

PHẦN MỀM

SOFTWARE



Phát triển phần mềm kích hoạt thuận tiện cho việc chụp và quay video bằng cách nhập tín hiệu kích hoạt từ PLC với Camera USB/ GigE.

Phần mềm được lựa chọn dựa trên công năng

1 Khi muốn chụp ảnh!

Trigger + Chụp ảnh

- Chụp ảnh như đóng cửa trập của camera
- Kèm lưu trữ và các chức năng hữu ích
- Có thể kích hoạt liên tục bằng nhiều camera!
- Điều khiển đồng thời nhiều camera + giám sát trực tiếp 4 màn hình

- ▶ HiTriggerF-Light Tr.74
- ▶ HiTriggerF-PRO Tr.75
- ▶ HiTriggerF-PRO4/ PRO8 Tr.75
- ▶ HiTriggerQ Tr.76

2 Khi muốn quay video!

Trigger + Quay video

- Thích hợp để làm rõ số lượng, khả năng ghi lại thời gian
- Có thể ghi lại trong 24 giờ!
- 2~8 thiết bị! Có thể ghi hình đồng thời toàn bộ
- Ghi hình trước và sau tín hiệu trigger vẫn tiếp tục như là một drive recorder!
- Có thể ghi đồng thời, đồng bộ hai thiết bị giống như một drive recorder!
- Kích hoạt nhiều camera quay video

- ▶ Evidence Rec4/ Rec8 Tr.77
- ▶ HiTriggerREC Tr.78
- ▶ HiTriggerSyncRec2/ Rec4 Tr.79
- ▶ HiTriggerWatcher Tr.80
- ▶ HiTriggerSyncWatcher2 Tr.81
- ▶ HiTrigger376 Tr.82

3 Khi muốn quan sát đa màn hình

Trigger + Hiển thị đa màn hình

- Có thể kích hoạt nhiều lần với nhiều camera!
- Thích hợp để làm rõ số lượng, khả năng ghi lại thời gian
- 2~8 thiết bị! Có thể ghi hình đồng thời toàn bộ!
- Có thể ghi đồng thời, đồng bộ hai thiết bị giống như một drive recorder!
- Kích hoạt nhiều camera quay video

- ▶ HiTrigger-F PRO4/ PRO8 Tr.75
- ▶ Evidence Rec4/ Rec8 Tr.77
- ▶ HiTriggerSyncRec2/ Rec4 Tr.79
- ▶ HiTriggerSyncWatcher2 Tr.81
- ▶ HiTrigger376 Tr.82

4 Khi muốn thiết lập thời gian khởi động

Trigger + Chương trình hẹn giờ

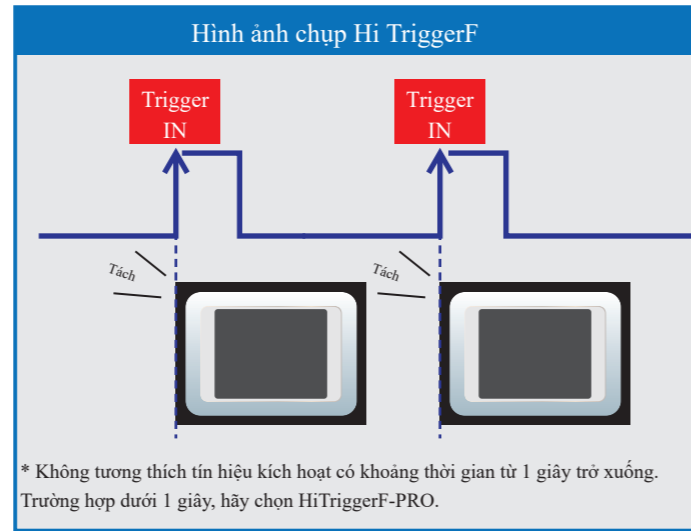
- Thích hợp để tạo chứng cứ có thể ghi lại số lượng, thời gian

- ▶ Evidence Rec4/ Rec8 Tr.77

PHẦN MỀM CHỤP ẢNH TRIGGER

Có thể chụp/ tạm dừng bằng tín hiệu kích hoạt

HiTriggerF-Light



Đặc điểm nổi bật

- Chụp/ tạm dừng hình ảnh tĩnh (JPEG/ PNG/ BMP) với tín hiệu kích hoạt đóng cửa trập của camera.
- Căn chỉnh và lấy nét có thể được thực hiện trong khi hiển thị trực tiếp.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Môi trường hoạt động

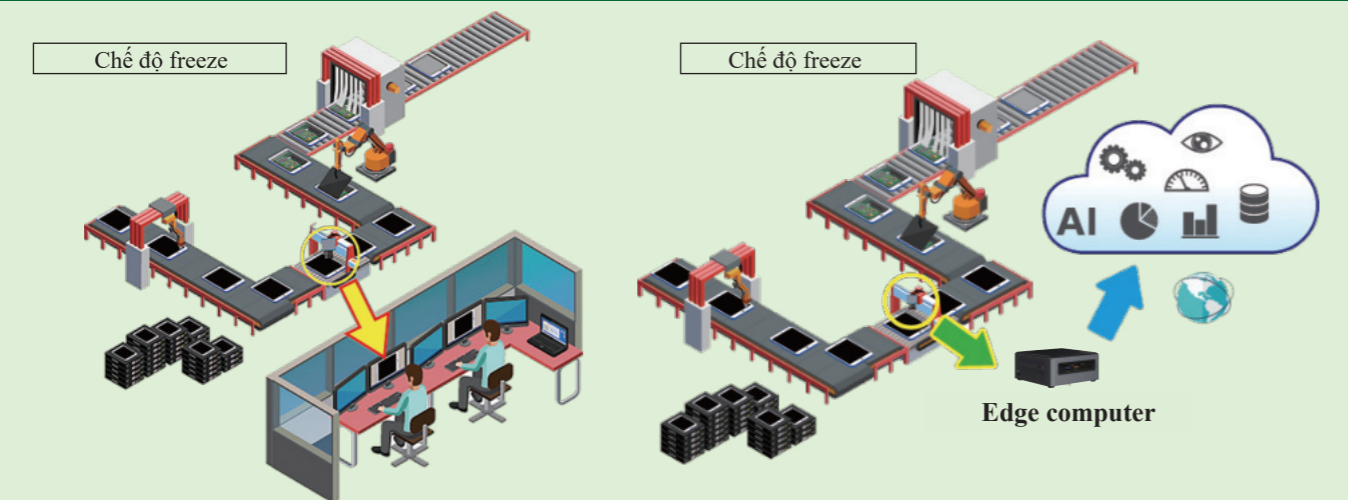
Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro 32bit/ 64bit • Windows 11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7, i5, i3 Được đề xuất cho thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu hướng dẫn mở rộng AVX)
Ram	32bit Windows: 4GB 64bit Windows: 8GB trở lên

