

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

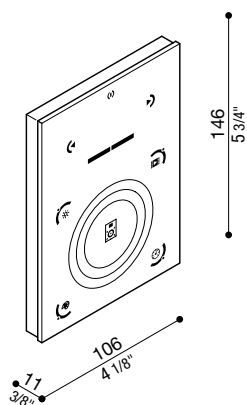
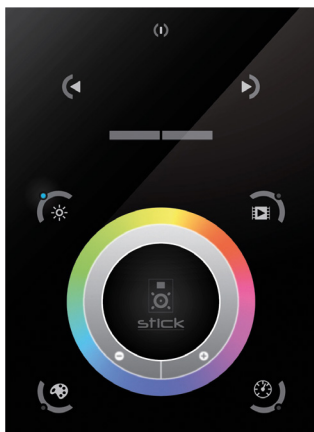
Descrizione Prodotto

Il controller di illuminazione ricco di funzionalità è stato progettato per fornire una soluzione di controllo per i progetti più esigenti, mantenendo un pannello facile da usare con pulsanti touch sensitive. Il controller integra uno schermo grafico a colori che consente di visualizzare foto delle scene. Visualizza facilmente la zona selezionata, il nome della scena e il design senza dover navigare attraverso menu complessi. Cambia velocità, colore e dimmer utilizzando la palette circolare.

I livelli di illuminazione, il colore e gli effetti possono essere programmati su da un PC, Mac, Android, iPad o iPhone utilizzando il software in dotazione.

Caratteristiche Principali

- Design elegante in vetro che sporge solo 11mm dalla parete
- Display grafico a colori per mostrare l'ambiente selezionato
- Palette colore/dimmer/velocità
- Miscelazione temperatura colore
- Pulsanti touch sensitive. Nessuna parte meccanica
- Rotella touch sensitive per selezione colori precisa
- Memoria microSD multi-zona
- Controllo multi-stanza con 500 scene, 10 zone
- 1024 canali DMX. Controllo di 340 apparecchi RGB
- Connettività USB ed Ethernet per programmazione e controllo
- Porte RS232, contatto secco e porta ingresso infrarossi
- Orologio e calendario con attivazione alba/tramonto
- Comunicazione di rete. Controllo illuminazione remoto
- Catalogo di design incluso vetro nero
- Software Windows/Mac per impostare colori/effetti dinamici
- App remote e di programmazione iPhone/iPad/Android



Dati Tecnici

Alimentazione Ingresso	5-15v DC
Protocollo Uscita	DMX512 (x2)
Programmabilità	PC, Mac, Tablet, Smartphone
Colori Disponibili	Nero
Connessioni	USB Type-C, Ethernet, RS232, Clock, 8 relè
Memoria	microSD (32Gb Max)
Connessioni TCP	10
Temperatura	-10 °C a 45 °C
Batteria	LIR2032
Montaggio	Scatola da parete singola o doppia
Dimensioni	146x106x11mm
Peso	247g
Standard	EC, EMC, ROHS, ETL

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

LBXT40000

Lombardo.

Facile installazione

1. Montare una scatola elettrica all'interno della parete

Il controller può essere installato in qualsiasi scatola elettrica standard. Se utilizzi una scatola doppia, puoi posizionare l'alimentatore all'interno.

Nota: Sconsigliamo l'installazione contro una parete metallica o una superficie poiché ciò può causare problemi con il pulsante touch.



2. Collegare i fili

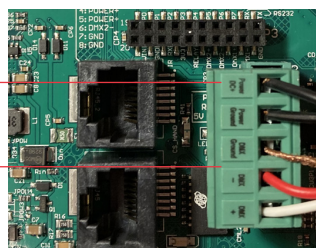
ALIMENTAZIONE: Collega 5V a 15V DC ACDC.

Assicurati di non invertire + e -.

DMX: Collega il cavo DMX ai ricevitori di illuminazione

(Luci, Dimmer, Fixtures...)

