

Per Windows 95®

Manuale d'istruzioni

Versione 5

SOMMARIO

REQUISITI HARDWARE E INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE	4
a) requisiti hardware	4 4
	5
Lo Schermo	5
Selezione del numero di canale con la tastiera	6
Scelta del livello con la tastiera	6
MEMORIE	7
Memorizzazione di una scena	7
Modifica di una scena memorizzata	8
Inserimento di una memoria	8
Cancellazione di una memoria	8
Visualizzazione della situazione delle Memorie	9
Avanza di una memoria (NextMemory)	9
Retrocedi di una memoria (BackMemory)	9
Seleziona le memorie per modifiche globali	9
a) selezione	9 10
Rinumera le memorie	10
LA MODALITÀ BLIND	11
GRUPPI	12
Memorizzazione di un gruppo	12
Modifica di un gruppo memorizzato	12
Restituzione di un gruppo	12
BLACK OUT	13
Black Out totale	13
Black Out Gruppi	13
Black Out Canali	13
CROSSFADE	13
Go (crossfade)	14
Crossfade manuale	14
Sincronizzazione del crossfade	15
CHASERS	15
Start from Cue	15
	10

Chaser Interval	16
Start Chaser	16
Stop Chaser	16
PATCH	16
Edit Patch / Inibisci un canale	16
CURVE	17
Edit Curva	17
CONFIGURAZIONE	18
Configurazione del programma	18
SALVATAGGIO DEI DATI	18
Salva	18
Salva con nome	19
Apri	19
Azzera tutto	19
Esci dal programma	19
INFORMAZIONI STATISTICHE	19
Livello massimo dei canali nelle memorie e nei gruppi	19
Libreria dei proiettori per teatro, TV, cinema	20
Libreria dei filtri per proiettori	20
CATTURA	20
a) Tester DMX	20
c) Unità di Backup	20
	21
Esporta verso il formato ASCII USITT 3.0	Z I 21
Importa dal formato ASCII USITT 3.0	21
Assegnazione di un canale a 16 bit	ZZ 24
Einostra doi projettori motorizzati	24
	24
Appendice 1 : Risoluzione dei problemi	26
Appendice 2 : Esempi di comandi MCI	26
Appendice 3 : Note	27

REQUISITI HARDWARE E INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

a) requisiti hardware

Il programma DMX+ 97 richiede un Personal Computer con le seguenti caratteristiche:

- a) PC-IBM compatibile con installato Windows 95 ®.
- b) minime caratteristiche CPU: 486 DX.
- c) 16 MB memoria disponibili per l'applicazione utente.
- d) 4 MB spazio disco.

b) installazione del software

Inserite il dischetto n.1 del programma DMX+ 97 nel lettore di dischetti di 3.5".

Nel repertorio « My Computer » cliccare sul lettore di dischetti, nel repertorio del lettore di dischetti (normalmente A:) fare click su Setup.exe

Il programma creerà automaticamente l'icona « dmxplus », copierà automaticamente tutti i files necessari al programma. In seguito sarà sufficiente digitare, a partire dal bottone « AVVIO » semplicemente sull'icona « DMXPLUS » per entrare nel programma.

INTERFACCIA UTENTE

Lo Schermo



Fig. 1 - Lo schermo di DMX+

In alto si trovano : il titolo della finestra principale con il nome di file attivo (1), i menù a tendina (2), la Toolbar con icone che danno accesso immediato alle diverse funzioni (3). E' sufficiente stazionare con il mouse sull'icona prescelta per avere visualizzato un testo con il contenuto dell' icona.



La Toolbar di DMXPlus 97

Le pagine di canali (4) premettono di spostarsi tra pagine diverse di canali, da 1 a 512, per spostarsi è sufficiente fare click sulla pagina desiderata oppure usare i tasti « P » per spostarsi sulla pagina successiva oppure «O » per spostarsi sulla pagina precedente.

Il blocco centrale dello schermo è dedicato ai canali e contiene I due Preset (A e B) che simulano una console manuale di tipo tradizionale. E' sufficiente azionare il potenziometro del blocco crossfade (9) per basculare tra banco a e banco B. Il livello di uscita dei banchi A e B è visualizzato dalle righe rosse e verdi (10). In ogni Preset (A o B) ci sono rispettivamente :

• Una combo box con l'elenco di tutte le memorie (5) : E' sufficiente cliccare su una memoria perché questa sia restituita sul Preset corrispettivo.

1 FZ allumage feux rouge In: 0 Out: 0 chaser1 int 4

Un bottone « Record » (11) per assegnare il contenuto del banco (A o B) ad una memoria. Notare che se si vuole registrare o modificare una memoria in Blind è sufficiente farlo sul Preset inattivo (normalmente il Preset B)
 Record

• Un bottone « Clear » (12) per svuotare il contenuto del banco corrispettivo



• 32 potenziometri per regolare l'uscita di ogni singolo canale DMX (7). Per coloro che non avessero dimestichezza con i controlli di Windows 95 è bene ricordare che i fader si possono azionare con il mouse, si può fare click sulla parte in alto od in basso per muoversi a piccoli spostamenti (1%), si può fare click sulla parte tra la manopola e l'inizio o la fine della corsa del potenziometro per muoversi a grandi spostamenti (5%), ci si può muovere con le frecce su e giù, con « PageUp » e « Page Down » per i grandi spostamenti, e su « Home » per arrivare direttamente a Full, oppure « End » per andare direttamente a zero

Selezione del numero di canale con la tastiera

Per selezionare un canale da tastiera azzerando la selezione in corso premere "*" o "C", seguito dal numero del canale. Per selezionare un canale da tastiera aggiungendolo alla selezione in corso premere direttamente il numero del canale.

Se si vuole selezionare una serie di canali, dopo il primo canale premere «/» (barra divisione), seguita dal numero dell'ultimo

canale della serie.

Se si vuole sommare un canale alla selezione in corso si preme "+".

Se si vuole eliminare un canale dalla selezione in corso si preme "+"seguito dal numero di canale da eliminare seguito dal tasto meno "-".