Video giới thiệu hệ thống ví dụ sử dụng HiTriggerF-Light



- Khoảnh khắc tín hiệu trigger vào ảnh sẽ được chụp "như đóng màn trập Camera". (Chụp 1 khung hình đồng bộ với thời gian của tín hiệu trigger)
- Video được ghi cuối cùng sẽ được hiển thị cho đến khi có tín hiệu trigger tiếp theo.
- Cũng có thể sử dụng bằng cách cập nhật video bằng tín hiệu trigger mà không cần lưu hình ảnh tĩnh.
- Vì có thể điều chỉnh thời gian phơi sáng nên có thể chụp các vật thể di động nhanh mà không bị nhòe.

Hi TriggerF Light có 2 chế độ khác ngoài chế độ hiển thị live.



Hình ảnh tĩnh được chụp cuối cùng sẽ được hiển thị cho đến khi có tín hiệu trigger tiếp theo. Do đó, có thể kiểm tra cẩn thận trên màn hình.

Do đó → Thích hợp nhất để kiểm tra bằng mắt! → Do đó → Thích hợp nhất để thu thập hình ảnh cho hệ thống AI/ lưu toàn bộ hình ảnh cho truy tìm nguồn gốc

Trường hợp muốn kiểm tra trực tiếp hình ảnh camera một cách thường xuyên, xin hãy cân nhắc về HiTriggerQ.

Hi TriggerQ xem tr. 76 →

PHẦN MỀM KÍCH HOẠT TRIGGER ĐA CHỨC NĂNG

Chụp/ tạm dừng bằng tín hiệu kích hoạt. Nâng cấp tính năng tiện dụng hơn!

HiTriggerF-PRO



- Ghi dấu thời gian
- Chức năng nhị phân
- Hiển thị đường chéo

Khi ổ cứng HDD/ SSD đầy, các tệp cũ sẽ xóa tự động.

Tất nhiên, có thể thiết lập không xóa tự động.

Đặc điểm nổi bật

- Hiển thị thời gian.
- Chức năng nhị phân.
- Hiển thị crossline.
- Hình ảnh tĩnh (Định dạng Bitmap không nén/ Định dạng JPEG nén) được chụp với tín hiệu trigger như khi đóng màn trập camera.
- Có thể hiển thị live mà không cần tín hiệu trigger, giúp dễ dàng căn chỉnh và lấy nét.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro 32bit/ 64bit • Windows 11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7, i5 Được đề xuất cho thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu hướng dẫn mở rộng AVX)
Ram	32bit Windows: 4GB 64bit Windows: 8GB trở lên

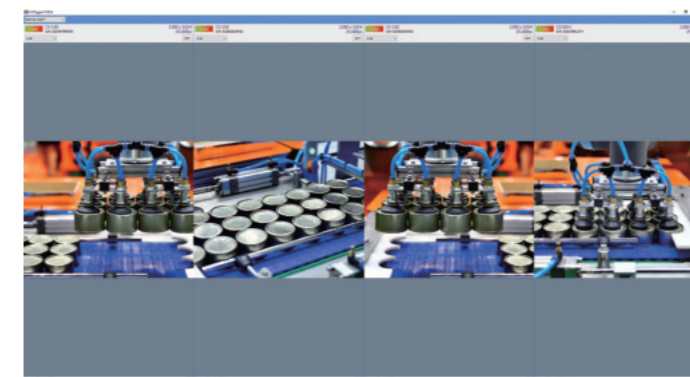
PHẦN MỀM KÍCH HOẠT TRIGGER ĐA CHỨC NĂNG (LOẠI KẾT NỐI NHIỀU CAMERA)

Có thể khởi động nhiều lần bằng nhiều Camera!

HiTriggerF-PRO4



HiTriggerF-PRO8



Có thể sử dụng chức năng HiTriggerF-PRO và kết nối đến 4 hoặc 8 camera

Với mỗi camera đều có cửa sổ riêng nên có thể cài đặt tại từng camera

Đặc điểm nổi bật

- Khả năng khởi động nhiều lần với 4 hoặc 8 camera.
- Chức năng nhị phân.
- Hiển thị crossline.
- Hình ảnh tĩnh (Định dạng Bitmap không nén/ Định dạng JPEG nén) được chụp với tín hiệu trigger như khi đóng màn trập camera.
- Có thể hiển thị live mà không cần tín hiệu trigger, giúp dễ dàng căn chỉnh và lấy nét.
- * Trường hợp muốn sử dụng nhiều hơn 9 máy thì xin hãy liên hệ.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro 64bit • Windows 11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7, i5 được đề xuất cho thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu hướng dẫn mở rộng AVX)
Ram	64bit Windows: 8GB trở lên

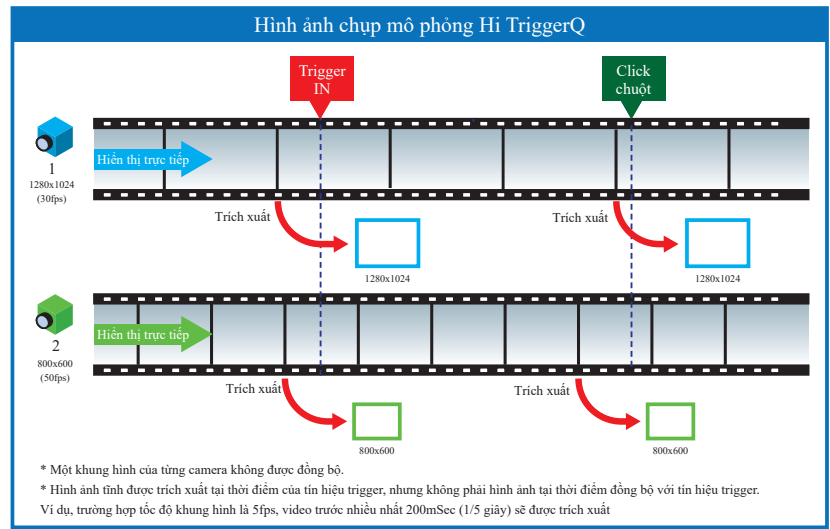
PHẦN MỀM CHỤP ẢNH HIỂN THỊ 4 MÀN HÌNH

1~4 camera

HiTriggerQ

Trigger Chụp ảnh Hiện thị đa màn hình

Có thể đặt Trigger cho từng camera và chụp độc lập. Ngoài ra, còn có thể chụp bằng cách liên kết nhiều camera khác nhau