(per XLR: 1=massa 2=dmx- 3=dmx+)



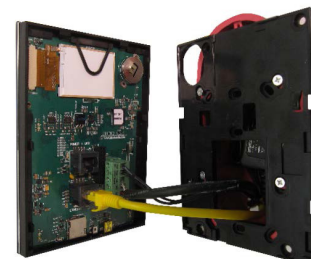
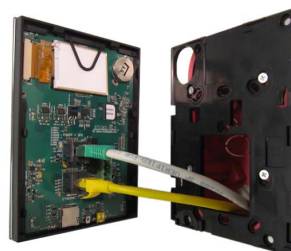
3. Montare l'interfaccia sulla parete

Prima, monta la piastra posteriore dell'interfaccia alla parete con 2 o 4 viti.

Successivamente, collega i connettori:

Cavo DMX + alimentazione (blocco connettore verde o RJ45)

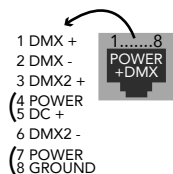
Cavo Ethernet (mostrato con cavo giallo)



Il pannello frontale è montato premendolo contro la piastra posteriore e poi facendolo scorrere verso il basso. Nota: l'alimentazione non dovrebbe essere accesa finché il controller non è saldamente in posizione.



**ALIMENTAZIONE+DMX
CON IL BLOCCO CONNETTORE**



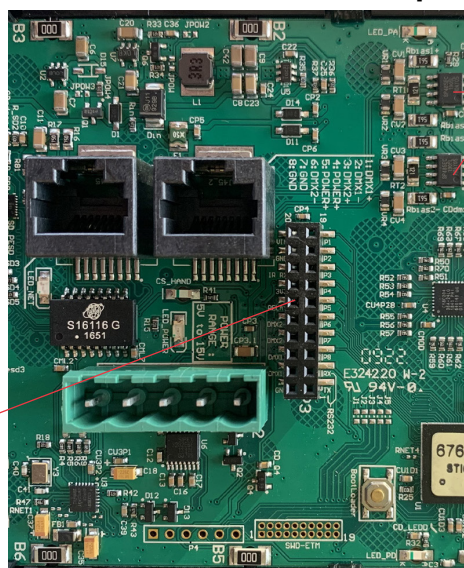
**ALIMENTAZIONE+DMX
CON IL CAVO RJ45**

Controlla le configurazioni pin. Applicare alimentazione all'ingresso dmx danneggerà il controller.

Assicurati che il controller non sia montato troppo rigidamente dietro poiché questo può spingere contro il vetro.

VIN *	20	19	PORT1
GND	18	17	PORT2
IR_RX	16	15	PORT3
3.3V	14	13	PORT4
Relay	12	11	PORT5
DMX2+	10	9	PORT6
DMX2-	8	7	PORT7
DMX1+	6	5	PORT8
DMX1-	4	3	RS232 RX
GND_DMX	2	1	RS232 TX

Presenza di estensione da 2x10 pin



**Sostituzione
CHIP DMX :**
DMX universo #1
DMX universo #2
Ref:
DMXSECN-L

Connettori compatibili:

WURTH ELEKTRONIK
(rif.61301121)
MOLEX (rif.10-30-7202)
TE Connectivity
(rif.1-87227-0)
JST (rif.B20B-XADSS)
HARWIN
(rif.M20-99810048)
SAMTEC (rif.TSW-110-xx-T-D)
AMPHENOL
(rif.10129378-910002LF)

