

# (주)알트시스템 머신비전 조명 컨트롤러

Machine Vision Light Controller





## UL인증 Controller

머신비전 조명 컨트롤러

01

## Ethernet PWM Controller

ALT-ERS Series

05

## Line Scan Constant Current Controller

ALT-LSPE Series

09

## Strobe Controller

ALT-ESTP Series

14

## Line Scan Constant Current Strobe Controller

ALT-LSTPE Series

18

## Controller 도면

UL · CE 인증 Controller 도면

21



# UL인증 Controller

## 머신비전 조명 컨트롤러





# UL 인증 Controller

머신비전 조명 컨트롤러

For use in Pollution Degree 2 Environment

## 조명 컨트롤러 ALT-E8RS-UL



### Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **I/O Mode**  
채널별 I/O On · Off 제어
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택

### Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V ( 3A / Channel )
Output Channel	8 CH
Output Power	500W
Output Control	정전압 PWM ( 0 ~ 255step )
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	140mm(W) X 235mm(D) X 130mm(H)



# UL 인증 Controller

머신비전 조명 컨트롤러

For use in Pollution Degree 2 Environment

## 스트로브 컨트롤러 ALT-E8STP-UL



### Feature

- Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- I/O Mode**  
채널별 I/O On · Off 제어
- Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택
- Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해 LED 조명의 동작을 확인

### Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V ( 3A / Channel )
Output Channel	8 CH
Output Power	500W
Output Control	정전압 Strobe On Time 제어 ( 1 ~ 1,000usec )
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	140mm(W) X 235mm(D) X 130mm(H)



# UL 인증 Controller

머신비전 조명 컨트롤러

For use in Pollution Degree 2 Environment

## 라인스캔 컨트롤러 ALT-LSP1000E-UL



### Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **I/O Mode**  
채널별 I/O On · Off 제어
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를  
9600 ~ 115200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택

### Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	24V ( 3A / Channel )
Output Channel	16 CH
Output Power	1000W
Output Control	정전류 Linear Constant Current 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	230mm(W) X 385mm(D) X 160mm(H)