- Đặc điểm nổi bật**
- Hình ảnh tĩnh của tối đa 4 camera với tín hiệu kích hoạt trong khi theo dõi trực tiếp video. (Lưu định dạng bitmap không nén/ định dạng nén JPEG/ định dạng nén PNG).
 - Có thể chụp cách quãng.
 - Bạn cũng có thể chụp bằng công tắc chân (bán riêng).
 - Ngoài các camera có cùng mã sản phẩm, cũng có thể kết hợp các độ phân giải khác nhau hay camera màu/camera đơn sắc. Tất nhiên, nó cũng có thể sử dụng với một camera.

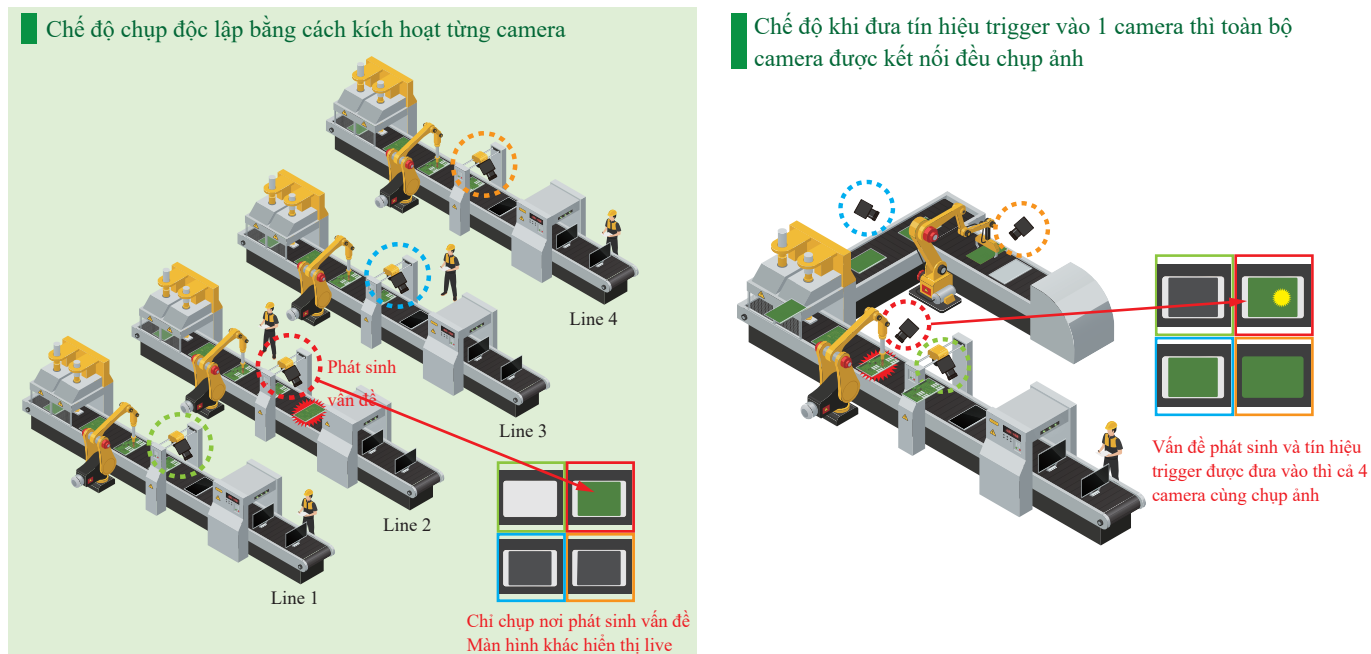
Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> Windows10 Pro 32bit/ 64bit Windows11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7, i5 được đề xuất cho thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu hướng dẫn mở rộng AVX)
Ram	32bit Windows: 4GB 64bit Windows: 8GB trở lên

Hình ảnh minh họa chức năng kích hoạt



- Chụp ảnh đồng thời bằng 1~4 Camera.
- Video từ camera luôn hiển thị live. Có thể ghi lại trong khi theo dõi video.
- Có thể chụp ảnh bằng tín hiệu trigger độc lập của từng camera, hoặc chụp ảnh với tất cả camera bằng 1 tín hiệu trigger.
- Cũng có thể chụp ảnh chỉ bằng 1 click chuột mà không cần đến tín hiệu trigger.
- Vì tốc độ màn trập có thể được chọn lên đến 1/20000 nên có thể chụp các vật thể chuyển động nhanh mà không bị nhòe.

← **HiTriggerF-Light** xem tr.74 Nếu muốn dùng video camera bằng tín hiệu trigger xin hãy cân nhắc dòng Hi TriggerF.

PHẦN MỀM QUAY NHIỀU CAMERA

Nếu muốn tạo bằng chứng hãy sử dụng phần mềm này

Evidence Rec4 4 camera Quay video Hiện thị đa màn hình

Evidence Rec8 8 camera



- Đặc điểm nổi bật**
- Phần mềm thích hợp nhất cho chụp, tạo bằng chứng cho những trường hợp lỗi xảy ra tại chỗ.
 - Có thể kết nối 4 hay 8 camera GigE 1.3MP.
 - Nếu trên 8 màn hình xin hãy liên hệ.
 - Timestamp và tiêu đề tùy chọn cho từng camera được in trên video, thuận tiện cho việc xem lại.
 - Có khả năng quay video dưới dạng nén H.264.

Tương thích camera dưới đây

Chuyên dụng cho camera GigE Dòng EG 0.4MP, camera GigE, camera GigE 1.3MP.

Dung lượng video

<Giá trị tham khảo ở 1280x1024 30fps>

4 camera: thời lượng từng video 8 tiếng khoảng: 480GB
8 camera: thời lượng từng video 8 tiếng khoảng: 960GB

* Thời lượng tối đa của video có thể tăng tùy theo dung lượng của bộ nhớ.
* Vì là định dạng H.264 nên kích thước file sẽ khác nhau tùy thuộc vào độ phức tạp của hình ảnh hay cường độ chuyển động.
* Nếu dung lượng lưu trữ đầy, dữ liệu sẽ bị ghi đè.