I canali selezionati cambiano colore sullo schermo.

Se si seleziona un canale contenuto in un'altra pagina il programma si sposta automaticamente sulla pagina selezionata.

È possibile cancellare la selezione effettuata premendo il tasto "Escape" oppure chiudendo la finestra della ruota (wheel).

Scelta del livello con la tastiera

Si decide il livello dei canali selezionati premendo "." seguito dalla percentuale desiderata.

Per il livello 0 premere 0 Per il livello da 1 a 9 premere prima zero poi il numero (es. "01""09" ecc.) Per il livello 100 premere una seconda volta "."

Si può incrementare dolcemente il livello dei canali selezionati anche ricorrendo alla ruota con i tasti "freccia su" e "freccia giù" (incremento dell' 1%), mentre con i tasti "PageUp" e "PageDown" si ottiene un incremento del 5%.

• La finestra del livello di ciascuna uscita (6) **97 FL** che visualizza il livello in percentuale (da 0 a FL), oppure, se si è selezionata l'opzione nel pannello di configurazione, in esadecimale sul banco B. Se i gruppi sono più alti dei canali il livello sarà visualizzati in viola, altrimenti in giallo. Le finestre di livello possono anche essere usate per fare dei flash individuali sui canali : premendo il bottone destro del mouse si ottiene un flash (a livello FL), premendo il bottone sinistro si ha la funzione 'toggle' che alterna il livello FL al livello zero, mantenendo il livello anche al rilascio del tasto. L'utilizzo della finestra di livello con i bottoni del mouse e' possibile anche nella finestra dei gruppi.



• Il numero di canale. Passandoci sopra con il mouse si può leggere il testo del canale (se definito). Facendo click con il bottone sinistro su questo canale si aggiunge/elimina il canale alla preselezione che sarà passata sulla ruota (13), facendo click con il bottone destro si accede alla finestra di definizione del canale (testo, tipo di spot...).

 Nella parte
 inferiore
 dello
 schermo si trova la Status Bar

 On stage: 1 FZ allumage feux rouge
 M.Next 2 FZ lancement automatisme
 14/03/95
 18:29
 MST OFF

che fornisce all'utente la data, l'ora, il tipo di Hardware installato, il numero di circuiti inviati/ricevuti, il modo di funzionamento (Master o Slave).



Nel riquadro in basso a destra si trova il Master : Il Master è il livello generale di uscita della consolle. Ed il Master Button, tasto che consente un black-out immediato. Premendo di nuovo questo bottone si ritorna con il master a full senza avere modificato i livelli preesistenti.

MEMORIE

Una volta preparata una scena si può decidere di registrarla su una memoria, per potere poi richiamarla più tardi. Il livello di tutti i canali sarà quindi trasferito nella memoria corrispondente.

Memorizzazione di una scena

Record

Si deve premere il bottone corrispettivo sul Preset A o B per registrare la scena corrente in una memoria. A differenza di altri sistemi DMX+ non ha un modo "preparazione" ed un modo "transfert". Tutte le azioni sono possibili sia in preparazione che in riproduzione. DMX+ chiede all'utente di inserire il numero di memoria. Questo è un numero reale di massimo sei cifre intere o decimali. Le memorie vengono inserite automaticamente nella giusta sequenza numerica, ad esempio tra la memoria 11 e la 12 si potrà inserire la 11.1, e tra la 11.1 e la 11.2 si potrà ancora inserire la 11.11 ecc.

Il computer domanda conferma prima di sovrascrivere una memoria preesistente.

Alla pressione del tasto « Record », oltre al numero di memoria da registrare, il programma visualizza la seguente finestra

🔶 Recording Panel		- IX
Cue Number	orded Cue = Cue n. 500)	
Description of the Cue (ma	ax 40 caracters)	
TIME IN (sec.)	TIME OUT (sec.)	Sound Option MCI
FollowOn for next Cue	•	Option
List of recorded cues		
		<u> </u>
	Exit	эк

e richiede di inserire

- a) La descrizione della memoria,
- b) Il tempo di ingresso e di uscita dell'effetto, espresso in minuti ed in secondi esempi di tempo (norme Usitt):

30	30 secondi
1:00	1 minuto
1:45	1 minuto e 45 secondi
2:00:15	2 ore e 15 secondi

- c) Il tempo di FollowOn, ovvero il tempo dopo il quale si invia automaticamente il go all'effetto successivo
- e) le opzioni di suono per comandare eventualmente il cd audio inserito nel lettore di cd.
- f) Il nome di un file compatibile MCI (Media Control Interface) come per esempio un file MIDI, un file Wave, una sequenza video AVI. All'invio del crossfade il file sarà restituito automaticamente.

Modifica di una scena memorizzata



Per modificare una scena premere record, DMX+ si posiziona automaticamente sulla scena su cui si sta lavorando.

Inserimento di una memoria



Esattamente la stessa procedura che memorizza (3.1), consente di inserire una memoria prima di una memoria registrata.

Cancellazione di una memoria



Basta premere sul cestino situato nella Toolbar oppure nel quadro master, e scegliere nella Combo Box la memoria da eliminare.

La funzione domanda il numero di memoria da eliminare, ne visualizza il contenuto e chiede conferma prima di cancellare la memoria dalla sequenza.

Visualizzazione della situazione delle Memorie



Questa funzione permette di avere il quadro completo della registrazione delle memorie. Su una finestra di dialogo verranno visualizzati il numero, la descrizione, il tempo di ingresso e di uscita, il FollowOn, il Link, il comando MCI ed il giorno e la data di registrazione di tutte le memorie. Da questa finestra, oltre ai dati già descritti nel paragrafo sulla memorizzazione, si possono inserire :

a) il Link, ovvero il salto, all'interno delle memorie registrate, all'effetto specificato

b) Un comando MCI (Media Control Interface) del tipo :

- Play cdaudio from 1 to 2 (per suonare il primo brano di un CD Audio al momento del crossfade)
- Stop cdaudio (per arrestare il CD Audio)
- Chaser1 On (permette di lanciare il Chaser1 con le opzioni scelte nella barra dei menu)
- Chaser1 Off (permette di arrestare il Chaser1)
- play d:\funstuff\videos\robroy.avi (permette di lanciare un video avi in questo caso l'esempio contenuto nel CD di Windows 95)

Avanza di una memoria (NextMemory)



Utile soprattutto in fase di preparazione dello spettacolo quando si prova più volte la stessa scena. Questa funzione consente di spostarsi rapidamente alla memoria successiva.

