpm) khi tải ngõ vào xung. Chỉ yêu cầu cài đặt cho lần đầu sử dụng. Có thể nhận dạng chuyển tiếp/xoay ngược. Có thể sử dụng kênh đôi.

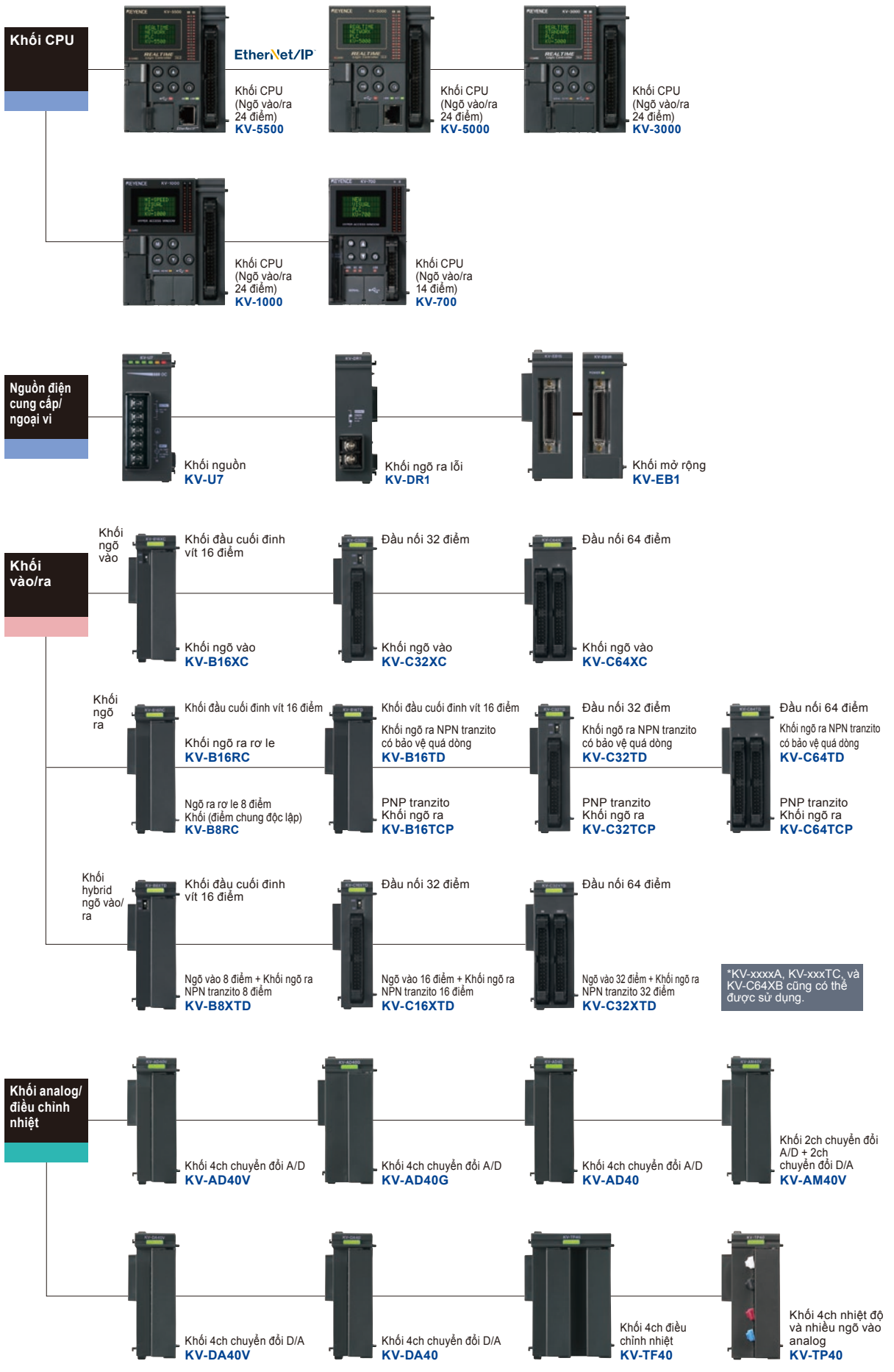
- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chạm
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu



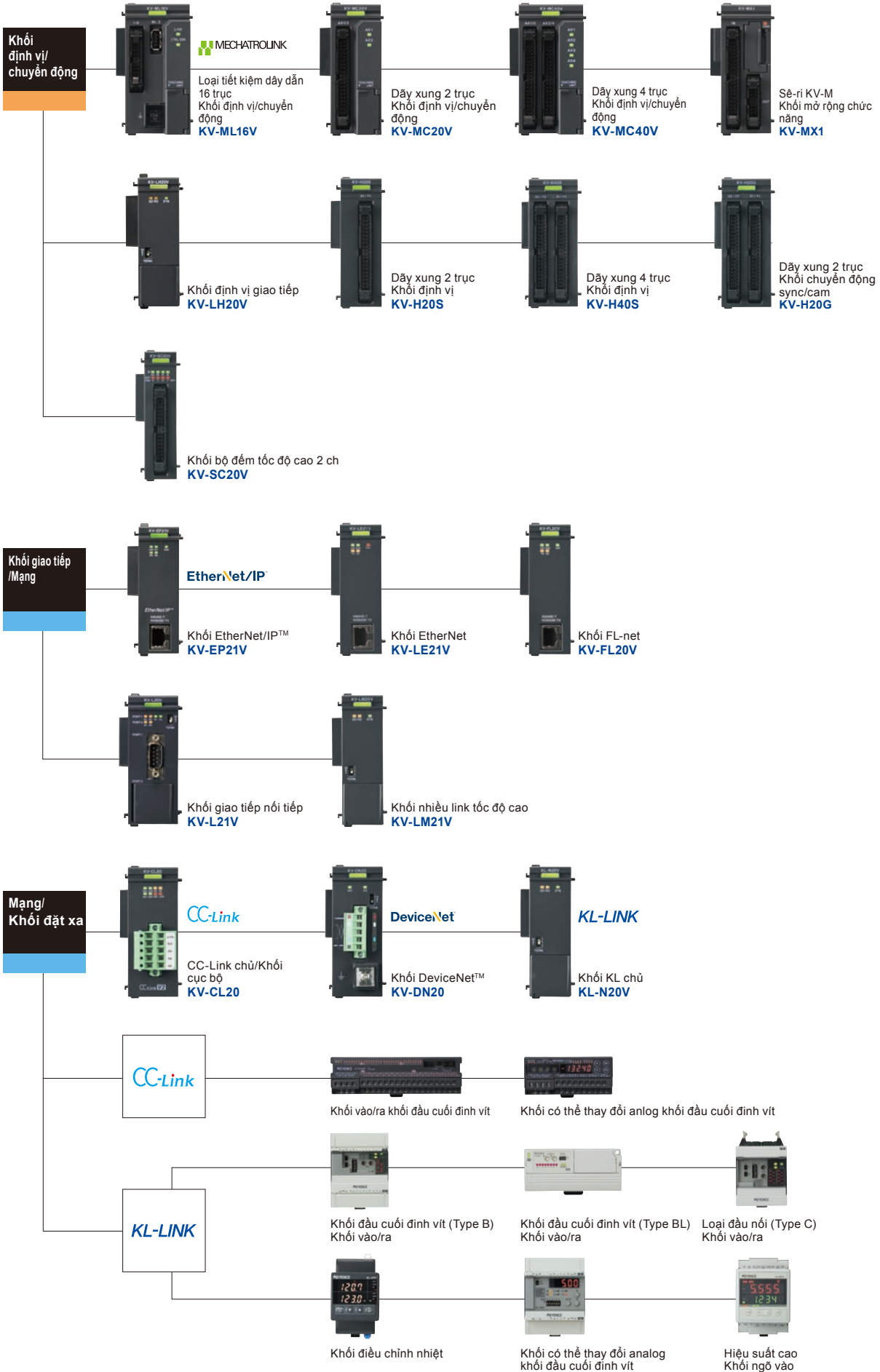
KV-5500/5000/3000 Bộ điều khiển khả lập trình