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	Windows10 Pro 64bit Windows11 Pro 64bit
CPU	Máy tính để bàn Intel Core i9 thế hệ thứ 12
GPU	Cần có hiệu năng NVIDIA RTX3070 trở lên

* Để có độ phân giải cao, cần có máy tính để bàn mang cấu hình mới nhất.

Phần mềm ghi hình cho dây chuyền sản xuất

Ghi ở định dạng nén H.264 nên có thể ghi trong thời gian dài

Chức năng thời gian

Có thể thiết lập lịch trình hàng tuần

Bảng so sánh các phần mềm đa màn hình

Tên sản phẩm	Nén/ Không nén	Đồng bộ/ Không đồng bộ	Thời gian ghi hình
Evidence Rec4/ 8 (P77)	Nén	Không đồng bộ	Khoảng 1 tuần
HiTriggerSyncRec2 (P79)	Nén	Đồng bộ	Vài giờ đến 24 giờ
HiTriggerSyncWatcher2 (P81)	Không nén	Đồng bộ	Vài giây cho đến vài phút trước và sau khi sự cố xảy ra

PHẦN MỀM GHI HÌNH THỜI GIAN DÀI

Bằng cách áp dụng định dạng nén H.264, bạn có thể ghi lại trong thời gian dài 24 giờ!

HiTriggerREC



Đặc điểm nổi bật

- Ghi lại video camera ở định dạng nén hoặc không nén H.264.
- Ngoài ra, bạn có thể kiểm soát việc bắt đầu/ dừng ghi hình bằng nhiều cách kết hợp tín hiệu kích hoạt và bộ đếm thời gian, và chỉ ghi hình trong thời gian cần thiết.
- Ghi trực tiếp vào ổ cứng HDD/ SSD của máy tính.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.



Có thể dễ dàng thực hiện các cài đặt khác nhau trên màn hình điều khiển.

1. Có thể ghi hình thời gian dài bằng cách quay video nén (định dạng H.264)

(Ví dụ) Trường hợp ghi hình trong 1 giờ ở 1280x1024 30fps

- AVI (RGB)••• Khoảng 433GB
- AVI (RGB)•••Khoảng 16.57GB



* Khi ghi hình định dạng nén yêu cầu CPU hiệu suất cao

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> •Windows10 Pro 32bit/ 64bit •Windows11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7 được đề xuất cho thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu hướng dẫn mở rộng AVX)
GPU	Khi sử dụng tính năng nén H.264, nên sử dụng RTX 2070 trở lên
Ram	32bit Windows: 4GB 64bit Windows: 8GB trở lên
Ổ cứng	Yêu cầu SSD tốc độ cao khi không nén

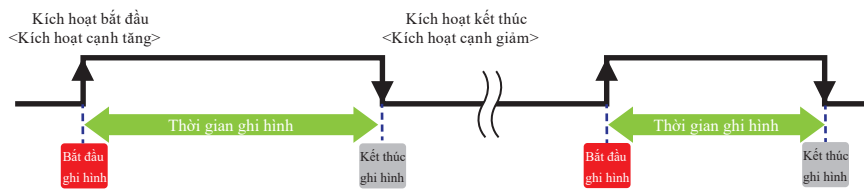
Hình ảnh chụp minh họa Hi TriggerRec

<Ví dụ 1. Trường hợp sử dụng mà không cài đặt kích hoạt, bộ hẹn giờ>

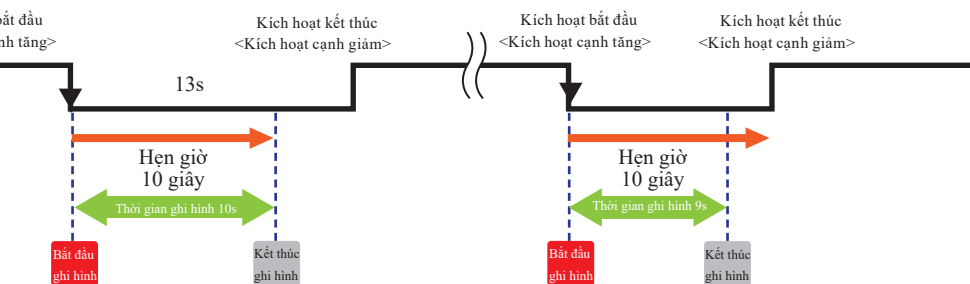
Có thể nhấn nút bắt đầu ghi hình, kết thúc ghi hình bằng tay mà không cần cài đặt kích hoạt hay bộ hẹn giờ.



<Ví dụ 2. Trường hợp sử dụng 1 dòng kích hoạt>



<Ví dụ 3. Trường hợp kết hợp 2 dòng kích hoạt và bộ hẹn giờ> * Hẹn giờ 10 giây



Do đó

Lý tưởng để ghi hình thời gian dài, giám sát dễ dàng!

BỘ GHI HÌNH ĐỒNG BỘ TOÀN DIỆN CHO CAMERA USB/ GIGE (PHẦN MỀM GHI HÌNH THỜI GIAN DÀI)

HiTriggerSyncRec2 2 máy đồng bộ
HiTriggerSyncRec4 4 máy đồng bộ



Có thể đồng bộ hóa nhiều camera cùng lúc!

New

Đặc điểm nổi bật

- Bộ ghi hình đồng bộ toàn diện cho camera USB/ Camera GigE từ 2, 4, 6 hoặc 8 máy.
- Bạn có thể quan sát cùng một hiện tượng từ nhiều hướng và bức tranh tổng thể hay hình ảnh phóng to của cùng một hiện tượng.
- Ghi lại video camera ở định dạng nén hoặc không nén H.264.
- Có thể kiểm soát việc bắt đầu/ dừng ghi bằng nhiều cách kết hợp tín hiệu kích hoạt và bộ hẹn giờ để chỉ ghi trong khoảng thời gian cần thiết.
- Ghi trực tiếp vào ổ cứng HDD/ SSD của máy tính.