*VIN pin 20 non è protetto e non dovrebbe essere utilizzato

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

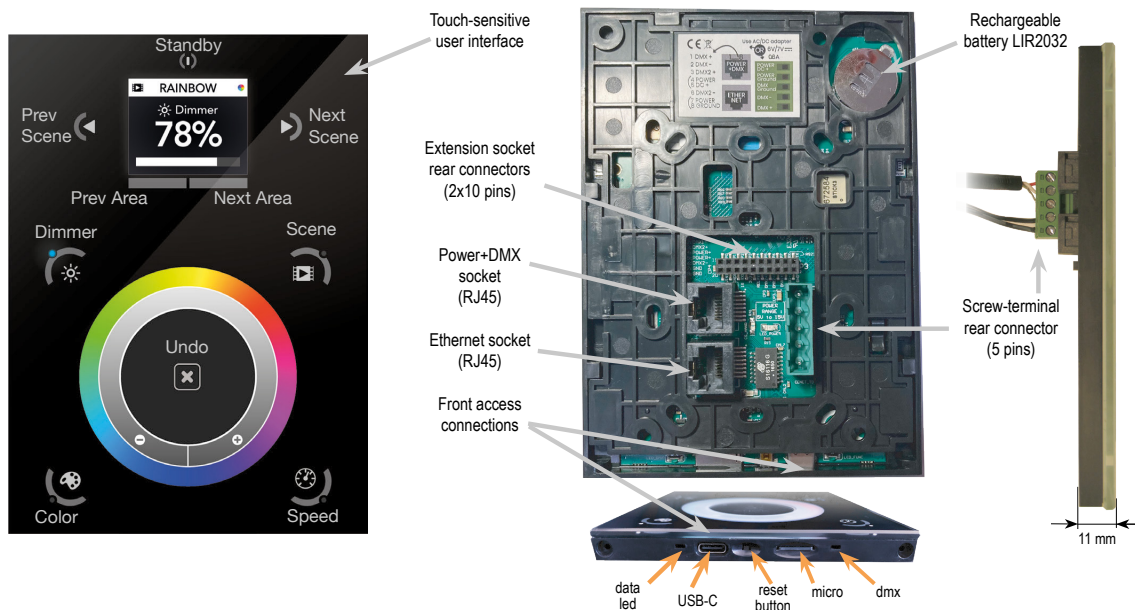
lombardo.it

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

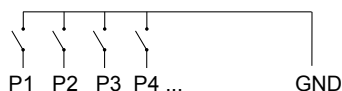
LBXT40000

Connessioni e attivazione



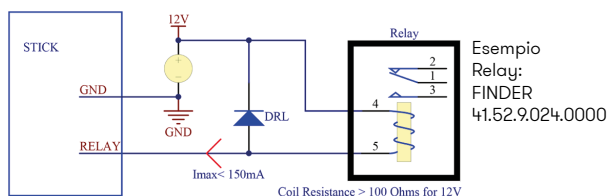
Attivazione tramite Porta a Contatto Secco

È possibile avviare scene utilizzando le porte di ingresso (contatto di chiusura) dietro la piastra 2×10 pin. L'Extension Socket è progettato per attivare una porta. Un cavo deve essere collegato alla porta desiderata (ad es... P1) e alla massa (GND). Nota: Una scena deve essere assegnata a una porta nel Lighting Designer o la porta può essere estesa quando l'interruttore viene rilasciato.



Relay BLACKOUT (risparmio energetico)

Un relè può essere collegato tra le prese RELAY e GND del socket di estensione 2×10 pin. Il relè si aprirà quando tutte le luci sono spente, consentendo solo il risparmio energetico necessario.



Controllo di Rete

Il controller può essere collegato a una rete locale, permettendo di essere controllato da un browser web o app mobile. È anche possibile utilizzare pacchetti TCP su porta 2341 ma limitato per Google Cast Protocol. Il controller è impostato di default per ottenere un indirizzo IP dal router tramite DHCP. L'indirizzo IP manuale e la subnet mask possono essere impostati utilizzando Hardware Manager e schermo Ethernet. DHCP deve essere impostato su "settings". Consultare il documento del protocollo remote STICHS per maggiori informazioni.

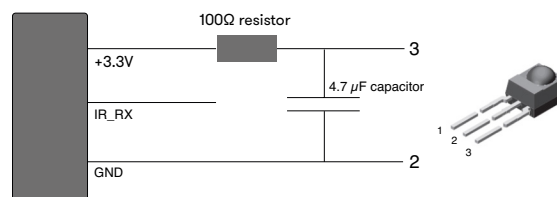
Attivazione RS232

Creare un cavo utilizzando 3 pin: TX, RX e GND. Impostare i parametri RS232 su:
9600 baud, 8 bit, nessuna parità, 2 bit di stop.

- Per riprodurre una scena, inviare 4 byte: **1 × y 255**
- Per fermare una scena, inviare 4 byte: **2 × y 255**
- Per sfumare una scena, inviare 4 byte: **3 × y 255**
- Per rilasciare una pausa, inviare 4 byte: **4 × y 255**
- Per resettare una scena, inviare 4 byte: **5 × y 255**
- Quando (y)=0, (x) può essere impostato tra: **0 e 255**
- Per fermare scena 145, inviare comando: **2 145 0 255**
- Quando (y)=1, (x) può essere impostato tra: **0 e 255**
- Per riprodurre scena 300, inviare comando: **1 44 1 255**

Infrarossi

Il controller funziona con il telecomando IR ufficiale, tuttavia c'è nessun ricevitore. Un ricevitore IR a 38Khz può essere collegato, come il TSOP38238. Se si desidera che il ricevitore sia all'interno del pannello, può essere attaccato al connettore 2×10 pin. È una buona idea aggiungere un resistore e un condensatore per sopprimere le perturbazioni di potenza.