Retrocedi di una memoria (BackMemory)



Identica alla precedente solo che seleziona la memoria precedente.

Seleziona le memorie per modifiche globali

Select cues for global modification dalla finestra di editir

dalla finestra di editing delle memorie

Questa funzione è una delle più avanzate di DMX+. Consente di selezionare una o più memorie per poi procedere a delle modifiche globali

a) selezione

Per selezionare le memorie è sufficiente immettere la stringa da cercare. Ad esempio se si sono registrate una serie di memorie analoghe del tipo "Apertura Sipario", se si immette la stringa "Sipario" DMX+ selezionerà automaticamente

tutte le memorie nelle quali è presente la stringa da cercare per procedere a delle modifiche globali che descriveremo più tardi. In questa prima fase DMX+ mostra il risultato della ricerca e chiede conferma prima di continuare.

Fig. 4 - la finestra di modifiche globali

New level for a channel in all selected cues
Global percentual change for a channel
Clean cues
Sum a cue at all selected cues
Time
Link

b) modifiche globali

queste modifiche saranno effettuate su tutte le memorie selezionate.

b1) Nuovo livello di un canale in tutte le memorie selezionate

Opzione che consente di azzerare o di modificare il livello di un canale in tutte le memorie registrate.

b2) Cambio di livello percentuale in tutte le memorie selezionate

Questa funzione serve ad alzare od abbassare un circuito in tutte le memorie selezionate. È molto utile quando uno spettacolo si sposta da un luogo ad un altro. Se, per esempio, la distanza dei proiettori che venivano dalla sala è dimezzata, con questa procedura si possono abbassare del 50% tutti i canali che venivano dalla sala, e questo automaticamente in tutte le memorie.

b3) Ripulisci le memorie

Questa opzione consente di impostare un livello minimo al di sotto del quale i valori dei circuiti vengono azzerati. È utile soprattutto per ripulire le memorie da selezioni tipo "5%"

che non risultano sufficienti a far accendere un canale. Fare attenzione a non usare questa funzione se si utilizzano cambiacolori (scroller) o fari motorizzati (scanner), per i quali una

selezione così bassa potrebbe comunque essere significativa.

b4) Somma

Opzione che consente di sommare una memoria a tutte le memorie selezionate

b5) Tempo

Opzione che consente di cambiare globalmente il tempo di tutte le memorie selezionate.

b6) Link

Opzione che consente di cambiare globalmente l'attributo "link" di tutte le memorie selezionate.

Il programma chiede conferma poi conferma prima di sovrascrivere, nel caso contrario i valori precedenti alle modifiche saranno ripristinati, ma per maggiore prudenza si consiglia comunque di salvare il lavoro su un file prima di lanciare questa procedura.

Rinumera le memorie

Menu: "CUES"-> Sort all cue numbers

È possibile in ogni momento rinumerare tutte le memorie in ordine progressivo (prima memoria n.1, seconda memoria n.2 ecc.). Questo se si desidera eliminare tutte le memorie-punto (es. 12.5).

Questa funzione risulta utile quando alla fine della progettazione dello spettacolo si voglia fare pulizia nella numerazione delle memorie

LA MODALITÀ BLIND

La modalità blind consente di visualizzare e modificare una qualsiasi memoria registrata senza che questa influisca sulla scena o memoria attiva (ON BOARD). Utile soprattutto quando, in fase di riproduzione delle memorie, si desidera controllare il contenuto di una memoria prima di mandarla in scena. In DMX+ 97 si accede a questa modalità visualizzando e modificando le memorie sul Preset B mentre è attivo il Preset A (o viceversa)

GRUPPI

Per accedere alla finestra dei gruppi si può premere l'icona 🛄 nella toolbar, oppure tramite il menu « Window »

😃 Group panel	<u>- 🗆 ×</u>
Groups	
	Store preset A
-	
	Clear Groups
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 14 15 16 17 18 19 20 21 22 25 24	

I gruppi sono uno strumento molto efficace per la programmazione di una consolle luci.

È possibile trasferire il contenuto di una scena in uno dei 24 gruppi selezionabili. Quindi se si desidera ad esempio raggruppare tutti i proiettori che vengono dalla sala per illuminare il proscenio, è sufficiente selezionarli all'intensità desiderata e quindi registrarli in un gruppo. I gruppi avranno poi le stesse caratteristiche dei canali, una descrizione, l'indicazione del livello, solo che sono visualizzati nella finestra dei gruppi con colori diversi da quelli usati per indicare i canali. La logica dei gruppi è la seguente: Il gruppo si somma al contenuto della scena attiva, ma non cancella i valori della scena stessa. Al momento dell'eliminazione di un gruppo la scena riprende il valore che aveva prima dell'aggiunta del gruppo stesso. Il livello di output di un canale contenuto in un gruppo, se superiore a quello di un canale selezionato normalmente, appare visualizzato con un colore diverso. In fase di restituzione i gruppi restano sempre attivi, premere il tasto Clear Groups per eliminarli dalla scena attiva. In fase di memorizzazione è possibile scegliere tramite il pannello di configurazione, se includere il livello dei gruppi nelle memorie o se invece escluderne la memorizzazione.

Memorizzazione di un gruppo



Consente di trasferire il contenuto della scena attiva in un gruppo. Al momento dell'immissione il computer domanda di inserire la descrizione del gruppo, e resta in attesa dell'immissione, fino a quando non si sia definito il gruppo stesso.