Sê-ri KV

Dòng



*KV-xxxxA, KV-xxxTC, và KV-C64XB cũng có thể được sử dụng.



Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu



KV-5500/5000/3000 Bộ điều khiển khả lập trình



Cửa sổ truy cập siêu phức và Công tắc tiếp cận trực tiếp

Thông tin CPU hoặc thiết bị có thể được theo dõi và thay đổi từ Cửa sổ truy cập siêu phức mà không cần sử dụng PC. Ngoài ra, còn có thể nhận dạng trạng thái hoặc lỗi của Khối mở rộng bằng cách nhấn Công tắc tiếp cận trực tiếp.

Giám sát CPU

Có thể sử dụng các nút trên Khối CPU cho màn hình hiển thị, có thể thay đổi thiết bị khi hiển thị dòng chú thích thiết bị hoặc tin báo cảnh báo.



Giám sát Khối

Có thể kiểm tra cài đặt khối hoặc trạng thái bằng cách nhấn Công tắc truy cập trực tiếp của Khối mở rộng. Có thể kiểm tra trạng thái khối mà không cần sử dụng phần mềm PLC.

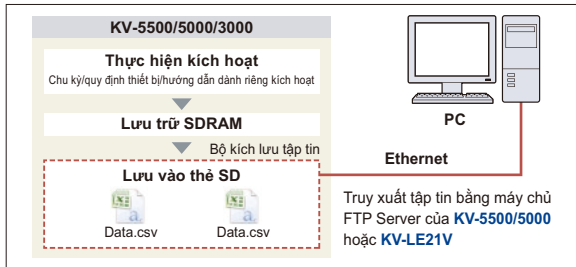


Đăng nhập/tạo vết

Tốc độ siêu cao, dung lượng cao **KV-5500/5000/3000** cung cấp thu thập dữ liệu tối ưu. Có thể sử dụng được trong một loạt các ứng dụng. Dữ liệu PC có thể được mua khi nối mạng.

Thu thập dữ liệu chính xác

Hướng dẫn dành riêng kích hoạt để thu thập dữ liệu thậm chí có thể thu dữ liệu trong suốt quá trình hoạt động quét. Khi mô-đun thực hiện chu trình có định thực hiện hướng dẫn dành riêng kích hoạt, có thể thu được dữ liệu với độ chính xác cao.



Chức năng tạo vết

Có thể dễ dàng xác định nguyên nhân của một vấn đề bởi vì có thể trích xuất và lưu trữ dữ liệu trước và sau một sự kiện. Ngoài ra, có thể thực hiện tạo vết do có thể tự do cấu hình số lượng dữ liệu cả trước và sau kích hoạt sự kiện xảy ra.



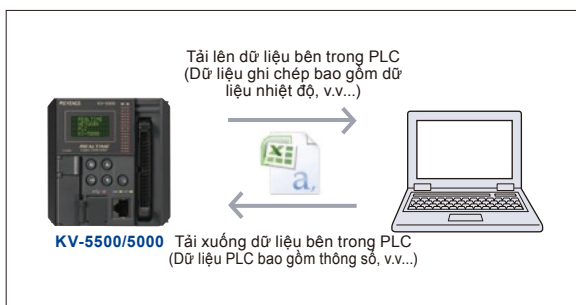
Chức năng EtherNet

KV-5500/5000 được trang bị chức năng EtherNet.

Giúp hỗ trợ một loạt các ứng dụng như liên kết PLC mà không cần sử dụng một chương trình và tải dữ liệu ghi chép lên PC.

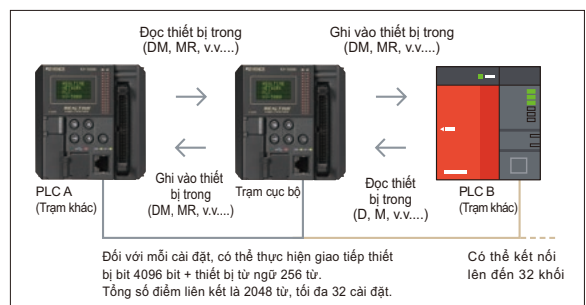
Chức năng máy khách/máy chủ FTP

Dữ liệu như dữ liệu thu thập bằng các chức năng ghi chép/tạo vết tích hợp trong CPU hoặc giá trị thiết bị được lưu trên thẻ SD có thể được tải theo định dạng CSV lên máy tính, v.v... Đồng thời, các tập tin lưu trữ trên máy tính có thể được đọc trong PLC.



Chức năng liên kết PLC đơn giản

Liên kết giữa PLC bằng cách sử dụng EtherNet, mà thông thường EtherNet yêu cầu chương trình giao tiếp socket, bây giờ có thể thực hiện được mà không cần chương trình. Liên kết PLC có thể được sử dụng cùng lúc như giao tiếp EtherNet khác, như kết nối với màn hình hiển thị bằng điều khiển chạm hoặc PC.



- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chạm**
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu

Chức năng EtherNet/IP™

Lựa chọn và Sử dụng



KV-5500

EtherNet/IP™

Mạng cảm biến KV cho phép nhiều ứng dụng đa dạng

Mạng cảm biến KV là mạng cho phép nhiều ứng dụng đa dạng có được bằng cách kết nối với các thiết bị KEYENCE khác thông qua EtherNet/IP. Thiết bị như Sê-ri FS-N và Sê-ri GT2 là những Sê-ri có sẵn Ethernet/IP™ tương thích, và mạng cảm biến KV có thể hoạt động đơn giản dễ dàng bằng cách lựa chọn hoạt động theo mong muốn.