Attivazione TCP

Il controller può essere collegato a un sistema di automazione esistente tramite rete o Internet. È anche possibile utilizzare pacchetti TCP su porta 2341 ma limitato per Google Cast Protocol.

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Programmazione del Controller

Il controller può essere programmato utilizzando Mac, PC, iOS (Apple) o dispositivo Android utilizzando il software elencato di seguito. Fare riferimento al corrispondente manuale software per maggiori informazioni. Firmware e impostazioni possono essere aggiornati utilizzando Hardware Manager (installato con il software di programmazione PC/Mac) o tramite la sezione "About" delle seguenti app:

Software di Programmazione Windows / Mac



ESA Pro 2 Software (Windows/Mac) - Multi-zona
nicolaudie.com/esapro2.htm



ESA2 Software (Windows/Mac) - Zona Singola
nicolaudie.com/esa2.htm



Hardware Manager (Windows/Mac) - Firmware, orologio
<https://su-tools-n-g.ov/Releases/HardwareManager.dmg>

App Apple iOS e Android



Arcolia Designer
Programmazione multi-zona da tablet o smartphone



Hardware Tools
Aggiorna firmware, imposta orologio, impostazioni, ecc

Controllo Remoto via Rete Wifi

App gratuite sono fornite per consentire il controllo remoto su una rete locale quando il controller è in funzione. Le app utilizzano il controller come server multicast/broadcast per trovare i dispositivi sulla rete utilizzando messaggi multicast/broadcast. Utilizzare Hardware Manager per configurare le impostazioni di rete per il vostro controller.

Arcolia Remote - Una semplice interfaccia fornisce il modo più semplice per controllare i vostri dispositivi (iOS / Android).

Arcolia Remote Pro - Crea un controller remoto personalizzato con pulsanti, fader e controllo colore (Android).

Miscelazione Temperatura Colore

Il controller dispone di funzioni di miscelazione per consentire l'impostazione di colori personalizzati. È possibile mixare fino a 3 colori personalizzati. Questo è utile per miscelare temperature di colore quando si imposta il controller. I profili per le vostre fixture di illuminazione quando si programma il controller possono essere trovati nella cartella "Generic":

RGBW per Rosso, Verde, Blu, Bianco

RGBA per Rosso, Verde, Blu, Ambra

RGY per Rosso, Verde, Blu, Giallo

WWCW per Bianco Caldo, Bianco Freddo

Una volta scritto il vostro show sul controller, toccare il pulsante modalità colore e utilizzare la tavolozza circolare per cambiare il colore. Se la vostra fixture di illuminazione ha più di 3 canali colore, toccare il pulsante modalità colore una seconda volta per mixare i colori aggiuntivi.



Menu Impostazioni

Per accedere al menu impostazioni, tenere premuto il pulsante standby per 3 secondi.

- Utilizzare i pulsanti freccia o tavolozza per scorrere attraverso i menu.
- Utilizzare i pulsanti area per navigare avanti e indietro.
- Il pulsante "undo" consente anche di navigare in avanti.

Mode (M): Gestisce il pulsante on/off e le 4 modalità (dimmer, velocità, colore, scena)

Arrows (A): Consente di regolare quali modalità possono essere controllate dalle frecce

Pallet (P): Consente di regolare quali modalità possono essere controllate dalla ruota tavolozza

Scene (S): Gestione scene

Time (T): Gestisce l'orologio interno e le funzioni programmate nel tempo

Trigger (T): Gestisce le proprietà di attivazione esterna del controller

Ethernet (E): Consente la configurazione Ethernet sul controller

DateTime (D): Gestisce la data e l'ora memorizzate all'interno del controller

Graphics (G): Gestione messaggi schermo

DMX (DMX): Gestisce l'uscita DMX e i messaggi della pagina profili (funzione avanzata)