# Ethernet PWM Controller

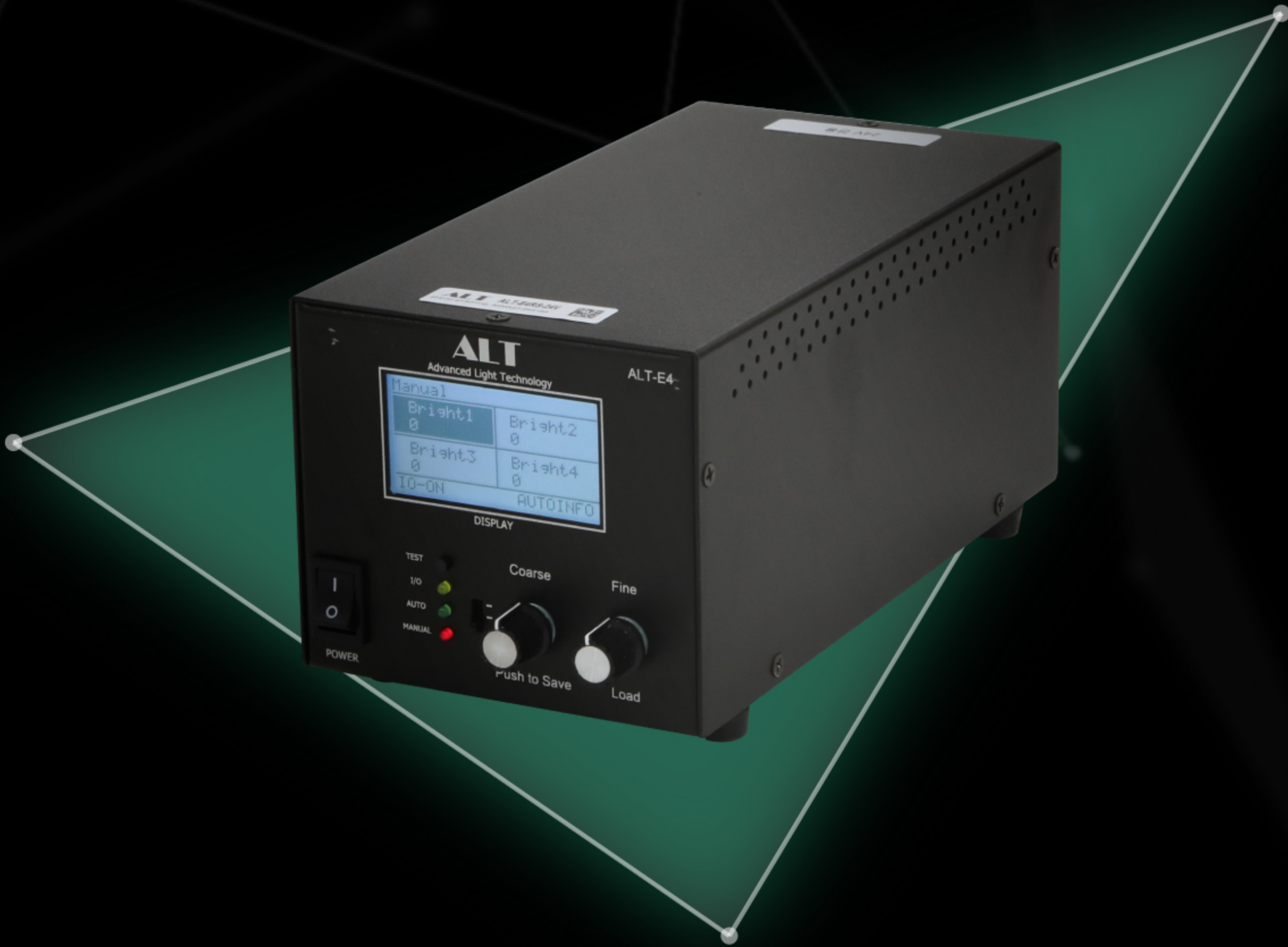
## ALT-ERS Series



- PWM 방식의 조명 밝기 제어 지원
- 4 ~ 16 채널 조명 출력 포트 지원
- 256 단계의 조명 밝기 조정 가능
- Ethernet( TCP/IP / UDP )  
RS-232C ( Baud rate : 9600 ~ 19200 bps )
- 채널별 I/O ON · OFF 가능



I ALT-E4RS  
CE



I Feature

- Manual Mode  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- Auto Mode  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- I/O Mode  
채널별 I/O On · Off 제어
- Baud rate Select  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택

I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양
Output Channel	4 CH
Output Power	150W
Output Control	정전압 PWM Constant 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	110mm(W) X 246.5mm(D) X 103mm(H)



# ALT-E8RS

CE



## Feature

- Manual Mode  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- Auto Mode  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- I/O Mode  
채널별 I/O On · Off 제어
- Baud rate Select  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택

## Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	8 CH
Output Power	200W
Output Control	정전압 PWM 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	125mm(W) X 254.5mm(D) X 120mm(H)



# ALT-E16RS

CE



## Feature

- Manual Mode  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- Auto Mode  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- I/O Mode  
채널별 I/O On · Off 제어
- Baud rate Select  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택
- Ethernet 통신  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- Over Temperature Protection

## Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	16 CH
Output Power	600W
Output Control	정전압 PWM Constant 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	192mm(W) X 360mm(D) X 129mm(H)



# Line Scan Constant Current Controller

## ALT-LSPE Series



- 정전류 방식의 조명 밝기 제어 지원
- 4 ~ 32 채널 조명 출력 포트 지원
- 256 단계의 조명 밝기 조정 가능
- Ethernet( TCP/IP / UDP )  
RS-232C ( Baud rate : 9600 ~ 19200 bps )



# I ALT-LSP150E



## I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **Photo Coupler를 사용한 External I/O Input 4CH On·Off 제어**
- **MACRO 사용자 프로그램 지원**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 115200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Over Temperature Protection**

## I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 1A / Channel )
Output Channel	4 CH
Output Power	150W
Output Control	정전류 Linear Constant Current 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	137mm(W) X 220.3mm(D) X 130mm(H)



# Line Scan Constant Current Controller

ALT-LSPE Series

## I ALT-LSP300E

CE



### I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **Photo Coupler를 사용한 External I/O Input 8CH On·Off 제어**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Over Temperature Protection**