Modifica di un gruppo memorizzato



Consente di trasferire il contenuto della scena attiva in uno dei gruppi precedentemente memorizzati.

Restituzione di un gruppo



Mouse: Sul gruppo selezionato ON-OFF Tasti: "F1"-> "F8"

Con il Mouse si opera esattamente come se si trattasse di un canale.

Se si desidera selezionare i canali contenuti nel gruppo, ad esempio per abbassarli in una scena, premere il tasto sinistro del mouse sul numero di gruppo desiderato. Anche in questo caso è possibile utilizzare i bottoni del mouse per fare flash e toggle.

I gruppi da 1 a 8 è inoltre possibile azionarli in modo ON-OFF premendo il tasto di funzione corrispondente (da F1 a F8). I gruppi da 9 a 16 è inoltre possibile azionarli in modo ON-OFF premendo Shift più il tasto di funzione corrispondente (da F1 a F8). I gruppi da 17 a 24 è inoltre possibile azionarli in modo ON-OFF premendo Ctrl più il tasto di funzione corrispondente (da F1 a F8). Poiché in Windows il tasto F1 è riservato all'help, il tasto F1 è sostituito col tasto F10.

BLACK OUT

DMX+ prevede Tre tipi diversi di Black-out, indicati nel seguito, alternativi alla funzione F12 che è un abbassamento momentaneo del master.

Black Out totale



Azzera l'uscita verso i dimmer di tutti i canali e di tutti i gruppi e di tutti i chaser.

Black Out Gruppi

Clear Groups

Azzera l'uscita verso i dimmer di tutti i gruppi

Black Out Canali

Clear

Azzera l'uscita verso i dimmer di tutti i canali del Preset A o del Preset B

CROSSFADE



Consente di passare dolcemente da una memoria alla successiva. Visto che il protocollo DMX512 consiste nell'invio dal computer verso i dimmer di informazioni numeriche sul livello di ciascun canale circa 50 volte al secondo, il crossfade non è altro che una successione rapidissima di stati luminosi diversi tra di loro.

Go (crossfade)

Tasto:	" G "
Cross	fade

Mette in scena, sul Preset A, nel tempo registrato nella memoria, la scena presente sul Preset B. Durante il crossfade una riga verde simboleggia graficamente lo stato di avanzamento del Preset A, mentre una rossa quello del Preset B.

Per arrestare il Crossfade premere nuovamente sul tasto del crossfade sul quale compare adesso la scritta « Pause ».

All'interno del crossfade è possibile modificare le impostazioni di tempo prestabilite in quattro modi:



Premendo "/" si esce dal crossfade al livello al quale si è arrivati.

Premendo "»" si esce dal crossfade al livello finale senza aspettare che sia trascorso tutto il tempo.

Premendo "+" si accelera l'effetto.

Premendo "-" si diminuisce la velocità dell'effetto.

Una volta terminato il crossfade il computer aggiorna il numero di memoria attiva ed è pronto per il successivo trasferimento.

Crossfade manuale



Questa funzione consente di spostarsi manualmente dal Preset A al Preset o viceversa. Il crossfade si esegue agendo sul potenziometro situato al centro del pannello di Crossfade.

Premendo sulla check box Auto Seq. Si può fare avanzare automaticamente le memorie anche in modo manuale.

Sincronizzazione del crossfade

E' possibile, partendo dal pannello di configurazione, scegliere un tipo di sincronizzazione Dmxplus per il momento prevede 9 tipi di sincronizzazione :

- 0) Nessuna sincronizzazione, l'utilizzatore deve lanciare manualmente il crossfade
- 1) Sincronizzazione con l'orologio interno : Il programma lancia automaticamente il crossfade per le memorie che avranno lo stesso nome dell'ora corrente. Se ad esempio sono le 12 :11 :11 ovvero le dodici, undici minuti ed undici secondi, il programma verificherà se esiste una memoria numero 121111 (senza spazi ne delimitatori) e, se esiste lancerà il crossfade con i tempi registrati
- 2) Sincronizzazione con MTC (Midi Time Code) (in preparazione e già presente sulla versione Dos). Il programma legge attraverso la porta midi il Midi Time code (attraverso una carta Sound Blaster Compatibile). Se ad esempio Il Midi Time code restituito è 12:11:11 ovvero dodici ore, undici minuti ed undici secondi, il programma verificherà se esiste una memoria numero 121111 (senza spazi ne delimitatori) e, se esiste lancerà il crossfade con i tempi registrati
- 4)Sincronizzazione con il MIDI Data Stream. Il programma legge la posizione del CD Audio (Traccia : Minuti : Secondi). Se ad esempio e' la traccia 12:11:11 ovvero traccia dodici, undici minuti ed undici secondi, il programma verificherà se esiste una memoria numero 121111 (senza spazi ne delimitatori) e, se esiste lancerà il crossfade con i tempi registrati

CHASERS

I chasers sono una sequenza di memorie che si possono fare scorrere parallelamente al crossfade in un intervallo di tempo prestabilito.

Si possono azionare dal menu chaser e dalla tastiera (usando rispettivamente i tasti « E » « R » « T » « Y » per attivare/disattivare in toggle i chaser 1,2,3,4) oppure inserire un comando MCI dal menu editor: i comandi accettati sono (esempio basato sul chaser 2 e valido per tutti gli altri) chaser2 on chaser2 off chaser2 cue 10 (fa iniziare il chaser dal cue N. 10) chaser2 int 2 (stabilisce un intervallo di due secondi per il chaser)

ATTENZIONE A RISPETTARE GLI SPAZI NEI COMANDI MCI

Oppure dal Menu chaser si può scegliere una delle seguenti opzioni :

Start from Cue

Premette di scegliere il numero di memoria da cui fare cominciare il chaser. Arrivati alla fine della sequenza oppure ad un Link il chaser ricomincerà automaticamente da questo Cue.

Chaser Interval

Permette di scegliere l'intervallo in secondi tra un cue ed il successivo. Immettere per esempio 1.5 per un secondo e mezzo, oppure 0.3 per tre decimi di secondo, 120 per due minuti.