Sensitive (S): Gestisce le impostazioni di sensibilità del tocco

Language (L): Cambia la lingua del testo che appare sullo schermo

About: Controlla la data di rilascio firmware e il numero di versione e assegna un nome per il controller

Servizio

Per sostituire la batteria ricaricabile Li-ion nel DS3:

- 1 È necessaria una batteria ricaricabile da 3,7V Li-ion
- 2 Rimuovere il pannello posteriore tirandolo verso il basso e facendolo scorrere
- 3 Utilizzando un plettro per chitarra, spingere la batteria dal basso in modo che scivoli fuori dalle linguette
- 4 Far scorrere la batteria sostitutiva dall'alto, assicurandosi che il positivo sia rivolto verso l'alto
- 5 Rimettere il pannello posteriore spingendolo verso l'alto fino al suo posto

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Menu Interno

MODE [M] - Gestisce il pulsante on/off e le 4 modalità (dimmer, velocità, colore, scena)

M Dim. enable	abilita/disabilita l'uso del pulsante on/off in modo che il controller sia permanentemente acceso
M Dim. Control	consente di controllare la luminosità utilizzando il pulsante on/off
M Color. enable	quando abilitato, il colore di una scena può essere cambiato
M Speed. enable	quando abilitato, la velocità di una scena può essere resa più veloce e più lenta
M Scene. enable	quando abilitato, la scena può essere cambiata
M Timing. reset	quando abilitato, il timer salterà alla modalità fade predefinita dopo che è trascorso un periodo di tempo specifico
M Timing. time	imposta il tempo di attesa prima che il controller torni alla modalità fade predefinita
M Default	la modalità fade predefinita a cui il controller ritornerà dopo un certo periodo di tempo
M Dimmer 100%	consente alla gamma di controllo del dimmer di saturare al bianco tra 0% e 100%
M Lock Control	una volta abilitato, non puoi tenere premuto il pulsante dimmer per 5 secondi per abilitare/disabilitare la modalità lock. Viene automaticamente attivato dopo 1-2 secondi. Quando il lock è attivato, non puoi usare il pulsante rosso per spegnere

Arrows [A] - consente di regolare quali modalità possono essere controllate dalle frecce

A Dimmer enable	consente alla modalità Dimmer di essere controllata dalle frecce
A Color enable	consente alla modalità Colore di essere controllata dalle frecce
A Speed enable	consente alla modalità Velocità di essere controllata dalle frecce
A Scene enable	consente alla modalità Scena di essere controllata dalle frecce
A Default	la modalità a cui saltare quando le frecce vengono premute, le frecce non sono abilitate sulla modalità selezionata

Palette [P] - consente di regolare quali modalità possono essere controllate dalla rotella palette

P Dimmer enable	consente alla modalità Dimmer di essere controllata dalla rotella palette
P Color enable	consente alla modalità Colore di essere controllata dalla rotella palette
P Speed enable	consente alla modalità Velocità di essere controllata dalla rotella palette
P Scene enable	consente alla modalità Scena di essere controllata dalla rotella palette
P Default	la modalità a cui saltare quando la palette viene premuta, la palette non è abilitata sulla modalità selezionata

Scene [S] - imposta le scene

S On/Off enable	visualizza una scena vuota prima della scena 0 in ogni area
S Pause enable	consente di mettere in pausa una scena se il pulsante modalità scena viene tenuto premuto per 1 secondo
S Stop enable	consente di fermare una scena se il pulsante modalità scena viene tenuto premuto per 4 secondi
S Fade timing	imposta il tempo di dissolvenza tra le scene
Force Auto	il tempo di dissolvenza automatica impostato nel menu sovrascriverà tutte le dissolvenze nella scena
Force	il tempo di dissolvenza automatica impostato nel menu sovrascriverà solo le dissolvenze con il tempo più lungo
Force Max	il controller cercherà al tempo di dissolvenza più veloce e il tempo di dissolvenza del menu userà il più veloce
Force Min	il controller cercherà al tempo di dissolvenza più lento e il tempo di dissolvenza del menu userà il più lento
S Fade time	il tempo della dissolvenza automatica
S Setting management	determina come le sostituzioni dimmer velocità/colore vengono salvate
S Trigger	imposta la modalità di attivazione della scena. Ritardo tempo e Scene Buff consentono alle scene di essere attivate attraverso la riproduzione senza interruzioni