Thiết bị tiêu chuẩn

Thiết bị phát tín hiệu đồng bộ

Phần mềm đồng bộ đầy đủ

Cáp USB 3.0

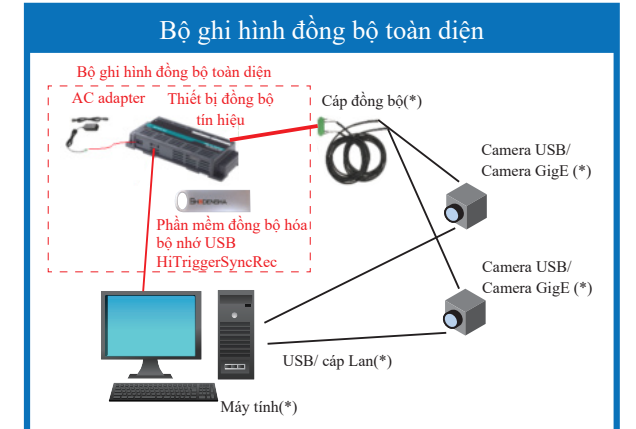
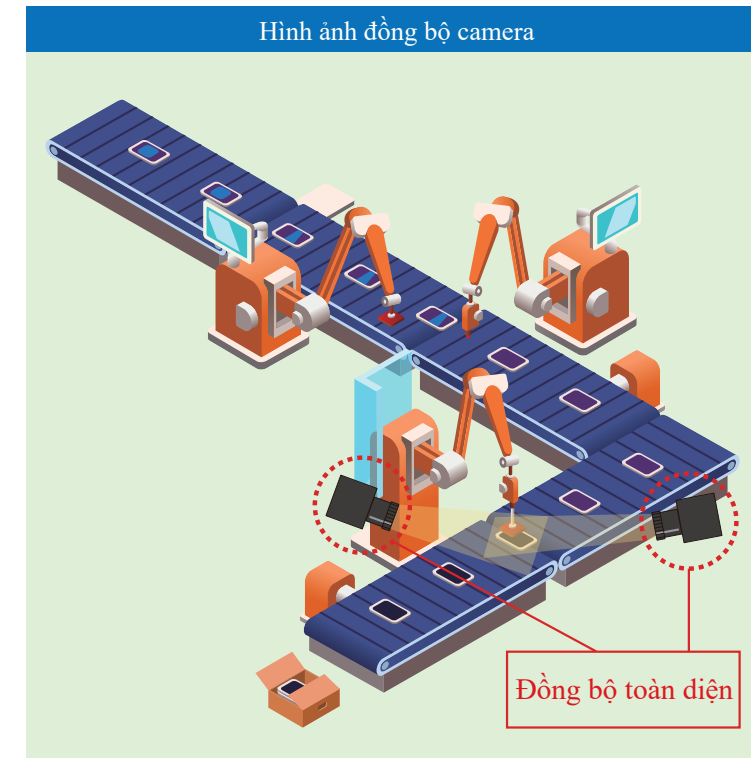
Bộ chuyển đổi nguồn AC

* Máy ảnh, ống kính, cáp máy ảnh - PC và cáp đồng bộ hóa được bán riêng.



Tương thích camera dưới đây

Chuyên dụng camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.



(*)Các mặt hàng đã đánh dấu sẽ được bán riêng

Ví dụ hệ thống	
Camera USB CS130-C (được bán riêng)	2 camera
Ống kính tiêu cự cố định H0514-MP2 (bán riêng)	2 cái
Cáp đồng bộ (được bán riêng)	
* Giá thay đổi tùy theo độ dài, vui lòng liên hệ với chúng tôi	
Bộ ghi hình đồng bộ toàn diện 2 bộ (vui lòng tham khảo sơ đồ trên)	

* Theo yêu cầu, chúng tôi cũng có thể cung cấp một máy tính để bàn đã được xác nhận hoạt động (xin hãy trao đổi).

- Bạn có thể chụp ảnh các vật thể từ nhiều hướng và quay video ở định dạng nén hoặc không nén H.264.

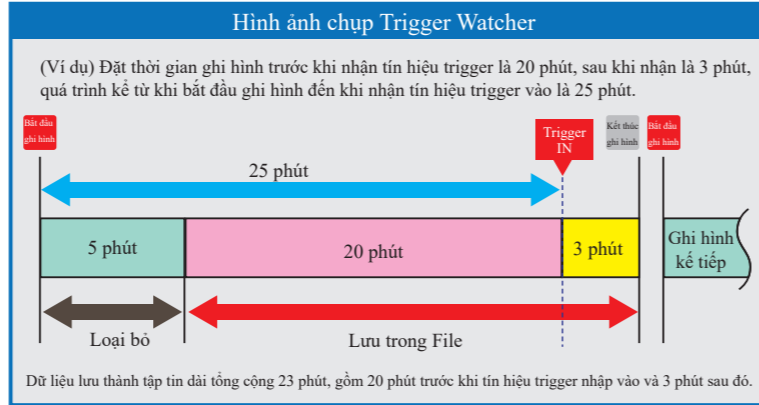
Do đó

Lý tưởng để quan sát và ghi lại từ nhiều hướng

PHẦN MỀM GIÁM SÁT THIẾT BỊ

Dashcam trong dây chuyền có thể ghi trước và sau khi trigger được kích hoạt.

HiTrigger Watcher



Đặc điểm nổi bật

- Phần mềm ghi lại các sự kiện cần kiểm tra một cách đáng tin cậy.
- Bạn có thể kiểm tra vị trí nơi xảy ra sự cố trong video.
- Nó cũng có thể được sử dụng để điều tra nguyên nhân gây ra sự cố.