Start Chaser

Lancia il Chaser prescelto. Si può ottenere lo stesso effetto immettendo tramite il comando di editing, nella casella dei comandi MCI nella finestra di editing dei cue, il seguente comando : « chaser1 on » (senza gli apici). Quando si lancerà il crossfade per l'effetto selezionato si comanderà anche l'inizio del chaser prescelto.

Stop Chaser

Arresta il Chaser prescelto. Si può ottenere lo stesso effetto immettendo tramite il comando di editing, nella casella dei comandi MCI nella finestra di editing dei cue, il seguente comando : « chaser1 off » (senza gli apici). Quando si lancerà il crossfade per l'effetto selezionato si comanderà anche la fine del chaser prescelto.

PATCH

È il modo digitale per cambiare l'assegnazione di un dimmer ad un canale. Risulta particolarmente utile per i teatri che hanno una installazione fissa e vogliono cambiare la numerazione dei proiettori da consolle piuttosto che inserire le spine direttamente nel dimmer corrispondente al canale.

Edit Patch / Inibisci un canale



Menu: CHANNEL

Consente di assegnare a ciascun dimmer il numero di canale al quale deve rispondere al livello percentuale che si è deciso di impostare.

Il patch con livello proporzionale è utile quando si vogliano accoppiare tra di loro proiettori con una resa luminosa diversa tra di loro, e , quando i dimmers lo permettono, di comandare proiettori a 110 volt.

Il fatto che la percentuale vada oltre il 100% è per correggere anche in eccesso le diversità tra due canali. Nel caso che il livello superi il massimo livello consentito il programma lo aggiusterà automaticamente.

Il numero di patch è di default lo stesso numero del canale(il dimmer n.1 è comandato dal canale n.1 al 100% ecc.). È possibile sia invertire alcuni canali tra di loro (il dimmer n.1 è comandato dal canale n.8 ecc.), sia selezionare un gruppo di dimmer che rispondono allo stesso numero (il dimmer n.1, n.2, n.3 sono comandati dal canale n.1 ecc.), funzione utile quando si devono illuminare grandi superfici con più proiettori accesi sempre alla stessa intensità, come ad esempio un fondale bianco, e non si dispone di dimmer da 5 o 10 KW.

Secondo il menu « Patch », sottomenu del menu « Channel » si può

tornare al patch di default (1-1, 2-2 ecc.),

annullare tutti i legami esistenti e mettere a zero tutto il patch (1-0, 2-0 ecc.), utile quando si deve cambiare totalmente il patch di una installazione,

Visualizzare il Patch per canali

Visualizzare il patch per dimmers 🖄 (da questa finestra si può editare il Patch ciccando sul numero di canale o sul numero di curva)

Per inibire per sempre un canale (sia nelle memorie che nelle scene che nei gruppi), è sufficiente assegnargli il patch "0", oppure il livello allo 0%, così il canale non si accenderà più.

CURVE



Tramite le funzioni di curva è possibile agire sul profilo di crescita di un dimmer. Ad esempio, la curva ON-OFF risulta particolarmente utile per gli utilizzatori come le lampade a scarica o come una TV, dove si desidera che il livello passi direttamente da 0 a 100 senza andare in regolazione.

Edit Curva



Consente di assegnare a ciascun dimmer la curva prestabilita. Per il momento sono disponibili le seguenti curve:

- "0" lineare (di default)
- "1" ON-OFF (ogni volta che il circuito è diverso da zero il circuito va al 100%)
- "2" per definire il primo canale di un circuito a 16 bit (per ulteriori informazioni consultare il capitolo 15).
- "3" Per fare in modo che un circuito resti sempre acceso al livello selezionato dal patch, indipendentemente dal livello del master e dai black-out totali. L'unico modo per spegnere questo circuito è di cambiare di nuovo la curva.

Per rendere i circuiti indipendenti dal master (utile soprattutto per l'uso di cambia-colori e proiettori motorizzati c'è la possibilità di impostare curve No-Master.

Ciò si ottiene sommando 10 al numero di curva normale che darà come risultato:

- "10" lineare + No-Master
- "11" ON-OFF **+No-Master**
- "12" per definire il primo canale di un circuito a 16 bit (per ulteriori informazioni consultare il capitolo 15). **+No-Master**

I tasti di scelta di questa procedura sono analoghi a quelli della funzione precedente.

CONFIGURAZIONE



È una finestra di dialogo con l'utente che consente di cambiare e memorizzare le impostazioni del programma DMX+. È possibile anche memorizzare più configurazioni differenti legate a dei files differenti, in quanto questa viene sempre memorizzata insieme ai files di registrazione di ogni singolo spettacolo.

Language Lpt Choice Syncronize crossfade Starting Options	<u>G</u> eneral
LPT Port Address	
C 378	
O 3BC	
Save and Exit	<u>E</u> xit

Fig. 5 - la finestra di configurazione del programma

Configurazione del programma



Una volta selezionata la funzione configurazione appare una finestra di dialogo con più opzioni. per cambiare la configurazione è sufficiente fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'opzione desiderata.

Tutti le opzioni previste dal pannello di configurazione sono già state trattate in precedenza, della visualizzazione del livello in esadecimale (OO a FF), utile per capire l'effettivo livello esadecimale di ogni canale presente sulla linea DMX 512.

Alla fine è possibile uscire salvando su disco la configurazione oppure uscire senza salvare, in questo caso le modifiche resteranno attive solo fino allo spegnimento del computer.