### I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 1A / Channel )
Output Channel	1 ~ 8 CH 선택 사양
Output Power	300W
Output Control	정전류 Linear Constant Current 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	167mm(W) X 353mm(D) X 108mm(H)



# Line Scan Constant Current Controller

ALT-LSPE Series

## I ALT-LSP1000E

CE



### I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **Photo Coupler를 사용한 External I/O Input 16CH On·Off 제어**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 115200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Over Temperature Protection**

### I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	16 CH
Output Power	1000W
Output Control	정전류 Linear Constant Current 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	232mm(W) X 375mm(D) X 143mm(H)



# Line Scan Constant Current Controller

ALT-LSPE Series

## I ALT-LSP2000E

CE



### I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **Photo Coupler를 사용한 External I/O Input 32CH On·Off 제어**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 115200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Over Temperature Protection**

### I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	24V ( 3A / Channel )
Output Channel	32 CH
Output Power	2000W
Output Control	정전류 Linear Constant Current 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	292mm(W) X 450mm(D) X 168mm(H)



# Strobe Controller

## ALT-ESTP Series



- 정전압 방식의 스트로브 출력 지원
- 4 ~ 32 채널 조명 출력 포트 지원
- Ethernet( TCP/IP / UDP )  
RS-232C ( Baud rate : 9600 ~ 19200 bps )



# I ALT-E4STP

CE



## I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **I/O Mode**  
I/O 연결을 통한 Trigger 제어
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택
- **Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해 LED 조명의 동작을 확인

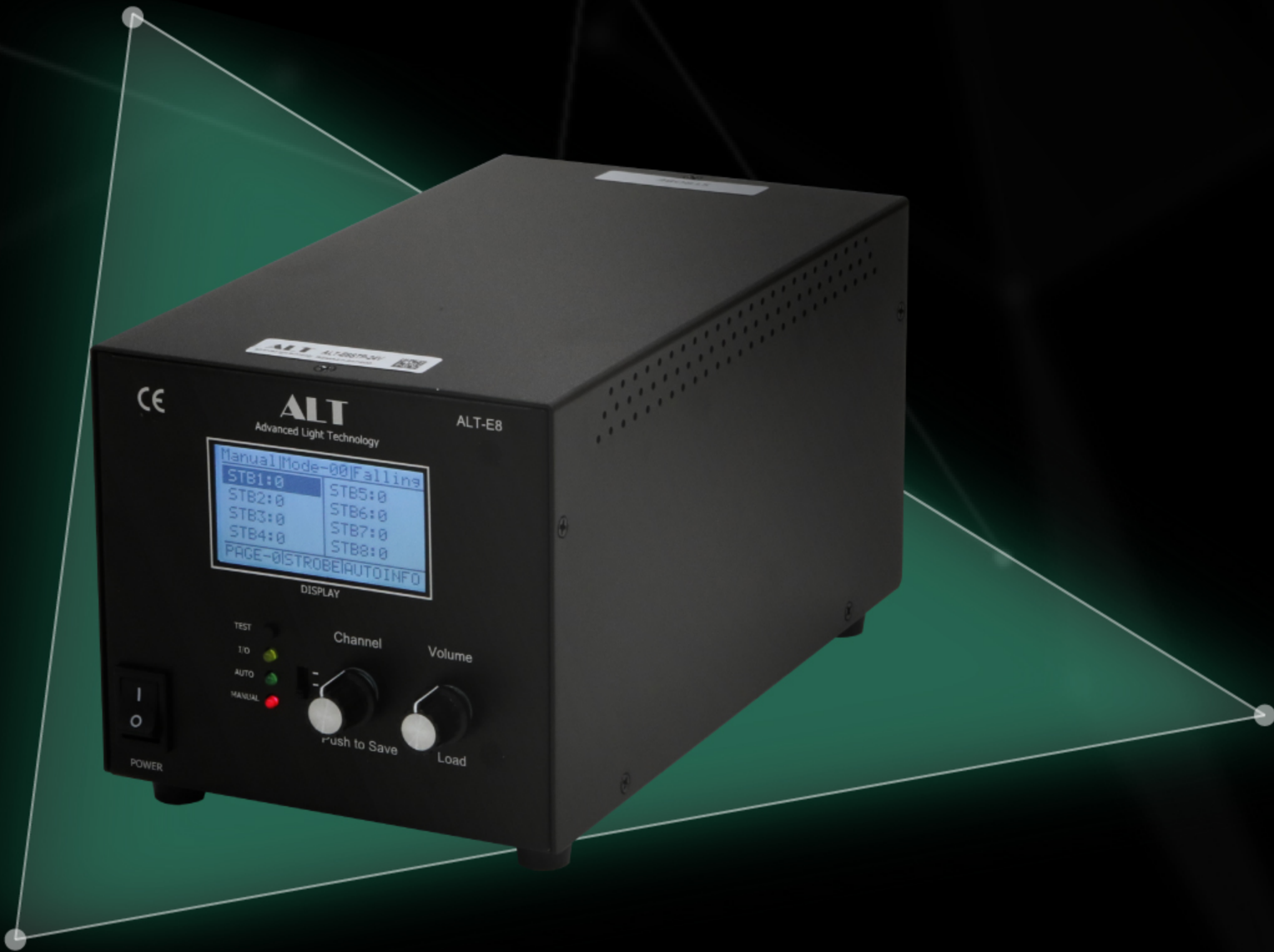
## I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	4 CH
Output Power	150W
Output Control	정전압 Strobe On Time 제어 ( 1 ~ 1,000usec )
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	110mm(W) X 246.5mm(D) X 103mm(H)