Chức năng các ứng dụng khác nhau

Nhiều ứng dụng hữu ích tại chỗ như màn hình cảm biến hoặc cài đặt giá trị sao lưu thu được bằng cách kết nối đơn giản với cảm biến tương thích EtherNet/IP™ KEYENCE.



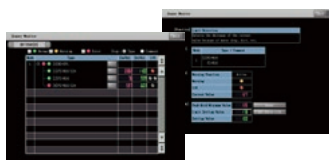
Sê-ri NU-EP1+ FS-N

Sê-ri NU-EP1+ FS-N

DL-EP1 + Sê-ri GT2

Sê-ri CV-5000
Được hỗ trợ từ Phiên bản tái bản lần 2 (2.2)

Chức năng màn hình cảm biến



Màn hình cảm biến được bao gồm trong hệ thống màn hình, cho phép giám sát cảm biến mà không cần lắp màn hình ban đầu.

Chức năng truyền theo khối cài đặt cảm biến



Cài đặt cảm biến có thể được thay đổi theo khối khi hạng mục sản phẩm được thay đổi, làm giảm giờ làm việc cần thiết khi thay đổi các mức.

* Ngoại trừ Sê-ri CV-5000

Chức năng sao chép cài đặt cảm biến



Giá trị cài đặt cảm biến có thể được sao chép/lưu trữ.

* Ngoại trừ Sê-ri CV-5000

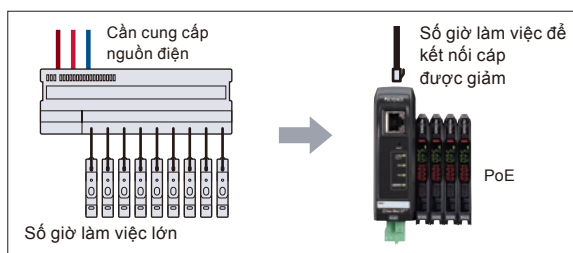
Thông nhất mạng

Không có hệ thống phân cấp mạng điều này có nghĩa là kết nối từ một chủ, liên kết giữa PLC, và kết nối với cảm biến có thể được thực hiện bằng cách sử dụng cáp Ethernet. Mạng tích hợp cho phép điều khiển tích hợp các thiết bị kết nối.



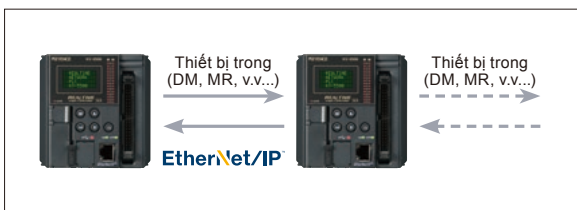
Tiết kiệm dây dẫn

Mạng cảm biến KV chỉ cần một cáp để kết nối với một thiết bị tương thích EtherNet/IP™, giảm nhu cầu đối với loại cáp tốn kém. Ngoài ra, nguồn điện được cung cấp tự động khi đầu cắm chuyển đổi tương thích PoE NE-Q05P và NU-EP1 được sử dụng.



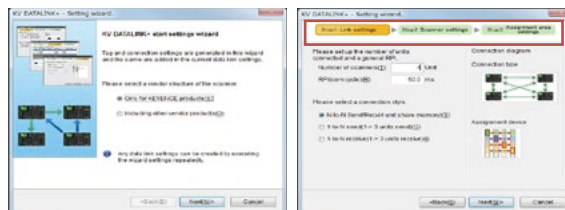
Liên kết PLC dung lượng cao

Liên kết dung lượng cao với tối đa 256 khối và có thể thiết lập 24 ngàn từ, cung cấp khả năng tương thích với các hệ thống mạng quy mô lớn.



Dễ dàng lập liên kết PLC với KV DATALINK+

Chỉ cần làm theo trình hướng dẫn cài đặt ba bước đơn giản để tạo ra một liên kết dữ liệu giữa các PLC. Được cung cấp theo tiêu chuẩn trong KV STUDIO.



PLC/ BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHẠM

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu



KV-5500/5000/3000 Bộ điều khiển khả lập trình

Khởi CPU

Dòng

KV-5500

REALTIME
Logic Controller

EtherNet/IP

KV
SENSOR
NETWORK



Có thể kết nối mạng • CPU công suất cao

Hiệu suất cơ bản	Số ngõ vào/ra tối đa 3096 điểm	Dung lượng chương trình 260k bước	Hướng dẫn LD/OUT 10 ns
Cổng giao tiếp	EtherNet/IP™	USB	Hỗ trợ Bluetooth
Ngõ vào/ra tích hợp	24 điểm		
Hệ thống	Lập trình cấu trúc	Tập lệnh KV	Refresh trực tiếp

(* Khối Bluetooth A, KV-BT1 được yêu cầu.)

KV-5000

REALTIME
Logic Controller



Có thể kết nối mạng • CPU công suất cao

Hiệu suất cơ bản	Số ngõ vào/ra tối đa 3096 điểm	Dung lượng chương trình 260k bước	Hướng dẫn LD/OUT 10 ns
Cổng giao tiếp	Ethernet/FL-net	USB	Hỗ trợ Bluetooth
Ngõ vào/ra tích hợp	24 điểm		
Hệ thống	Lập trình cấu trúc	Tập lệnh KV	Refresh trực tiếp

(* Khối Bluetooth A, KV-BT1 được yêu cầu.)

KV-3000

REALTIME
Logic Controller



CPU thời gian thực, chuẩn

Hiệu suất cơ bản	Số ngõ vào/ra tối đa 3096 điểm	Dung lượng chương trình 160k bước	Hướng dẫn LD/OUT 10 ns
Cổng giao tiếp	USB	Nối tiếp	Hỗ trợ Bluetooth
Ngõ vào/ra tích hợp	24 điểm		
Hệ thống	Lập trình cấu trúc	Tập lệnh KV	Refresh trực tiếp

(* Khối Bluetooth A, KV-BT1 được yêu cầu.)

KV-1000



Hiệu suất cơ bản	Số ngõ vào/ra tối đa 3096 điểm	Dung lượng chương trình 160k bước	Hướng dẫn LD/OUT 25 ns
Cổng giao tiếp	USB	Nối tiếp	
Ngõ vào/ra tích hợp	24 điểm		
Hệ thống	Lập trình cấu trúc	Tập lệnh KV	

KV-700



Hiệu suất cơ bản	Số ngõ vào/ra tối đa 3086 điểm	Dung lượng chương trình 16k bước	Hướng dẫn LD/OUT 100 ns
Cổng giao tiếp	USB	Nối tiếp	
Ngõ vào/ra tích hợp	14 điểm		

* 32k bước cho bộ nhớ mở rộng

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/
Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/
Bảng điều khiển chậm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra
bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu



Khởi vào/ra

Dòng

Khởi ngõ vào

REALTIME hỗ trợ



Khởi đầu cuối
đinh vít 16 điểm
KV-B16XC



Đầu nối
32 điểm
KV-C32XC



Đầu nối
64 điểm
KV-C64XC

- Ngõ vào/
ra trực tiếp*1
- 24 V/5 V²
ngõ vào
- Chuyển đổi hàng
số thời gian ngõ vào