SALVATAGGIO DEI DATI

DMX+ esegue automaticamente la registrazione su disco di tutti i cambiamenti apportati al programma, questo consente di avere sempre l'ultima versione dello spettacolo fino allo spegnimento della macchina. È possibile inoltre salvare i dati su disco. I file sono salvati in formato Usitt Ascii, editabili da un qualsiasi text editor oppure dal text

editor fornito con DMXPlus 🛄 che consente anche di salvare le modifiche direttamente nella memoria di DMX+

Salva



Questa funzione consente di salvare lo spettacolo sul file aperto precedentemente. Se non è stato aperto nessun file questa funzione chiama automaticamente la successiva

Salva con nome

Menu: FILE

Questa funzione consente di salvare lo spettacolo su un file. Per salvare si intende copiare su un file tutte le memorie, il testo dei canali, il patch, le curve e tutti gli altri valori variabili di DMX+. Alla richiesta del computer si deve immettere il nome del file. Il programma fisserà automaticamente il suffisso ".ASC". Il computer domanda prima di sovrascrivere.

Apri



Questa funzione consente di rileggere un file salvato in precedenza. Non è necessario indicare il suffisso del file da leggere. La lettura del file procurerà la perdita dei dati salvati in precedenza, per cui si consiglia di salvare il lavoro svolto precedentemente su un file, se questo dovesse risultare importante. In ogni caso il computer effettua una copia del lavoro precedente nel file BACKUP.DMX

Azzera tutto

Menu: File -> New

Questa funzione consente un reset completo di tutte le variabili di DMX+. Dato che questa funzione prevede la perdita di tutti i dati, il computer chiede conferma prima di provvedere alla cancellazione. Sarà quindi possibile cancellare tutte le memorie, tutti i gruppi , tutti gli attributi dei canali.

Esci dal programma

Menu: FILE -> Exit

Questa operazione lascia l'ultima scena attiva nell'interfaccia, permettendo poi di rientrare in DMX+ senza che ci siano state modificazioni di luce in scena. Al rientro DMX+ carica automaticamente l'ultima scena memorizzata e la restituisce in scena (compresi i gruppi attivi). Se si desidera non caricare automaticamente l'ultima scena, al momento di entrare in DMX+ si tenga premuto il tasto "Ctrl". Questo non invierà ancora alcun segnale ai dimmers, aspettando che sia l'utente a scegliere la memoria da visualizzare.

INFORMAZIONI STATISTICHE

DMX+ è in grado di fornire all'utilizzatore una serie di informazioni necessarie alla progettazione delle luci dello spettacolo:

Livello massimo dei canali nelle memorie e nei gruppi

Menu: Channel->Ultilisation of channels in cues and groups

Questa funzione serve ad individuare il livello massimo che ogni singolo canale assume nella totalità delle memorie e dei gruppi registrati. A differenza di altri programmi che indicano solo se un circuito è stato utilizzato, DMX+ consente anche di vedere il livello, così, se il circuito è stato selezionato per sbaglio al 5%, sarà possibile eliminarlo dalla pianta definitiva dello spettacolo. Questa funzione indica anche se il circuito è stato utilizzato in una Memoria o in un gruppo

Se si preme il primo bottone si avrà la visualizzazione di un singolo canale, . Sarà così possibile conoscere le memorie ed i gruppi nelle quali il circuito è impiegato, ed il livello percentuale che raggiunge in ognuna di esse. Premendo il secondo si avrà la visualizzazione di tutti i canali, e la creazione sul disco fisso del file channels.txt per potere in seguito stampare lo stato di tutti i canali utilizzati.

Select channel:	
All channels	

Libreria dei proiettori per teatro, TV, cinema



Una libreria di proiettori per teatro, TV, cinema è sempre presente in linea. la libreria può essere aggiornata dall'utente tramite un qualsiasi Text editor (per esempio attraverso il comando EDIT del DOS. Il file si chiama SPOTLIST.DBT).

Libreria dei filtri per proiettori



Una libreria di gelatine è presente in linea. La libreria può essere visualizzata in ordine numerico oppure in ordine alfabetico. La dicitura #L o #R indica se il codice è delle gelatine LEE o ROSCO. La colonna Trans. indica la percentuale di trasmissione della gelatina.

Per editare i files dal DOS questo si chiama FILTLIST.DBT.

CATTURA

La possibilità di leggere il segnale DMX 512 proveniente da un'altra consolle è senza dubbio la caratteristica più originale del programma.

Come si sa infatti, il protocollo DMX 512 è unidirezionale, cioè il segnale è emesso dalla consolle e ricevuto dai dimmers.

DMX+ invece, grazie alla sua potente funzione "CATTURA", è capace sia di inviare il segnale DMX che di riceverlo.

Questo permette al programma, se configurato in modo "SLAVE" molteplici funzionalità aggiuntive, che normalmente sono realizzate da altrettante macchine dedicate specifiche da comprare a parte.

a) Tester DMX

In modo "SLAVE" si ottiene la lettura esatta della linea DMX. Ciò rende inutile l'acquisto di un tester aggiuntivo.

b) Monitor DMX

Molte consolle luci di basso costo (e non solo), non dispongono di un monitor per mostrare la composizione esatta delle scene. Se si collega DMX+ configurato in modo SLAVE ad una di queste apparecchiature si sommano i vantaggi delle consolle tradizionali (potenziometri ecc.) alla chiarezza di visualizzazione di DMX+

c) Unità di Backup

Spesso non è possibile affidarsi ad una sola macchina per realizzare le luci di uno spettacolo. Molti preferiscono utilizzare due consolle collegate in parallelo per potere intervenire velocemente in caso di problemi ad una apparecchiatura. Con DMX+ il problema è definitivamente superato. Si può infatti collegare stabilmente DMX+ tra

il primo computer e i dimmers. Questo lascerà passare il segnale DMX senza modificarlo, anche se spento.

In modalità SLAVE la macchina ha lo stesso principio di funzionamento che in modo Master (stessi comandi). Sarà dunque possibile preparare la scena con il computer tradizionale per poi registrarla su DMX+.

È anche possibile trasferire una ad una tutte le memorie dal computer a DMX+, aggiungendo eventualmente gli attributi di tempo.

Una volta effettuata la copia esatta da un computer all'altro, qualora ci fosse bisogno di usare DMX+ sarà sufficiente commutare il programma su MASTER e continuare lo spettacolo. Chiaramente si possono archiviare un numero infinito di spettacoli, sia su dischetti che su disco fisso.