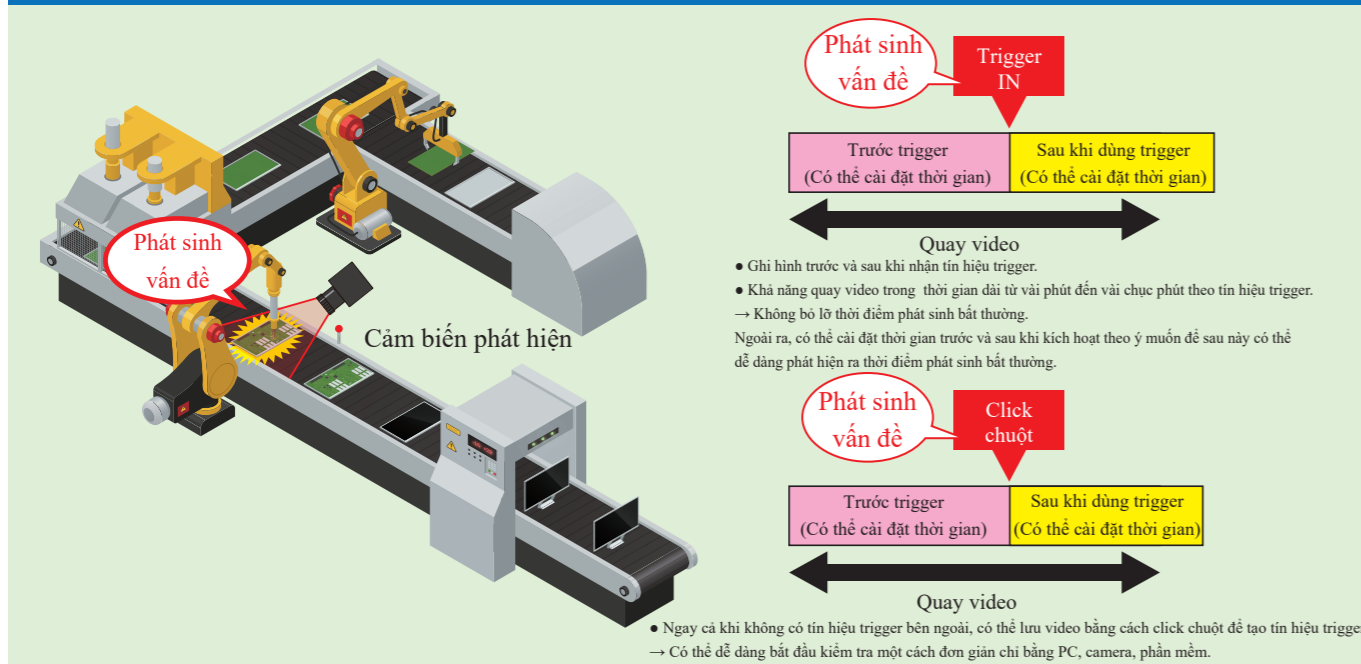
Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	• Windows 10 Pro 32bit/ 64bit • Windows 11 Pro 64bit
CPU	Intel Core i7 thế hệ thứ 9 trở lên (Yêu cầu có thể nâng cấp AVX)
Ram	32bit Windows: 4GB 64bit Windows: 8GB trở lên
Lưu trữ	Cần SSD tốc độ cao

Tương thích camera dưới đây

Chuyên dụng camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Hình ảnh chức năng Trigger



- Ghi hình trước và sau khi nhận tín hiệu trigger.
- Khả năng quay video thời gian dài đến vài giờ theo tín hiệu trigger.
- Có thể ghi hình vòng lặp bất cứ lúc nào bằng cách tắt tín hiệu trigger.

Trường hợp thiết bị di chuyển với tốc độ cao, chúng tôi cũng cung cấp camera tốc độ cao và phần mềm camera tốc độ cao.
Vui lòng xem tr.89.

GHI HÌNH ĐỒNG BỘ TOÀN DIỆN CHO CAMERA USB/ GIGE (THIẾT BỊ GIÁM SÁT DASHCAM) Có thể đồng bộ toàn diện 2 camera

HiTriggerSyncWatcher2



Đặc điểm nổi bật

- Hệ thống ghi hình đồng bộ toàn diện với 2 camera USB/ Camera GigE.
- Quan sát cùng một hiện tượng từ hai hướng và bức tranh tổng thể của cùng một hiện tượng bạn có thể quan sát một phần của hình ảnh phóng đại.
- Phần mềm ghi lại các sự kiện bất ngờ một cách đáng tin cậy. Bạn có thể kiểm tra video để xem vấn đề xảy ra ở đâu.
- Nó cũng có thể được sử dụng để điều tra nguyên nhân gây ra tình trạng dừng máy trong thời gian ngắn.
- * Từ 3 thiết bị trở lên xin hãy trao đổi với chúng tôi.

Thiết bị tiêu chuẩn

Thiết bị phát tín hiệu đồng bộ
Phần mềm đồng bộ đầy đủ
Cáp USB 3.0
Bộ chuyển đổi nguồn AC

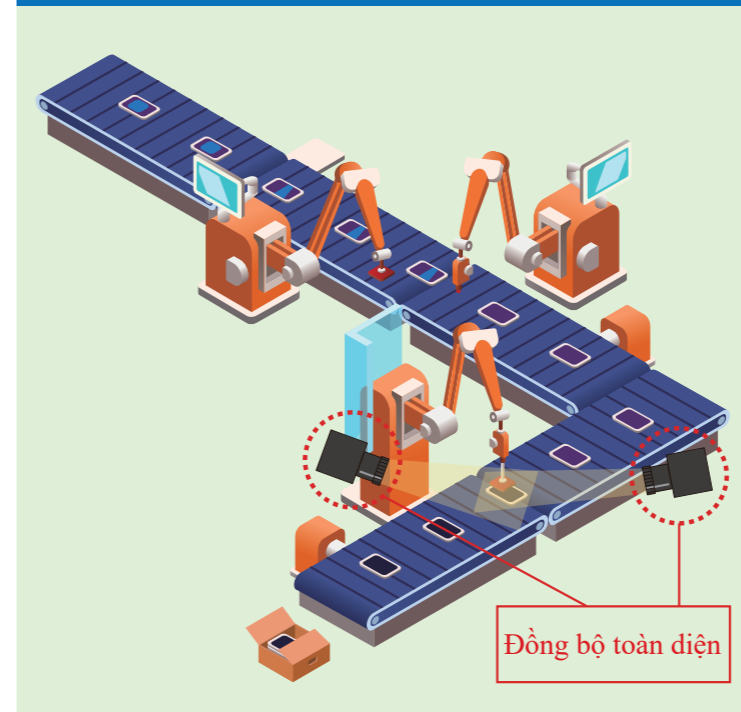
* Máy ảnh, ống kính, cáp máy ảnh - PC và cáp đồng bộ hóa được bán riêng



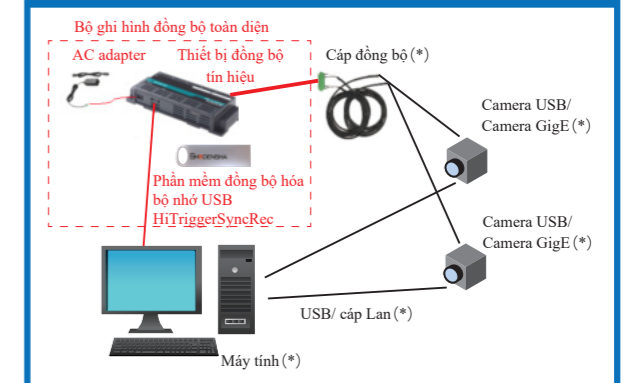
Tương thích camera dưới đây

Chuyên dụng camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Hình ảnh đồng bộ Camera



Hình ảnh bố trí của hệ thống đồng bộ toàn diện



(*) Các mặt hàng đã đánh dấu sẽ được bán riêng

Ví dụ hệ thống

Camera USB CS130-C (được bán riêng) 2 camera
Ống kính tiêu cự cố định H0514-MP2 (bán riêng) 2 cái
Cáp đồng bộ (được bán riêng)
* Giá thay đổi tùy theo độ dài, vui lòng liên hệ với chúng tôi.
Bộ ghi hình đồng bộ toàn diện 2 bộ (vui lòng tham khảo sơ đồ trên)

* Theo yêu cầu, chúng tôi cũng có thể cung cấp một máy tính để bàn đã được xác nhận hoạt động (hãy trao đổi).