# ALT-E8STP

CE



## Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **I/O Mode**  
I/O 연결을 통한 Trigger 제어
- **Over Temperature Protection**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를 9600 ~ 19200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해 LED 조명의 동작을 확인

## Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	8 CH
Output Power	200W
Output Control	정전류 Strobe On Time 제어 ( 1 ~ 1,000usec )
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	125mm(W) X 254.5mm(D) X 120mm(H)



# I ALT-E16STP

CE



## I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **I/O Mode**  
I/O 연결을 통한 Trigger 제어
- **Over Temperature Protection**
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를  
9600 ~ 19200 중에 선택
- **Ethernet 통신**  
100Mbps, TCP/IP/UDP 프로토콜 선택
- **Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해  
LED 조명의 동작을 확인

## I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	12V / 24V 선택 사양 ( 3A / Channel )
Output Channel	16 CH
Output Power	600W
Output Control	정전압 Strobe On Time 제어 ( 1 ~ 1,000usec )
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	192mm(W) X 360mm(D) X 129mm(H)



# Line Scan Constant Current Strobe Controller

ALT-LSTPE Series



- 정전류 방식의 조명 밝기 제어 지원
- 4 ~ 8 채널 조명 출력 포트 지원
- Ethernet( TCPIP / UDP )  
RS-232C ( Baud rate : 9600 ~ 115200 bps )
- 256 Page 동작 지원
- MACRO 기능 지원 : I/O, Timer 기능 연동형 사용자 프로그램 개발 기능
- DLL 라이브러리 제공



# Line Scan Constant Current Strobe Controller

ALT-LSTPE Series

## I ALT-LSTP300E

CE



### I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **TTL Output 1CH**
- **Over Temperature Protection**
- **Photo/TTL/Differential**  
Photo(3ea)/TTL(3ea)/Differential(3ea)을 이용한  
3.3V ~ 24V External I/O 총 9ea Trigger 입력 가능
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를  
9600 ~ 115200 중에 선택
- **Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해  
LED 조명의 동작을 확인
- **Ethernet 통신**  
100Mbps TCP/UDP 프로토콜 선택
- **MACRO 사용자 프로그램 지원**

### I Specifications

Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	24V ( 3A / Channel )
Output Channel	4 CH
Output Power	300W
Output Control	정전류 Linear Constant Current Strobe 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	140mm(W) X 225.3mm(D) X 133mm(H)