Khởi ngõ ra

REALTIME hỗ trợ



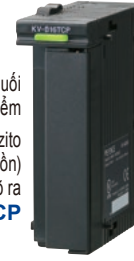
Khởi đầu cuối
đinh vít 16 điểm
Khởi ngõ ra rơ le
KV-B16RC



Khởi đầu cuối
đinh vít
Khởi ngõ ra rơ le
8 điểm (điểm
chung độc lập)
KV-B8RC



Khởi đầu cuối
đinh vít 16 điểm
Tranzito
chống quá dòng
(sync)
Khởi ngõ ra
KV-B16TD



Khởi đầu cuối
đinh vít 16 điểm
Tranzito
(nguồn)
Khởi ngõ ra
KV-B16TCP

- Ngõ vào/
ra trực tiếp*1
- Khởi đầu cuối
có thể tháo



Đầu nối
32 điểm
Tranzito
chống quá dòng
Khởi ngõ ra
KV-C32TD



Đầu nối
32 điểm
Tranzito
(nguồn)
Khởi ngõ ra
KV-C32TCP



Đầu nối
64 điểm
Tranzito
chống quá dòng
(sync)
Khởi ngõ ra
KV-C64TD



Đầu nối
64 điểm
Tranzito
(nguồn)
Khởi ngõ ra
KV-C64TCP

- Ngõ vào/
ra trực tiếp*1

**Khởi hybrid
ngõ vào/ra**

REALTIME hỗ trợ



Khởi đầu cuối
đinh vít
Ngõ vào 8 điểm+
tranzito 8 điểm
Khởi ngõ ra (Sync)
KV-B8XTD



Đầu nối
Ngõ vào 16 điểm+
tranzito 16 điểm
Khởi ngõ ra (Sync)
KV-C16XTD



Đầu nối
Ngõ vào 32 điểm+
tranzito 32 điểm
Khởi ngõ ra (Sync)
KV-C32XTD

- Ngõ vào/
ra trực tiếp*1
- 24 V/5 V²
ngõ vào
- Chuyển đổi hàng
số thời gian ngõ vào

*KV-xxxxA, KV-xxxTC, và KV-C64XB cũng có thể được sử dụng.

*1 Ngõ vào/ra trực tiếp có thể được sử dụng cho khối CPU **KV-5500/5000/3000**.

*2 Dành cho **KV-C64XC** và **KV-C32XTD**, chỉ chế độ ngõ vào DC 24-V mới có thể sử dụng.

PLC/ BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHẠM

- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chậm
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu

Thiết bị ngoại vi



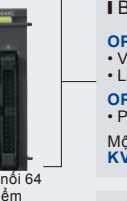
KV-5000



Khởi đầu cuối loại
đinh vít 16 điểm



Đầu nối 32
điểm



Đầu nối 64
điểm

I Bộ đầu nối MIL (34 chân)

- OP-42224**
- Với công tắc chuẩn
- Loại mảnh/loại nghiêng
- OP-23139**
- Phụ kiện công tắc chuẩn/loại dọc
- Một phụ kiện cho **KV-C32□□**, hai phụ kiện cho **KV-C64□□**

I Khởi đầu cuối 16 điểm

- Đầu cuối Y loại nhỏ **OP-42221**
- Bao gồm 100 cái

I Khởi đầu nối là phổ biến

- Công tắc **OP-22186**
- Được sử dụng cho AWG22-24
- Bao gồm 200 cái
- Công tắc đường mảnh **OP-30594**
- Được sử dụng cho AWG26-28
- Bao gồm 200 cái
- Công cụ uốn cong đặc biệt dành cho đầu nối MIL 34 chân **OP-21734**



KV-5500/5000/3000 Bộ điều khiển khả lập trình

Khởi điều khiển analog/nhiệt độ

Dòng

Khởi analog

REALTIME Hỗ trợ



Ngõ vào 4ch
KV-AD40V

Ngõ ra 4ch
KV-DA40V

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi với tốc độ cực cao 25 μ s	Độ phân giải cao 1/20000	Chuyển đổi ** Độ chính xác $\pm 0,1\%$
Phần cứng	4ch	Điện áp/Dòng điện	Ngõ vào chênh lệch *2
Chức năng	Refresh trực tiếp	Xác định tỷ lệ	Chuyển động trung bình *2
Phần mềm	Hướng dẫn chỉ định khối	Màn hình hiển thị khối	Lệch 0

*1 @25°C $\pm 5^\circ$ C, ngõ ra dòng điện của số analog $\pm 0,2\%$
*2 KV-AD40V

Khởi analog

REALTIME Hỗ trợ



Ngõ vào 2ch +
Ngõ ra 2ch
KV-AM40V

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi tốc độ cao 80 μ s	Độ phân giải cao 1/8000	Chuyển đổi ** Độ chính xác $\pm 0,2\%$
Phần cứng	4ch	Điện áp/Dòng điện	Ngõ vào chênh lệch
Chức năng	Refresh trực tiếp	Xác định tỷ lệ	Chuyển động trung bình
Phần mềm	Hướng dẫn chỉ định khối	Màn hình hiển thị khối	Lệch 0

*1 @25°C $\pm 5^\circ$ C

Khởi analog



Ngõ vào 4ch
KV-AD40G

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi tốc độ cao 80 μ s	Độ phân giải cao 1/30000	Chuyển đổi ** Độ chính xác $\pm 0,05\%$
Phần cứng	4ch	Điện áp/Dòng điện	Ngõ vào chênh lệch
Chức năng	Bộ đệm dữ liệu	Xác định tỷ lệ	Bộ lọc chuyển động trung bình trễ nguyên phát
Phần mềm	Hệ thống Macro	Màn hình hiển thị khối	Lệch 0

* 1 @25°C $\pm 5^\circ$ C

Khởi analog



Ngõ vào 4ch
KV-AD40

Ngõ ra 4ch
KV-DA40

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi với tốc độ cực cao 80 μ s	Độ phân giải cao 1/4000	Chuyển đổi ** Độ chính xác $\pm 0,2\%$
Phần cứng	4ch	Điện áp/Dòng điện	Ngõ vào chênh lệch *2
Chức năng	Xác định tỷ lệ	Số lần trung bình *2	Thời gian trung bình *2
Phần mềm	Màn hình hiển thị khối		

*1 @25°C $\pm 5^\circ$ C
*2 KV-AD40

Khởi nhiều ngõ vào nhiệt độ/analog



Ngõ vào 4ch
KV-TP40

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi tốc độ cao 50 ms/4 ch	Độ phân giải cao 1/20000	Chuyển đổi ** Độ chính xác $\pm 0,2\%$
Phần cứng	4ch	Cấp nhiệt điện/ Điện trở đo nhiệt độ bằng platinum Điện áp/Dòng điện	Ngõ vào chênh lệch
Chức năng	Xác định tỷ lệ	Chuyển động trung bình	Lệch 0
Phần mềm	Màn hình hiển thị khối		Chức năng đèn báo