- Bạn có thể chụp ảnh một vật thể từ hai hướng và ghi lại sao cho mặt trước và mặt sau của tín hiệu trigger vẫn giữ nguyên, tương tự như máy ghi ổ đĩa.



PHẦN MỀM GHI HÌNH NHIỀU THIẾT BỊ Phần mềm ghi hình 4 camera bằng 1 trigger đơn giản ai cũng có thể sử dụng

HiTrigger376



Đặc điểm nổi bật

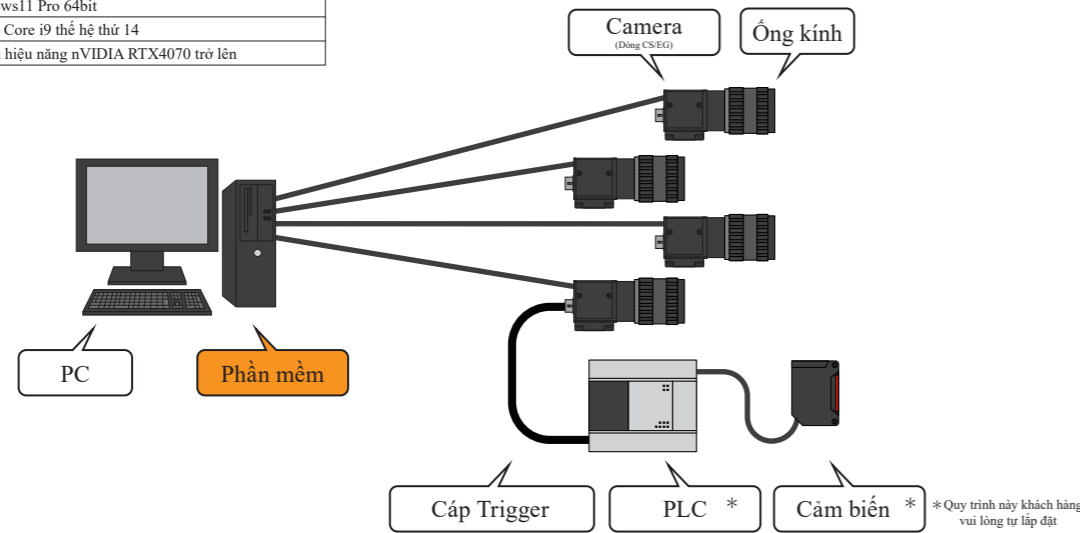
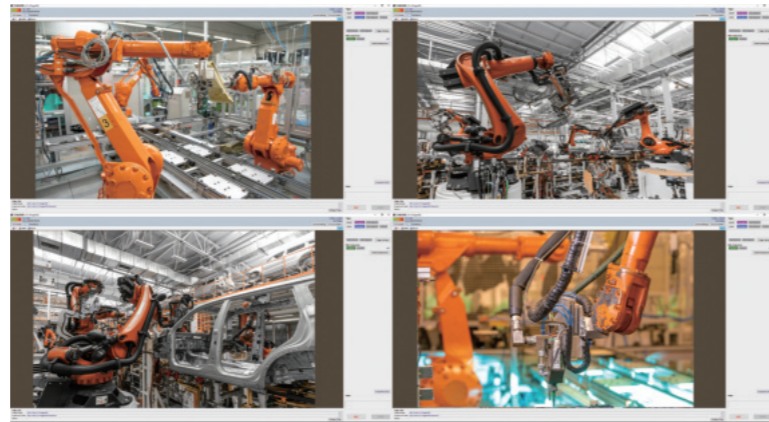
- Ghi lại video camera ở định dạng nén hoặc không nén H.264.
- Ngoài ra, bạn có thể kiểm soát việc bắt đầu/ dừng ghi hình bằng nhiều cách kết hợp tín hiệu kích hoạt và bộ đếm thời gian, và chỉ ghi hình trong thời gian cần thiết.
- Ghi trực tiếp vào ổ cứng HDD/ SSD của máy tính.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS, camera GigE dòng EG.

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows10 Pro 64bit • Windows11 Pro 64bit
CPU	PC intel Core i9 thế hệ thứ 14
GPU	Yêu cầu hiệu năng nVIDIA RTX4070 trở lên



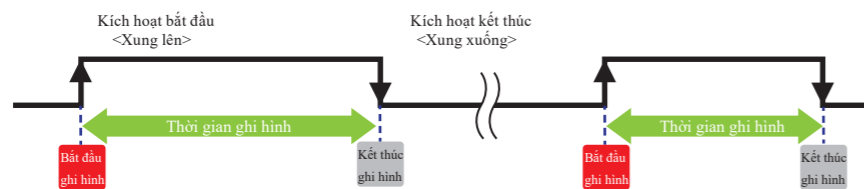
Hình ảnh chụp HiTrigger376

<Ví dụ 1. Trường hợp sử dụng mà không cài đặt kích hoạt, bộ hẹn giờ>

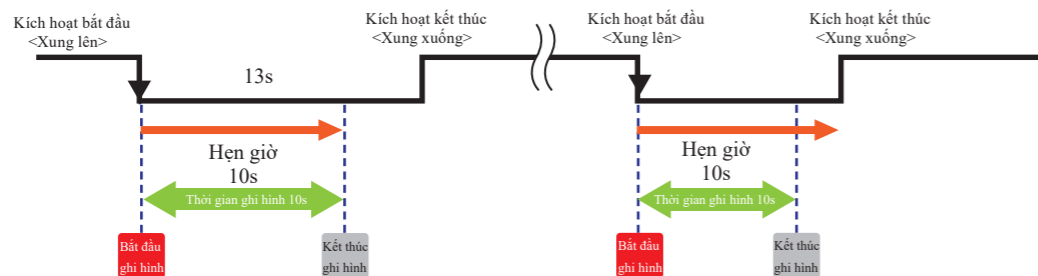
Có thể nhn nút bắt đầu ghi hình, kết thúc ghi hình bằng tay mà không cần cài đặt kích hoạt hay bộ hẹn giờ.