# Line Scan Constant Current Strobe Controller

ALT-LSTPE Series

## I ALT-LSTP600E



### I Feature

- **Manual Mode**  
전면부 엔코더 스위치를 통한 수동 제어
- **Auto Mode**  
RS-232C, Ethernet Remote 제어
- **TTL Output 1CH**
- **Over Temperature Protection**
- **Photo/TTL/Differential**  
Photo(3ea)/TTL(3ea)/Differential(3ea)을 이용한  
3.3V ~ 24V External I/O 총 9ea Trigger 입력 가능
- **Baud rate Select**  
RS-232 통신의 Baud rate를  
9600 ~ 115200 중에 선택
- **Test Button**  
설정된 Strobe Mode에 대해  
LED 조명의 동작을 확인
- **Ethernet 통신**  
100Mbps TCP/UDP 프로토콜 선택
- **MACRO 사용자 프로그램 지원**

### I Specifications

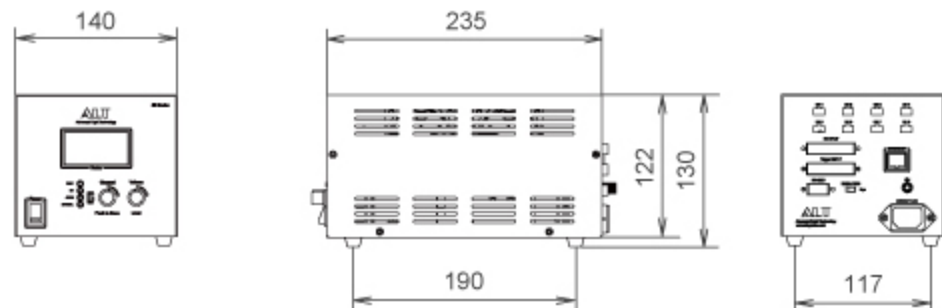
Input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz
Output	24V ( 3A / Channel )
Output Channel	8 CH
Output Power	600W
Output Control	정전류 Linear Constant Current Strobe 제어
Interface	RS-232C 통신, Ethernet 통신, I/O On · Off 제어
Dimension	200mm(W) X 345.3mm(D) X 138mm(H)



머신비전 조명 컨트롤러

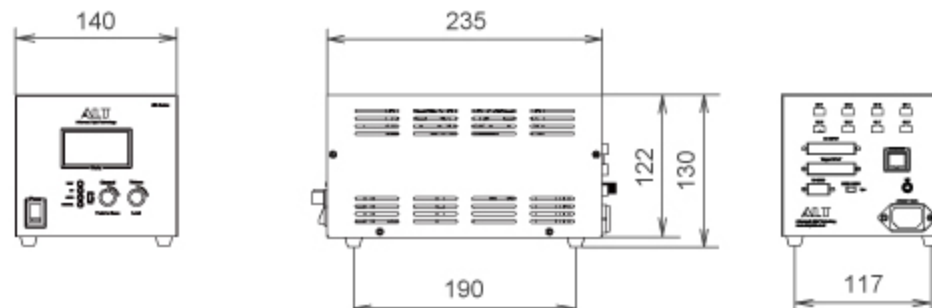
## UL 인증 Controller

MODEL  
**ALT-E8RS-UL**



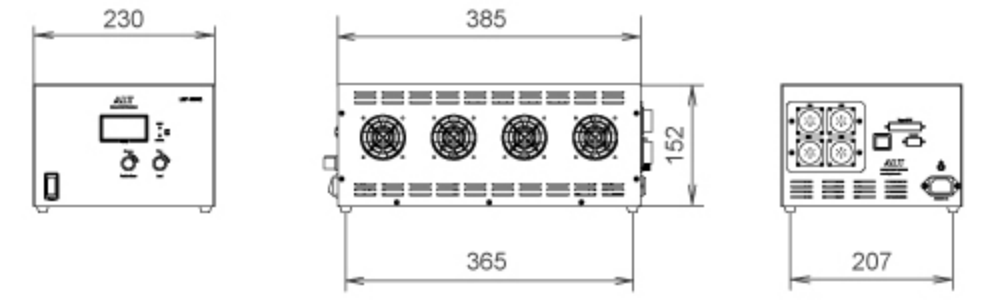
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-E8STP-UL**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-LSP1000E-UL**