Cambiamento tra modalità MASTER e modalità SLAVE

Tasto: "Alt " + " Backspace " Menu: MODE

Premendo questi tasti, oppure cambiando modalità dalla barra dei menu passare tra le due modalità di funzionamento. Il programma è completamente automatizzato, quindi non è necessario nessun cambiamento di cavi e nessuna manipolazione hardware aggiuntiva. Se si possiede l'Hardware DMXADP, senza l'opzione di cavo intelligente ricordarsi di scollegare l'input DMX prima di passare in modo Master.

IL FORMATO ASCII DI RAPPRESENTAZIONE DEI DATI



L'USITT (United States Institute for Theatre Technology) ha messo a punto un metodo di comunicazione fra differenti consolle luci che permette di trasferire i dati contenuti all'interno di differenti computer per l'illuminazione teatrale.

Questo standard è scritto in caratteri ASCII (standard di definizione dei caratteri comune a tutti i computer, indipendentemente dal sistema operativo usato), questo permette di comunicare fra macchine diverse (ad esempio macchine basate su PC IBM o su Apple), e con modi diversi dischetti, modem, reti ecc.

Lo scopo di questo metodo di organizzazione dei dati, chiamato "lighting console data stream", è di trasferire dati fra differenti computers. Questi dati, ordinati in maniera chiara ed intuitiva, possono essere editati anche utilizzando un normale programma word processor o spreadsheet.

La capacità di trasferire dati fra diversi computer luci si limita, evidentemente, alle funzioni che le differenti macchine avranno in comune, normalmente almeno le memorie (cues), ma anche il patch digitale e funzioni estremamente avanzate.

Molti programmi di simulazione di lighting design e di comando dei fari motorizzati Microlux, WYSIWYG, sono capaci di scrivere gli spettacoli in questo formato.

La versione che adotta Dmx+ è la 3.0 che l'USITT ha presentato nel 1992.

Può risultare molto utile editare in questo modo il proprio spettacolo, lavorarci con il text editor fornito con DMXPlus

con funzioni di taglia-incolla, ad esempio per definire molteplici canali che usano lo stesso tipo di proiettori, salvarlo in ASCII, e poi rileggerlo da DMX+ usando la funzione "Update to DMXPlus Memory".

Esporta verso il formato ASCII USITT 3.0

Menu: FILE

Questa funzione permette di scrivere gli spettacoli con il formato ASCII USITT 3.0.

Qualunque console professionale in grado di decifrare questo standard potrà interpretare correttamente questi dati. Alla domanda del computer bisogna immettere il nome del file senza suffisso. DMX+ assegnerà automaticamente il suffisso.CUE al file salvato.

Importa dal formato ASCII USITT 3.0

Menu: FILE

Questa funzione permette di caricare spettacoli salvati con il formato ASCII USITT 3.0. Qualunque console professionale in grado di salvare gli show in questo standard può trasferirli in DMX+ in modo

automatico senza bisogno di acquisirli in modo Capture.

I PROIETTORI MOTORIZZATI

I proiettori motorizzati o luce dinamica si stanno diffondendo sempre più rapidamente. Ogni marca di questo tipo di proiettori prevede, accanto al proprio protocollo personalizzato, la possibilità di pilotare questi apparecchi via DMX512.

Il numero di canali utilizzati dipende dalle caratteristiche di ciascun apparecchio. Per esempio il Cyberlight della High End occupa 20 canali DMX per proiettore.

Esempio dell'assegnazione DMX sul Cyberlight High End:

- Canale Assegnazione
- 1 Pan (+significativo)
- 2 Pan (-significativo)
- 3 Tilt (+ significativo)
- 4 Tilt (-significativo)
- 5 Color Wheel
- 6 Cyan (RED)
- 7 Magenta (GREEN)
- 8 Yellow (BLUE)
- 9 Gobo Static
- 10 Gobo2 (Rotating Gobo)
- 11 Rotate Gobo2
- 12 Zoom
- 13 Focus
- 14 Iris
- 15 Effect Wheel
- 16 Frost
- 17 Shutter
- 18 Dim
- 19 Motor Speed
- 20 Control

DMXPlus 97 ha provveduto a definire un buon numero degli scanner piu' popolari sul mercato. In questo caso il programma recupera automaticamente dalla libreria dei proiettori tutti i dati relativi ad un apparecchio, ed ugualmente in modo del tutto trasparente per l'utilizzatore, li riporta nella Moving light Window, che si aziona automaticamente

1) Quando si aziona uno qualsiasi dei parametri scanner

2) Se si e' eliminata la finestra facendo click su exit, ma si vuole recuperare la moving light window, facendo clic sull'icona moving light della Toolbar.

Se il proiettore che si vuole utilizzare non e' contenuto nella lista dei proiettori lo si puo' aggiungere in questo modo:

1) Aprire il file spotlist.dbt utilizzando il Notepad di Windows 95

2) Copiare una linea relativa ad un proiettore simile che avra' questo aspetto

"Martin", "MAC 600 Mode DMX 4", 575, "#Lamp#Intensity#Cyan#Magenta#Yellow#Color_

Wheel#Gobos#Frost#Pan+#Pan-#Tilt+#Tilt-#Pan/Tilt Speed#Other Speed"

3) incollare la linea cambiando i campi che variano, ma senza toccare alle virgole e ai segni /"/,/#

"YOURFIRM","YOURSPOT",WATT,"#PARAM1#PARAM2#PARAM3#PARAM4#PARAM5#PAR_AM6#PARAM 7#PARAM8#PARAM9#PARAM10#PARAM11#"

nel nome dei parametri dovete rispettare la seguente convenzione

Per definire pan e tilt dovete scrivere esattamente quanto segue:

se il modo DMX e' a 16 bit PAN+ PAN-TILT+ TILT-

se il modo DMX e' a 8 bit

PAN TILT

Per definire i colori dovete scrivere esattamente quanto segue:

se il modo DMX e' RGB

RED GREEN BLUE

se il modo DMX e' CMY

CYAN MAGENTA YELLOW

Per definire il canale che regola l'intensità dovete scrivere esattamente quanto segue:

INTENSITY

Continuare ad aggiungere parametri per quanti sono i valori del vostro proiettore. In questo caso non ci sono obblighi di sintassi ma non si devono superare i 12 caratteri.