* 1 @25°C $\pm 5^\circ$ C

Khởi điều chỉnh nhiệt độ PID nhiều ngõ vào



4ch
KV-TF40

Hiệu suất cơ bản	Chuyển đổi tốc độ cao 125 ms	Độ chính xác chỉ báo $\pm 0,3\%$	
Phần cứng	4ch	Cấp nhiệt điện	Điện trở đo nhiệt độ bằng platinum
Chức năng	Chỉnh tự động	Bộ ổn định điện áp 3 chế độ	Điều khiển làm nóng-làm mát
Phần mềm	Màn hình hiển thị khối		Phát hiện ngắt mạch bộ nhiệt

- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chậm
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu



Định vị/chuyển động, Định vị, Khởi truy cập tốc độ cao

Dòng

PLC/ BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHẠM

KV
NU
DL
VT
MS
CU
OP

Khởi định vị/chuyển động tương thích MECHATROLINK-II



KV-ML16V
MECHATROLINK

Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	16 trục	800 điểm/trục	Tốc độ truyền phát 10 Mbps			
Vận hành	Định vị	Tốc độ	Mô men xoắn	Đồng bộ hóa	Nét	Máy phát xung bằng tay
Nội suy chế độ	Tuyến tính	Cung tròn	Xiển			
Các chức năng khác	Trục ảo	Gia tốc và giảm tốc Bezier	Khởi động bộ nhớ cache	Dòng chuyển động	Khởi chỉ dẫn	Chuyển đổi khối

* 1 Cản KV-MX1

Khởi định vị/chuyển động dây xung



2 trục
KV-MC20V



4 trục
KV-MC40V

Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	2 trục/4 trục	800 điểm/trục	Tần số tối đa 4 MHz			
Vận hành	Định vị	Đồng bộ hóa	Nét	Máy phát xung bằng tay		
Nội suy chế độ	Tuyến tính	Cung tròn	Xiển			
Các chức năng khác	Trục ảo	Gia tốc và giảm tốc Bezier	Khởi động bộ nhớ cache	Dòng chuyển động	Khởi chỉ dẫn	Chuyển đổi khối

* 1 Cản KV-MX1 * 2 Chỉ dành cho KV-MC40V

Khởi mở rộng chức năng dành riêng Sê-ri KV-M



KV-MX1

Đặc điểm kỹ thuật cơ bản	Bộ đếm tốc độ cao	Ngõ vào/ra trực tiếp	Thẻ nhớ SD
Loại gia tăng	: 4 điểm, tần số đáp ứng 6,4 MHz		
Loại tuyệt đối	: 2 điểm, tần số đáp ứng 20 KHz		
Ngõ vào/ngõ ra thông thường	: 12 điểm/12 điểm		

Khởi định vị giao tiếp



8 trục
KV-LH20V

Phần cứng	Modbus/RTU	Tiết kiệm dây dẫn
Chế độ vận hành	Định vị	Tốc độ
Phần mềm	Công cụ cấu hình dành riêng cho định vị	Hộp thoại vận hành thử nghiệm

* 1 Khi sử dụng động cơ bước của ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.

Bộ đếm tốc độ cao

REALTIME Hỗ trợ
2ch
KV-SC20V



Phần cứng	4 MHz			
Chế độ vận hành	Lên/Xuống có thể thiết lập trước	Kích hoạt	Đếm tần số	Đồng hồ đo tốc độ
Chức năng	Refresh trực tiếp	Ghi nhận ngõ vào	Bộ lọc ngõ vào	Thiết lập trước
Phần mềm	Hướng dẫn chỉ định khối	Màn hình hiển thị khối		

- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chạm**
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bảng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu



KV-5500/5000/3000 Bộ điều khiển khả lập trình

Khởi giao tiếp/mạng

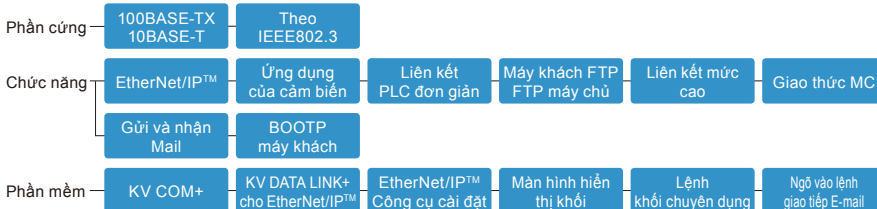
Dòng

Khởi mạng EtherNet/IP™

REALTIME Hỗ trợ

KV-EP21V

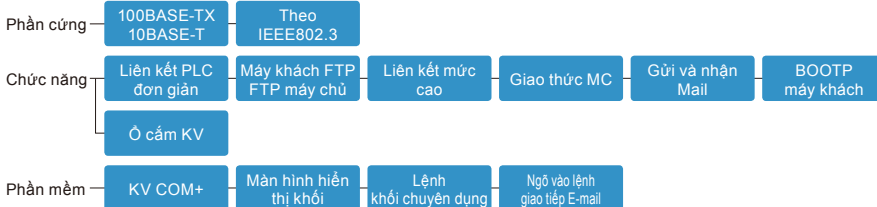
EtherNet/IP



Khởi mạng EtherNet/IP™

REALTIME Hỗ trợ

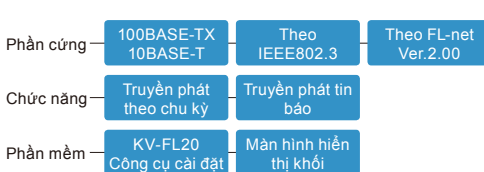
KV-LE21V



Khởi FL-net

REALTIME Hỗ trợ

KV-FL20V



Khởi giao tiếp nối tiếp

REALTIME Hỗ trợ

KV-L21V



Khởi nhiều liên kết tốc độ cao

REALTIME Hỗ trợ

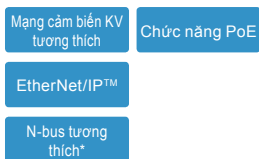
KV-LM21V



Thiết bị liên quan - Khởi giao tiếp tương thích EtherNet/IP™

NU-EP1

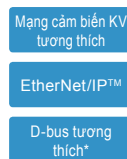
EtherNet/IP



*N-bus là tên của hệ thống tiết kiệm dây bộ khuếch đại cảm biến KEYENCE.

DL-EP1

EtherNet/IP



*D-bus là tên của hệ thống tiết kiệm dây bộ khuếch đại cảm biến KEYENCE.