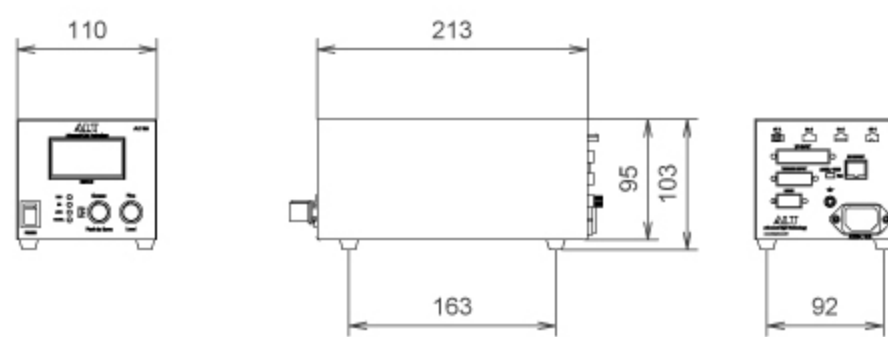


This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

Ethernet PWM Controller

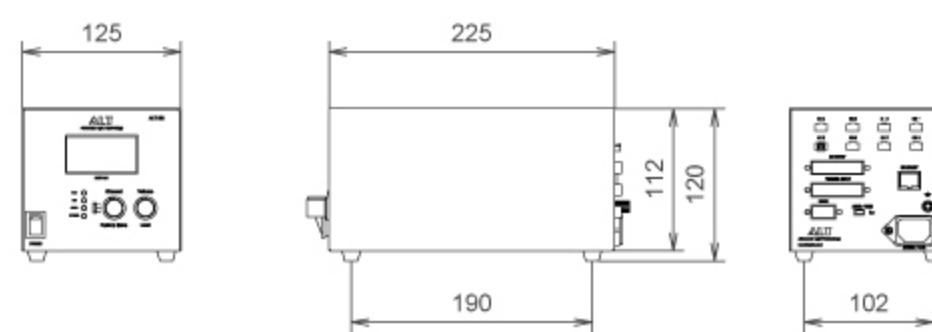
## ALT-ERS Series

MODEL  
**ALT-E4RS**



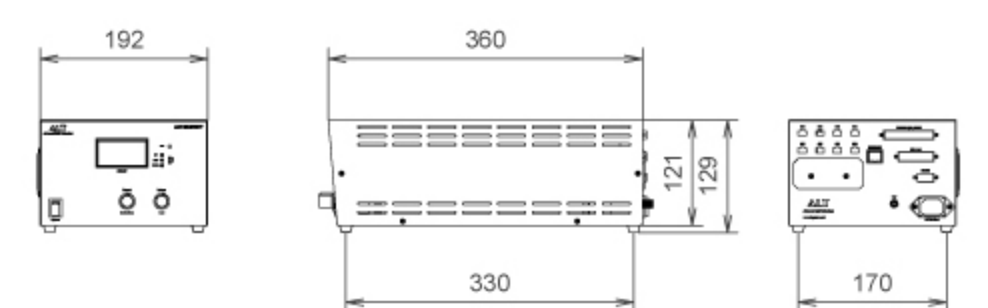
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-E8RS**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-E16RS**



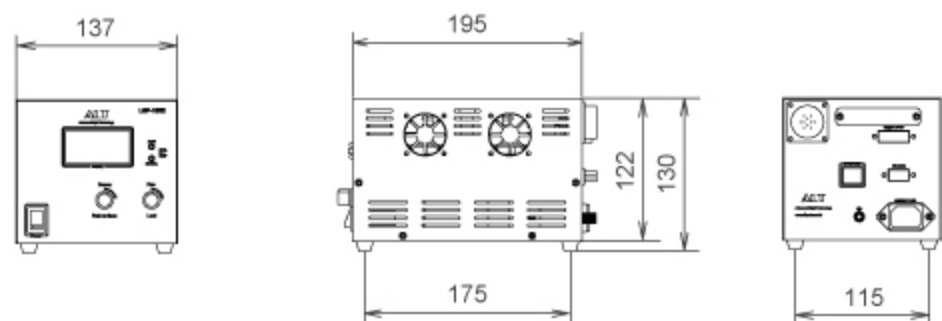
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.