N.B. Solo se i proiettori saranno stati definiti ESATTAMENTE in questo modo (senza spazi aggiuntivi) si potrà avere accesso alla finestra di comando dei fari motorizzati.

Quando ci si sposta sul colori definiti dal testo Red, Green o Blue, nella finestra apparirà una etichetta che simulerà il colore in uscita dal faro (o cambia-colori basato sulla tricromia).

Consultare il manuale di istruzioni del vostro proiettore per ulteriori informazioni.

Tutti i canali sono ad 8 bit, il valore standard del protocollo DMX512, ad eccezione del PAN e del TILT (spostamento orizzontale e verticale dello specchio) che, per avere una risoluzione maggiore, sono definiti a 16 bit.

In questo caso il primo canale DMX rappresenta il byte più significativo, ed il secondo il meno significativo. In pratica, muovendo il primo canale ci si sposta di 256 in 256 micropassi, con il secondo di un micropasso alla volta.

Tutto questo non comporta alcuna variazione in fase di programmazione, ma potrebbe dare dei valori alterati in fase di crossfade.

Per questo DMX+ prevede la possibilità di assegnare un valore a 16 bit ad una coppia di canali, che nel crossfade si muoveranno perfettamente.

Attenzione, la sensazione di movimento irregolare dipende spesso dalla velocità del motore. Cercate di aggiustare questo valore finché il movimento sia perfetto.

Assegnazione di uno scanner

Fare click con il bottone destro del mouse sul primo canale occupato dallo scanner, Fare click sul pulsante From Library, Scegliere il proittore ed il modo DMX corrispondente. Se il proiettore non e' contenuto nella lista aggiungerlo seguendo le istruzioni al paragrafo precedente.

se volete invertire pan e tilt potete scrivere

a 16 bit al posto di PAN+ PAN+I to invert al posto di TILT+ TILT+I to invert

a 8 bit al posto di PAN PANI to invert al posto di TILT TILTI to invert

Finestra dei proiettori motorizzati



Selezionando uno scanner dalla list-box degli scanner presente nella toolbar, DMX+ 97 apre una finestra, per permettere il controllo simultaneo dei due movimenti dello specchio con il mouse e per visualizzare il controllo dei colori con la tricromia (Red, Green, Blue).

Nella barra di titolo della finestra e' riportato il nome ed il tipo di apparecchio ed i circuiti che questo occupa (Per esempio High End Cyberligt Mode DMX1 Channel 1->20)

Per il movimento e' prevista una finestra di movimento assoluto che simula la possibilità di movimento (l'intero range di Pan e Tilt) di tutto il proiettore.

Da notare che questa finestra e' quadrettata con un numero ed una lettera di riferimento. E' spostandosi con il bottone sinistro del mouse premuto su questa finestra che si ottiene il movimento della luce. Un cerchio con una croce simulerà la presenza del proiettore.

Quindi quando si e' individuato un elemento del set in una posizione (per esempio una tavola in E6), ogni volta che si cliccherà in E6 con quel proiettore ci si sposterà sulla tavola.

In questa finestra ci sono due bottoni supplementari:

Color permette di scegliere il colore da assegnare al vostro proiettore:

Potete sceglierlo tra i colori predefiniti oppure tra i colori personalizzati.

Consultate L'help in linea di Windows 95 per maggiori informazioni sull'uso della finestra di scelta dei colori.

Se si abilita la check-box « All Scanner » i cambiamenti effettuati su uno scanner saranno effettuati anche da tutti gli altri scanner che hanno lo stesso nome per il parametro selezionato.

Appendice 1 : Risoluzione dei problemi

- L'interfaccia non si accende :
 - Verificare l'alimentazione
 - Verificare di averlo inserito in una porta parallela
- L'interfaccia si accende ma non c'è uscita verso i dimmers:
- Verificare di avere un edizione registrata del programma e non un edizione demo scaricata da internet oppure copiata
- Verificare il corretto indirizzo della porta parallela nel pannello di configurazione,
- Nel pannello di configurazione di Windows, cliccare sull'icona sistema



Système

Spostarsi in seguito sulla configurazione delle porte parallele 🖶 🏓 Ports (COM et LPT)

Général Pilote Ressou	rces
Port imprimante f Paramètres de la <u>r</u> essourc	ECP (LPT1) e:
Type de ressource	Paramètre
Type de ressource Plage d'entrée/sortie	Paramètre 0378 - 037A
Type de ressource	Paramètre 0378 - 037A

Verificare nelle risorse della porta che l'indirizzo corrisponda a quello scelto in DMX+

- Verificare le connessioni dei cavi parallelo e DMX
- Verificare che il master sia a 100%
- Verificare il patch (scegliere eventualmente il patch 1->1)
- Verificare che il patchlevel sia a 100
- Verificare che la curva sia a 0 (lineare)

Per ogni problema di assistenza ulteriore contattare il vostro distributore oppure il nostro sito **Web http://www.human-interaction.it/lighting/dmxplus** scrivere un E-Mail a **ebagnoli@glo.be**

Appendice 2 : Esempi di comandi MCI

play d:\funstuff\videos\robroy.avi play c:\Windows\canyon.mid set d:\funstuff\videos\robroy.avi speed 1000 play d:\funstuff\videos\robroy.avi from 500 to 600 play d:\funstuff\videos\robroy.avi from 500 to 600 fullscreen close all setaudio d:\funstuff\videos\robroy.avi from volume to 10 setaudio d:\funstuff\videos\robroy.avi volume to 100 play c:\win32app\mpegplay\rocket.mpg play cdaudio from 3 to 4 Appendice 3 : Note