<Ví dụ 2. Trường hợp sử dụng 1 dòng kích hoạt>



<Ví dụ 3. Trường hợp kết hợp 2 dòng kích hoạt và bộ hẹn giờ> * Hẹn giờ 10 giây



BEAM PROFILER

Được sản xuất bởi Công ty TNHH Kokyo

Với Camera CMOS có bán trên thị trường
Phần mềm xác định biên dạng chùm tia laser tính năng cao



LaseView

Đặc điểm nổi bật

- Có thể dễ dàng đo được biên dạng chùm tia và đường kính chùm tia.
- Có thể đo bằng camera USB dòng CS và dòng DN.
- Có thể kết nối nhiều camera với 1 phần mềm
- * Một phần mềm (một giấy phép) cho mỗi máy tính.

Tương thích camera dưới đây

Tương thích camera USB dòng CS và dòng DN

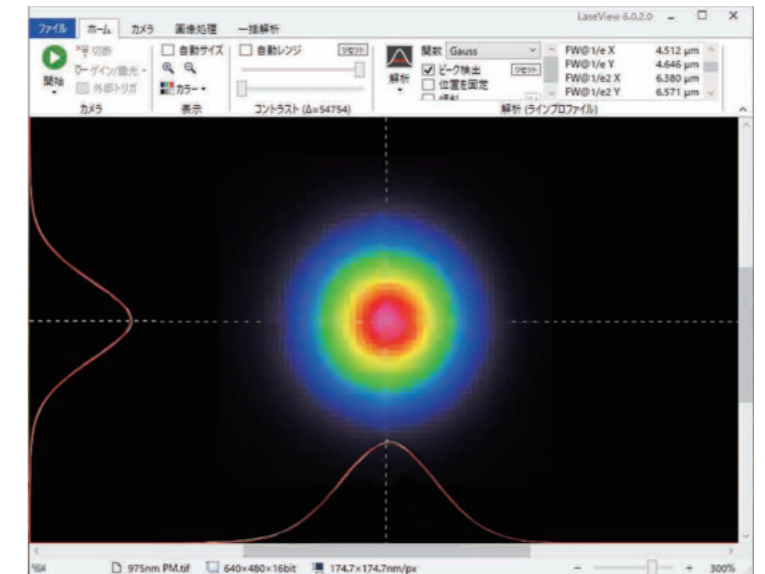
Thông số kỹ thuật

Đường kính chùm tia đo được tối thiểu	2µm~
Đường kính chùm tia có thể đo được tối đa	~200mm
Công suất đo được tối đa	~600W
Định dạng lưu trữ hình ảnh	Định dạng TIFF

Môi trường hoạt động

Hỗ trợ OS	Windows7, 8, 8.1, 10, 11(32bit・64bit)
CPU	Intel Core i3 2GHz hoặc tương đương, cao hơn của công ty khác
Giải phóng bộ nhớ	512MB trở lên

* Để thao tác phần mềm này thì cần NET Framework 4.5 trở lên.

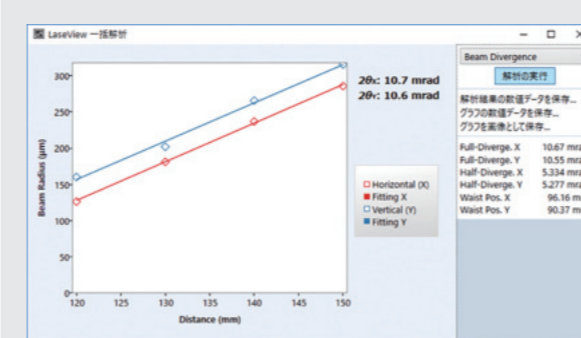


Các tính năng chính của Beam Profiler

- Giao diện người dùng UI Ribbon
- Chức năng ghi hình
- Phân tích sự thay đổi hướng chùm tia theo thời gian
- Phân tích góc phân kỳ chùm tia
- Hiện thị biểu đồ
- Đo sự phân bố cường độ không gian của chùm tia
- Đo đường kính chùm tia
- Đo M2
- Đo chùm tia nhỏ từ 30µm trở xuống
- Chức năng lấy trung bình hình ảnh theo thời gian thực
- Chức năng điều chỉnh độ tương phản theo thời gian thực (16 bit, dải động rộng 65536 cấp độ)
- Chức năng bộ nhớ đệm hình ảnh (có thể lưu nhiều hình ảnh vào bộ nhớ và hiển thị tuần tự)

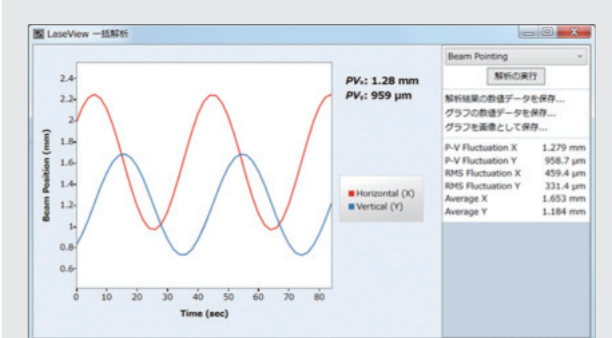
Hình ảnh đo bằng máy phân tích chùm tia (Ví dụ)

Sơ đồ kết quả phân tích góc phân kỳ chùm tia



Bạn có thể dễ dàng đo góc mở của chùm sáng (độ lệch tia), một thông số quan trọng liên quan đến đặc tính truyền quang, bằng các chức năng tiêu chuẩn.

Chùm tia đánh dấu



Bạn có thể dễ dàng đo sự biến thiên theo thời gian của chùm tia chỉ, một thông số quan trọng liên quan đến đặc tính truyền quang, bằng các chức năng tiêu chuẩn.

Bằng cách sử dụng camera CMOS có sẵn trên thị trường, có thể dễ dàng xây dựng một hệ thống đo chùm tia thực tế và chi phí cực thấp.