## Line Scan Constant Current Controller

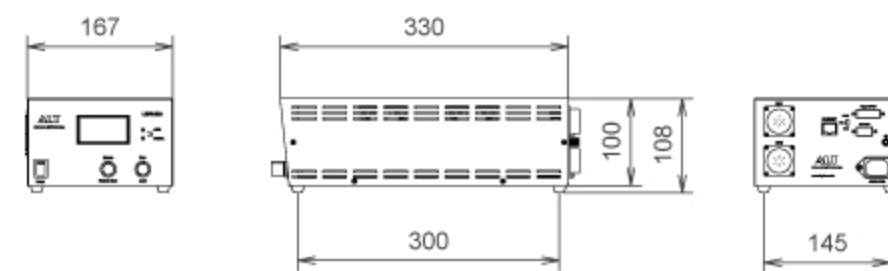
### ALT-LSPE Series

MODEL  
**ALT-LSP150E**



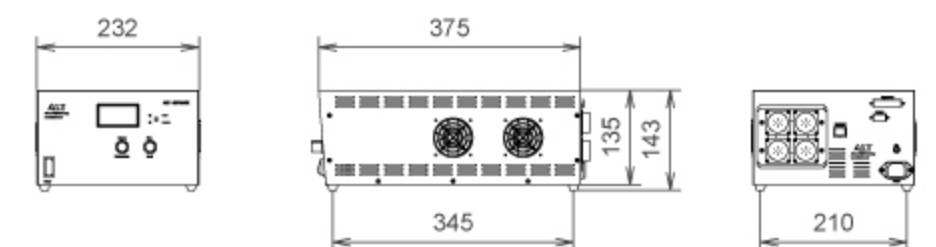
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-LSP300E**



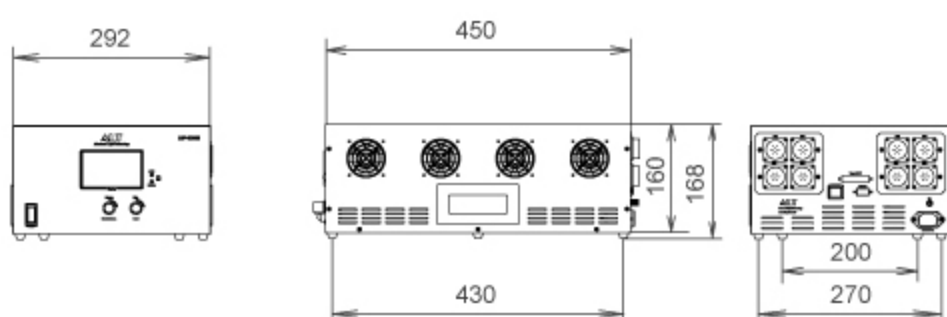
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-LSP1000E**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-LSP2000E**