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/ Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/ Bảng điều khiển chậm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cảm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu



Khởi mạng/từ xa

Dòng

**CC-Link
khởi máy chủ/
phụ**

KV-CL20
CC-Link
V2



Phần cứng	Tốc độ baud (tốc độ truyền) 10 Mbit/s	Chiều dài đường truyền chính 1200 m	Ngõ vào 896 điểm * Ngõ ra 896 điểm	Ngõ vào 896 từ Ngõ ra 128 từ
Phần mềm	Vào/ra từ xa	Liên kết PLC		
Chế độ	Chủ	Trạm cục bộ		
Phần mềm	KV-CL20 Công cụ cài đặt	Cấu hình tự động	Màn hình hiển thị khối	

*Số điểm liên kết mỗi trạm cục bộ

**Khởi
DeviceNet™**

KV-DN20
DeviceNet™



Phần cứng	Tốc độ Baud (tốc độ truyền) 500 kbit/s	Chiều dài đường truyền chính 500 m	Ngõ vào 128 từ * Ngõ ra 128 từ	
Chế độ vận hành	Vào/ra từ xa	Liên kết PLC		
Chức năng	Chế độ chủ	Chế độ phụ	Chế độ chủ và phụ	
Phần mềm	Công cụ cài đặt KV-DN20	Cấu hình tự động	Màn hình hiển thị khối	

* Số điểm liên kết phụ

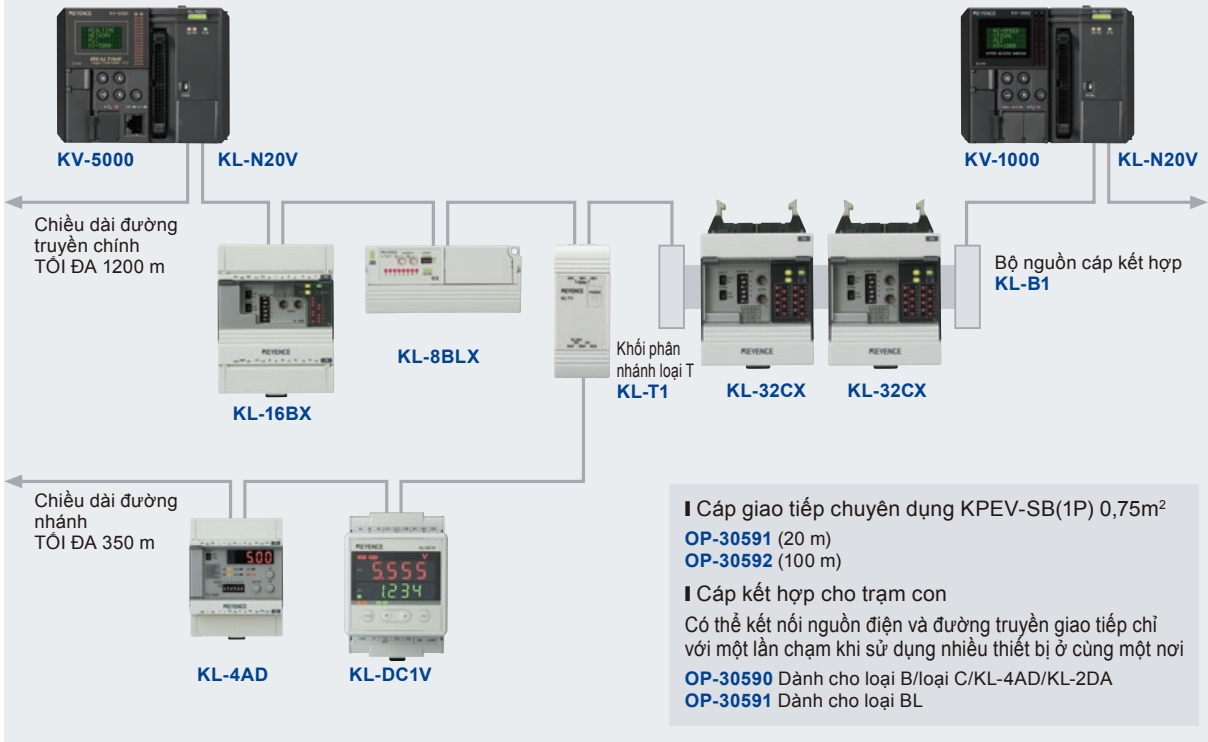
**Khởi
KL-LINK**

KL-N20V
KL-LINK



Phần cứng	Tốc độ Baud (tốc độ truyền) 5 Mbit/s	Chiều dài đường truyền chính 1200 m	Ngõ vào/ngõ ra 128 từ	
Phần mềm	Vào/ra từ xa	Liên kết PLC		
Chế độ	Chế độ vào/ra từ xa	Chế độ liên kết PLC		
Phần mềm	Công cụ cài đặt liên kết KL	Khởi màn hình		

**Thiết bị ngoại vi
Ví dụ kết nối Sê-ri KL**



**PLC/
BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHẠM**

- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/
Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/
Bảng điều khiển
chạm**
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra
bảng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu



Danh sách thiết bị liên quan

Tên/loại	Mẫu	Hỗ trợ refresh trực tiếp	Ghi chú		
CPU	Khối CPU (Cài đặt Ethernet/IP™ tương thích, vào/ra 24 điểm)	KV-5500	○	Điểm ngõ vào/ra: 3096 (cài đặt vào/ra 24 điểm trong khối CPU) Dung lượng chương trình: 260k bước Tốc độ xử lý lệnh LD: 0.010 μs Cổng Ethernet/IP™ tích hợp Chức năng đặc biệt được tích hợp	
	Khối CPU (Cổng Ethernet/FL-net, sẵn có 24 điểm vào/ra)	KV-5000	○	Điểm vào/ra: 3096 (24 điểm vào/ra được tích hợp trong khối CPU) Kích thước chương trình: 260k bước Tốc độ thực hiện trong hướng dẫn LD: 0.010 μs Cổng Ethernet/FL-net tích hợp Chức năng đặc biệt được tích hợp	
	Khối CPU (sẵn có 24 điểm vào/ra)	KV-3000	○	Điểm vào/ra: 3096 (24 điểm vào/ra được tích hợp trong khối CPU) Kích thước chương trình: 160k bước Tốc độ thực hiện trong hướng dẫn LD: thời gian lưu trữ dữ liệu 0,010 μs Chức năng đặc biệt được tích hợp	
		KV-1000		Điểm vào/ra: 3096 (24 điểm vào/ra được tích hợp trong khối CPU) Kích thước chương trình: 160k bước Tốc độ thực hiện trong hướng dẫn LD: 0.025 μs Chức năng đặc biệt được tích hợp	
	Khối CPU (sẵn có 14 điểm vào/ra)	KV-700		Điểm vào/ra: 3086 (14 điểm vào/ra được tích hợp trong CPU) Kích thước chương trình: 16k bước (có thể được mở rộng lên đến 32k bước) Tốc độ thực hiện trong hướng dẫn LD: 0,1 μs Chức năng đặc biệt được tích hợp	
Nguồn điện	Khối nguồn điện AC	KV-U7		Công suất 1,8 A, với giám sát tải	
Ngõ ra lỗi	Khối ngõ ra lỗi	KV-DR1		Dành riêng cho KV-5500/5000/3000 . Ngõ ra rơ le 1a, tải định mức 24 VDC 0,5 A	
Sản Phẩm Mới	Khối ngõ vào	KV-B16XC	○	16-điểm, 5/24 VDC, khối đầu cuối dính vít	
		KV-C32XC	○	32 điểm, 5/24 VDC, MIL đầu nối 34 chân x 1	
		KV-C64XC	○	64-điểm, 24 VDC, MIL đầu nối 34 chân x 2 (tất cả đầu cuối đều hỗ trợ cảm biến 2 dây)	
		KV-B16XA		16-điểm, 5/24 VDC, khối đầu cuối dính vít	
		KV-C32XA		32 điểm, 5/24 VDC, MIL đầu nối 34 chân x 1	
		KV-C64XA		64 điểm, 24 VDC, MIL đầu nối 34 chân x 2	
	Khối ngõ ra	KV-C64XB		64-điểm, 24 VDC, MIL đầu nối 34 chân x 2 (tất cả đầu cuối đều hỗ trợ cảm biến 2 dây)	
		KV-B8RC	○	8-điểm, khối đầu cuối dính vít, rơ le (chung độc lập)	
		KV-B16RC	○	16 điểm, khối đầu cuối dính vít, rơ le	
		KV-B16TC	○	16 điểm, khối đầu cuối dính vít, tranzito (NPN)	
		KV-C32TC	○	32 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 1, tranzito (NPN)	
		KV-C64TC	○	64 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 2, tranzito (NPN)	
		KV-B16TCP	○	16 điểm, khối đầu cuối dính vít, tranzito (PNP)	
		KV-C32TCP	○	32 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 1, tranzito (PNP)	
		KV-C64TCP	○	64 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 2, tranzito (PNP)	
		KV-B16TD	○	16-điểm, khối đầu cuối dính vít, MOSFET (NPN), có chức năng chống quá dòng	
		KV-C32TD	○	32 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 1, MOSFET (NPN), có chức năng chống quá dòng	
		KV-C64TD	○	64 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 2, MOSFET (NPN), có chức năng chống quá dòng	
		KV-B16RA		16 điểm, khối đầu cuối dính vít, rơ le	
		KV-B16TA		16 điểm, khối đầu cuối dính vít, tranzito (NPN)	
		KV-C32TA		32 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 1, tranzito (NPN)	
	KV-C64TA		64 điểm, MIL đầu nối 34 chân x 2, tranzito (NPN)		
	Khối ngõ vào/ra	KV-B8XTD	○	Ngõ vào 8-điểm, ngõ ra 8-điểm, khối đầu cuối dính vít, MOSFET (sync), có chức năng chống quá dòng	
		KV-C16XTD	○	Ngõ vào 16-điểm, ngõ ra 16-điểm, MIL đầu nối 34 chân x 1, MOSFET (NPN), có chức năng chống quá dòng	
		KV-C32XTD	○	Ngõ vào 32-điểm, ngõ ra 32-điểm, MIL đầu nối 34 chân x 2, MOSFET (NPN), có chức năng chống quá dòng	
	Độ phân giải	Khối chuyển đổi A/D	KV-AD40G		4 ch ngõ vào điện áp/dòng điện, Tốc độ chuyển đổi: 80 μs/2 ch, 160 μs/4 ch Độ phân giải: 16 bit, Độ chính xác ±0,05% của F.S. @25°C
			KV-AD40V	○	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 4 ch ngõ vào điện áp/dòng điện, Tốc độ chuyển đổi: 25 μs/ch Độ phân giải: 16 bit, Độ chính xác ±0,1% của F.S. @25°C
KV-AD40				4 ch ngõ vào điện áp/dòng điện, Tốc độ chuyển đổi: 80 μs/ch Độ phân giải: 12 bit, Độ chính xác ±0,2% của F.S. @25°C	
Khối chuyển đổi D/A		KV-DA40V	○	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 4 ch ngõ vào điện áp/dòng điện, Tốc độ chuyển đổi: 25 μs/ch Độ phân giải: 16 bit, Độ chính xác ±0,1% của F.S. @25°C	
		KV-DA40		4 ch ngõ vào điện áp/dòng điện, Tốc độ chuyển đổi: 80 μs/ch Độ phân giải: 12 bit, Độ chính xác ±0,2% của F.S. @25°C	
KV-AM40V		○	2 ch ngõ vào điện áp/dòng điện + 2 ch ngõ ra điện áp/dòng điện Tốc độ chuyển đổi: 80 μs/ch, Độ phân giải: 1/8000		
Ngõ vào nhiệt độ/ analog	Khối nhiều ngõ vào	KV-TP40		Cặp nhiệt điện và biến trở độ nhiệt độ bằng platinum, điện áp, 4 ch nhiều ngõ vào dòng điện, cách điện giữa các kênh, tốc độ chuyển đổi 50 ms/4 ch	
Máy chiếu	Khối điều nhiệt PID	KV-TF40		Cặp nhiệt điện 4 ch hoặc ngõ vào RTD, đèn báo ngắt mạch bộ nhiệt	

PLC/ BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHẠM

- Sản Phẩm Mới
- Cảm biến sợi quang
- Cảm biến quang điện
- Cảm biến tiệm cận
- An toàn/ Cảm biến Khu vực
- Cảm biến áp suất
- Cảm biến đo lường
- PLC/ Bảng điều khiển chậm
- Hệ thống Servo
- Khử tĩnh điện
- Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh
- Thiết bị đánh dấu
- Thiết bị đọc mã
- Thiết bị đọc mã vạch cầm tay
- Kính hiển vi
- Máy chiếu