First Start [F] - impostazioni predefinite quando l'unità viene avviata per la prima volta

F Scene No.	numero di scena predefinito. Scena, Scene Star deve essere abilitato nelle opzioni Modalità Scena
F Start Trigger	attivazione predefinita per l'avvio quando l'unità viene avviata per la prima volta
F Display Time	quando abilitato, il tempo verrà visualizzato sullo schermo all'avvio
F Display Firmware	quando abilitato, il firmware verrà visualizzato sullo schermo all'avvio
F Start Trigger	quando abilitato, in combinazione con la modalità Recupero, un calendario attivato inizierà a funzionare quando è stata l'ultima volta in riproduzione, dopo un'interruzione di corrente

Trigger [T] - gestisce le proprietà di attivazione esterna del controller

T Time enable	abilita l'attivazione dell'orologio
T Ports enable	abilita le 5 porte di contatto a secco
T Beacon Mode	abilita la modalità beacon per attivare scene utilizzando solo combinazioni di porte di contatto
T UDP enable	consente al controller di inviare e ricevere messaggi UDP necessari per il controllo di rete
T Blackout port	abilita la porta di relay blackout che è il porte relay N.6 (default: viene dall'interferenza)

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Menu Interno

Ethernet [E] - Gestisce le impostazioni di rete del controller

Ethernet	abilita il socket Ethernet sul controller
LAN	abilita il network discovery
WAN & Remote	abilita connessioni IP dirette da WAN e posizioni remote (es. internet)
Wan Port	definisce la porta per connettersi al controller (default è 2431)
Software Pwd	definisce la password per connettersi al software di programmazione e configurazione
Remote Pwd	definisce la password per connettersi alle app di controllo remoto
Dynamic IP Addr	abilita l'indirizzamento IP dinamico (DHCP) che consente al controller di ottenere un indirizzo IP da un router
Sync Blackout	quando il fuso orario è abilitato, tutti i controller di rete andranno in modalità standby quando il pulsante standby viene premuto
Enable NTP	abilita Network Time Protocol. Il controller sincronizzerà l'orologio con internet se è disponibile una connessione
Dynamic IP Add	se abilitato, il controller non cercherà di ricevere le impostazioni di rete da un server DHCP
Sync Blackout	sincronizza la modalità blackout su tutti i controller di una rete
Enable NTP	abilita la sincronizzazione temporale su internet
NTP Server	l'indirizzo IP del server per sincronizzare l'orologio. Il default è 005.135.141.108
DHCP Status	mostra se DHCP ha assegnato un indirizzo IP valido. Il processo DHCP è riuscito se viene visualizzato
Device's IP Add	l'indirizzo IP statico del controller che userà se non riceve un indirizzo IP tramite DHCP
Lease	il tempo di lease per un indirizzo IP assegnato tramite DHCP
Mask	la subnet mask del controller se non impostata su DHCP. Generalmente è 255.255.255.0
Default Gateway	l'indirizzo IP del router se non impostato su DHCP
MAC Address	un ID univoco utilizzato per identificare il controller sulla rete

Date/Time [D] - Gestisce data e ora memorizzate nel controller

Date	la data del controller
Time	l'ora del controller
G Bright normal	la % di luminosità quando il controller non è in modalità sleep
G Bright sleep	la % di luminosità quando il controller è in modalità sleep
G Bright LED	la % di luminosità della modalità e dei LED di reset

Graphics [G] - Gestione schermo

G Image enable	consente di mostrare immagini per ogni scena se sono state assegnate nel software di programmazione
G Image full	quando abilitato, l'immagine sarà visualizzata a schermo intero e la scena e l'area non saranno visibili
G Image time	il tempo necessario prima che l'immagine venga visualizzata sullo schermo
G Sleep enable	quando abilitato, la luminosità dello schermo si attenuerà dopo un certo periodo di tempo
G Sleep time	il tempo di attesa prima di entrare in modalità sleep
G Bright normal	la luminosità della retroilluminazione dello schermo
G Bright sleep	la luminosità della retroilluminazione dello schermo mentre il controller è in modalità sleep
G Bright LED	la luminosità della scena, annulla e LED di standby