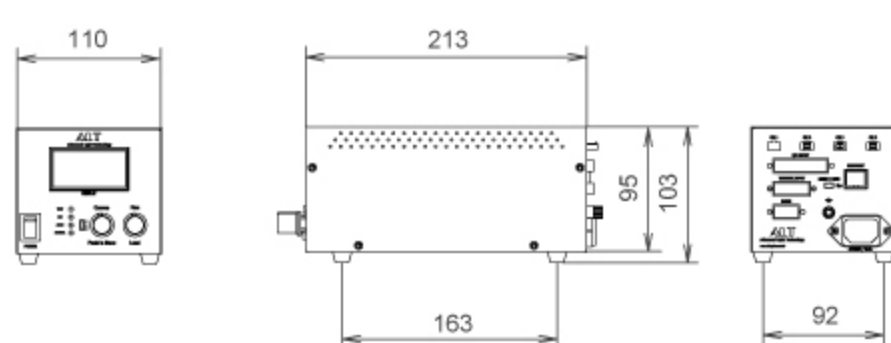


This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

## Strobe Controller

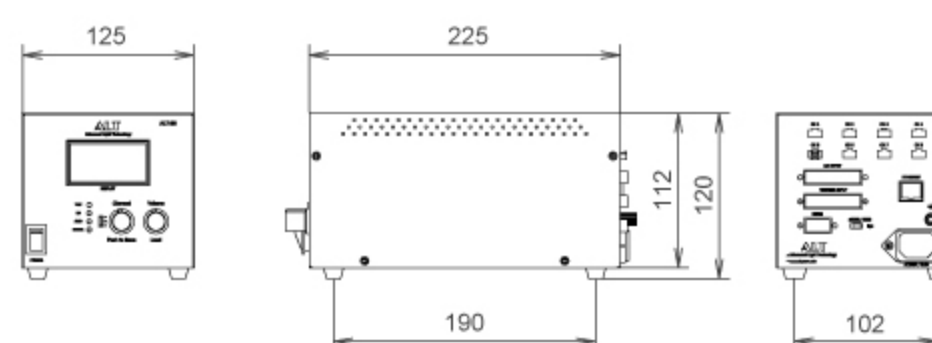
### ALT-ESTP Series

MODEL  
**ALT-E4STP**



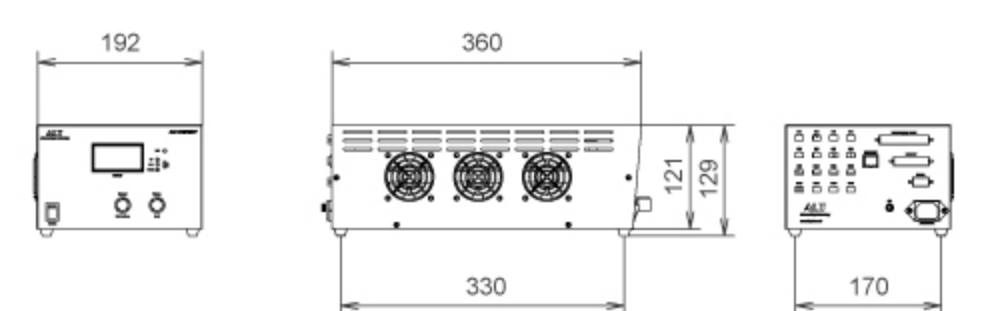
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-E8STP**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-E16STP**



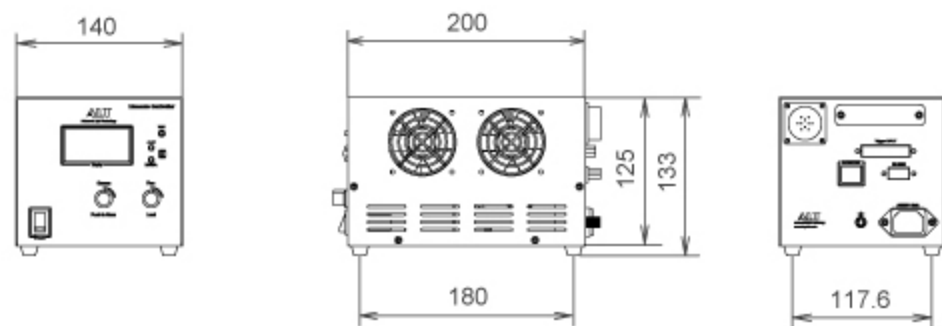
This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.



Line Scan Constant Current Strobe Controller

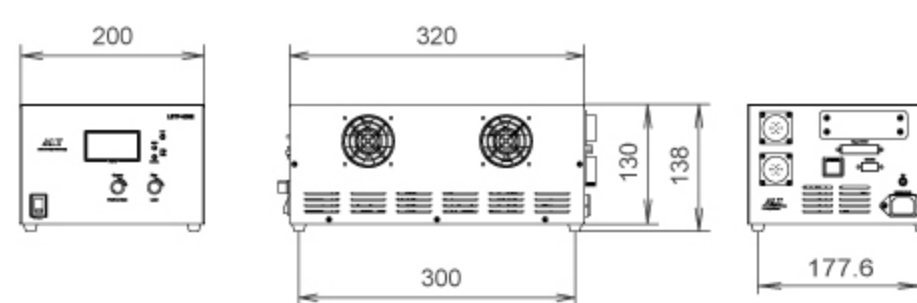
## ALT-LSTPE Series

MODEL  
**ALT-LSTP300E**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

MODEL  
**ALT-LSTP600E**



This drawing is the property of ALT SYSTEM Co.

# ALT