Tên/loại	Mẫu	Hỗ trợ refresh trực tiếp	Ghi chú
KV MOTION Định vị chuyển động	Khối định vị/chuyển động	KV-ML16V	Tối đa 16 trục giao tiếp MECHATROLINK-II Điều khiển vị trí, điều khiển tốc độ, điều khiển mô men xoắn, điều khiển ngõ vào/ra, lệnh MECHATROLINK-II, nội suy đường truyền, nội suy cung tròn, nội suy xoắn, điều khiển đồng bộ hóa, điều khiển phụt, tương thích dòng chuyển động
		KV-MC20V	Chuỗi xung 2 trục Điều khiển vị trí, nội suy đường truyền, nội suy cung đường tròn, nội suy xoắn ốc, điều khiển đồng bộ hóa, điều khiển phụt, luồng chuyển động tương thích
		KV-MC40V	Chuỗi xung 4 trục+1 trục ảo Điều khiển vị trí, nội suy đường truyền, nội suy cung đường tròn, nội suy xoắn ốc, điều khiển đồng bộ hóa, điều khiển phụt, luồng chuyển động tương thích
		KV-MX1	Ngõ vào bộ mã hóa tăng dần (bộ đếm tốc độ cao) 4 ch Bộ mã hóa tuyệt đối 2 ch cài đặt khe cắm thẻ nhớ, cài đặt ngõ vào phổ biến 12 điểm, cài đặt ngõ ra phổ biến 12 điểm
Định vị/bộ đếm tốc độ cao	Khối định vị giao tiếp	KV-LH20V	Giao tiếp Modbus tối đa 8 trục Nhà sản xuất thiết bị tương thích: Tập đoàn KEYENCE, Tập đoàn IAI, ORIENTAL MOTOR Co., Ltd., Tập đoàn SMC
	Cài đặt đơn giản Khối định vị	KV-H20S KV-H40S	Dây xung 2 trục (có thể nội suy tuyến tính) Dây xung 4 trục (có thể nội suy tuyến tính)
	Khối chuyển động đồng bộ hóa và cam	KV-H20G	Dây xung 2 trục (có thể nội suy tuyến tính và cung tròn và vận hành đồng bộ hóa) Ngõ vào bộ mã hóa, ngõ ra công tắc cam
Bộ đếm tốc độ cao	Khối bộ đếm tốc độ cao đa chức năng	KV-SC20V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 2 ch, tần số ngõ ra tối đa: 1 MHz
Giao tiếp/mạng	Khối giao tiếp nối tiếp	KV-L21V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 2 cổng (RS-232C*1 cổng, RS-232C/422A/485*1 cổng)
		KV-L20V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 2 cổng (RS-232C*1 cổng, RS-232C/422A/485*1 cổng)
		KV-L20R	2 cổng (RS-232C*1 cổng, RS-232C/422A/485*1 cổng)
	Khối EtherNet/IP™	KV-EP21V	EtherNet/IP™ tương thích 100BASE-TX/10BASE-T tương thích, chức năng máy khách/máy FTP máy chủ
	Khối Ethernet	KV-LE21V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp 100BASE-TX/10BASE-T tương thích, chức năng máy khách/máy FTP máy chủ
	Khối FL-net	KV-FL20V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp FL-net (OPCN-2) Ver. 2.00 (10BASE-T) 2 (100BASE-TX)
Bảng điều khiển chạm Khối nhiều link tốc độ cao	KV-LM21V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp Khối nhiều liên kết tốc độ cao Sê-ri KEYENCE VT3 (khối Megalink)	
	KV-LM20V	KV-5500/5000/3000 hỗ trợ refresh trực tiếp Khối nhiều liên kết tốc độ cao Sê-ri KEYENCE VT3 (khối Megalink)	
DeviceNet™	Khối DeviceNet™	KV-DN20	Chế độ chủ, chế độ phụ, chế độ chủ/phụ
CC-Link	Khối trạm chủ/cục bộ CC-Link	KV-CL20	Trạm chủ, trạm chủ (song công), trạm chủ sao lưu, trạm cục bộ
	Khối ngõ vào	KV-RC16BX	16-điểm, 24/5 VDC, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp
		KV-RC32BX	32-điểm, 24/5 VDC, khối đầu cuối loại định vít
	Khối ngõ ra	KV-RC16BT	16-điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, tranzito (NPN)
		KV-RC16BR	16-điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, rơ le
		KV-RC32BT	32 điểm, khối đầu cuối loại định vít, tranzito (NPN)
	Khối ngõ vào/ra	KV-RC8BXT	Ngõ vào 8 điểm + ngõ ra 8 điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, tranzito (NPN)
		KV-RC8BXR	Ngõ vào 8 điểm + ngõ ra 8 điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, rơ le
		KV-RC16BXT	Ngõ vào 16 điểm + ngõ ra 16 điểm, khối đầu cuối loại định vít, tranzito (NPN)
	Khối chuyển đổi A/D	KV-RC4AD	Ngõ vào 4 ch, với màn hình hiển thị 5-chữ số 7-phần đoạn
Khối chuyển đổi D/A	KV-RC4DA	Ngõ ra 4 ch, với màn hình hiển thị 5-chữ số 7-phần đoạn	
KL LINK	Khối KL chủ	KL-N20V	Ngõ vào/ra từ x tối đa 2048-điểm, PLC link tốc độ cao
	Khối ngõ vào	KL-8BLX	8-điểm, 24/5 VDC, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp
		KL-16BX	16-điểm, 24/5 VDC, khối đầu cuối loại định vít
		KL-16CX	16 điểm, 24/5 VDC, MIL đầu nối 26 chân*1
		KL-32CX	32 điểm, 24/5 VDC, MIL đầu nối 26 chân*2
	Khối ngõ ra	KL-8BLT	8-điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, tranzito (NPN)
		KL-8BLR	8-điểm, khối đầu cuối định vít có chức năng chuyển tiếp, rơ le
		KL-16BT	16 điểm, khối đầu cuối loại định vít, tranzito (NPN)
		KL-16BR	16 điểm, khối đầu cuối loại định vít, rơ le
		KL-16CT	16 điểm, MIL đầu nối 26 chân*1, tranzito (NPN)
	Khối ngõ vào/ra	KL-32CT	32 điểm, MIL đầu nối 26 chân*2, tranzito (NPN)
		KL-8BXT	Ngõ vào 8 điểm + ngõ ra 8 điểm, khối đầu cuối loại định vít, tranzito (NPN)
		KL-8BXR	Ngõ vào 8 điểm + ngõ ra 8 điểm, khối đầu cuối loại định vít, rơ le
	Khối chuyển đổi A/D	KL-4AD	Ngõ vào 4 ch, với màn hình hiển thị 4-chữ số 7-phần đoạn
	Khối chuyển đổi D/A	KL-2DA	Ngõ ra 2 ch, với màn hình hiển thị 4-chữ số 7-phần đoạn
	Khối điều khiển nhiệt độ từ xa	KL-2TF	Cấp nhiệt điện 2 ch hoặc ngõ vào RTD, đèn báo ngắt mạch bộ nhiệt
	Khối ngõ vào dòng điện DC	KL-DC1A	1 ch ngõ vào dòng điện trực tiếp
Khối ngõ vào điện áp DC	KL-DC1V	1 ch ngõ vào điện áp trực tiếp	
Trọng lượng khối đo cảm biến	KL-LC1	Trọng lượng 1 ch ngõ vào cảm biến	
Khối đo điện năng	KL-WH1	1 ch khối đo điện năng	

Sản Phẩm Mới

Cảm biến sợi quang

Cảm biến quang điện

Cảm biến tiệm cận

An toàn/
Cảm biến Khu vực

Cảm biến áp suất

Cảm biến đo lường

PLC/
Bảng điều khiển chạm

Hệ thống Servo

Khử tĩnh điện

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh

Thiết bị đánh dấu

Thiết bị đọc mã

Thiết bị đọc mã vạch cầm tay

Kính hiển vi

Máy chiếu