DMX Output [X] - Gestisce i tempi dei messaggi di output DMX e le priorità delle pagine (funzione avanzata)

X MBB	Mark Before Break - il tempo di attesa prima di inviare un messaggio DMX a 512 canali completo (o 'packet')
X Break	Break - il tempo di attesa prima di inviare un nuovo packet, resettando la linea DMX
X MAB	Mark After Break - il messaggio che dice al ricevitore di iniziare a leggere i dati
X MBS	Mark Between Slots - il ritardo tra l'invio di ciascun canale DMX dati all'interno del packet DMX
Univ-1/Univ-2	ogni timing può essere impostato diversamente a seconda del numero universo
X Alpha Mode	se la stessa scena è triggerata nell'area globale e in una seconda area, l'area con la lettera più alta avrà priorità
X LTP Mode	se la stessa scena è triggerata nell'area globale e in una seconda area, l'ultima scena triggerata ha priorità

Sensitive [S] - Gestisce le impostazioni di sensibilità del touch

S USB Init	reseta la sensibilità del touch quando l'USB è connesso e disconnesso
S Auto Time	il tempo di attesa prima di resettare automaticamente la sensibilità del touch
S High Sense	quando abilitato, la sensibilità sarà aumentata
S See Values	vedi ogni numero di pulsante touch sensibile e valore palette

Language [L] - cambia la lingua del testo che appare sullo schermo

About	controlla la data di rilascio del firmware e il numero di versione e assegna un nome al controller
Reset	Resetta tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Tastiera di Controllo Intelligente Touch Sensitive Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Risoluzione dei problemi

I pulsanti touch non rispondono

Se lo STICK non risponde al tocco, potrebbe essere perché il touchscreen è stato ricalibrato di recente. In questo stato, è comune che i display rimangano bloccati sui valori RGB. Non si tratta di un guasto hardware e può essere risolto.

Il retro dello Stick-DE3 non è schermato elettricamente perché progettato per il montaggio a parete. Se c'è interferenza elettronica (es. toccando con le mani o con cavi il retro), questo può causare i sintomi sopra descritti.

Per evitare il problema:

- Fissare lo Stick-DE3 solo su una superficie solida e stabile.
- Evitare superfici metalliche (possono causare interferenze).
- Collegare la massa del controller al metallo può aiutare in alcuni casi.
- Montare il dispositivo con sufficiente spazio per i cavi.
- Montare su una superficie piana per evitare flessioni.

Tutti i LED sul controller lampeggiano

Nessun show rilevato sulla scheda SD

- Formattare la SD dal computer
- Provare a riscrivere lo show file
- Sostituire la scheda SD

Le luci non rispondono

- Controllare i collegamenti DMX+, DMX- e GND
- Verificare che le fixture siano in modalità DMX
- Verificare che l'indirizzo DMX sia corretto
- Verificare che ci siano meno di 32 device nella catena
- Verificare che il LED DMX lampeggi
- Collegare via USB e usare il Hardware Manager per test

Tutti i LED lampeggiano tranne lo standby

Nessuna scheda SD rilevata

- Verificare l'inserimento corretto della SD
- Usare una SD da 32GB o meno
- Formattare la SD in FAT16 o FAT32
- Provare a riscrivere lo show

4 LED Mode lampeggiano

Il controller è in modalità bootloader

- Il firmware non è caricato
- Verificare il collegamento e la SD
- Riscrivere il firmware con Hardware Manager

Messaggi di errore visualizzati

INIT SD	Problema inizializzazione SD
NO SD CARD	Nessuna scheda SD
DATA ERROR	Dati SD non riconosciuti
EMPTY SD	SD vuota
CAPSENS	Errore chip tocco: • Rimuovere cavo USB • Aggiornare firmware • Se persiste, contattare il supporto
ERROR xx	Provare a riscrivere lo show
RTC QUARTZ	Contattare il supporto

Il controller non è rilevato dal computer

- Verificare che il firmware sia aggiornato
- Usare Hardware Manager e aggiornare se necessario

Non è possibile scrivere lo show

- Usare Hardware Manager per scrivere
- Formattare SD in FAT (senza opzione Quick)