

480AES I/O

by Lemtech

AES/EBU Interface for LEXICON 480L

Operating Manual

Operating Manual**Lemtech 480AES I/O****Precautions**

Save these instructions for later use.

Follow all instructions and warnings marked on the unit.

Always use with the correct line voltage. Refer to the manufacturer's operating instructions for power requirements. Be advised that different operating voltages may require the use of a different line cord and/or attachment plug.

Do not install the unit in an unventilated rack, or directly above heat producing equipment such as power amplifiers. Observe the maximum operating temperature listed in the product specification.

Slots and openings on the case are provided for ventilation; to ensure reliable operation and prevent it from overheating, these openings must not be blocked or covered. Never push objects of any kind through any of the ventilation slots. Never spill a liquid of any kind on the unit.

This product is equipped with a 3-wire grounding type plug. This a safety feature and may not be defeated.

Never attach audio power amplifier outputs and phantom powered microphone inputs of a console directly to any of the unit's connectors.

To prevent shock or fire hazard, do not expose the unit to rain or moisture, or operate it where it will be exposed to water.

Do not attempt to operate the unit if it has been dropped, damaged, exposed to liquids, or if it exhibits a distinct change in performance indicating the need for service.

This unit should only be opened by qualified service personnel. Removing covers will expose you to hazardous voltages.

This triangle, which appears on your component, alerts you to the presence of uninsulated, dangerous voltage inside the enclosure... voltage that may be sufficient to constitute a risk of shock



This triangle, which appears on your component, alerts you to important operating and maintenance instructions in this accompanying literature.

Notice

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for a Class A computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designated to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment OFF and ON, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient the receiving antenna

Relocate the computer with respect to the receiver

Move the computer away from the receiver

Plug the computer into a different outlet so that the computer and receiver are on different branch circuits

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful:

"How to identify and resolve Radio/TV Interference Problems"

This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la class A prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Lemtech

Thekla Wickert Weg 5

76571 Gaggenau

Germany

Telephone/Fax (0)7225 / 71379

Lexicon, Inc.

3 Oak Park

Bedford, MA 01730-1441

USA

Telephone: 617-280-0300

Fax: 617-280-0493

Lamtech 480AES I/O

Operating Manual

Deutsch
Wichtige Sicherheitsanweisungen

Heben Sie sich diese Sicherheitsanweisungen auch für später auf. Befolgen Sie alle auf der Vorrichtung stehenden Anweisungen und Warnungen. Immer nur mit der richtigen Spannung verwenden! Die Gebrauchsanweisungen des Herstellers informieren Sie über die elektrischen Anforderungen. Vergessen Sie nicht daß bei verschiedenen Betriebsspannungen ggf. auch verschiedene Leitungskabel und/oder Verbindungsstecker zu verwenden sind.

Stellen Sie die Vorrichtung nicht in ein unbelüftetes Gestell oder unmittelbar über wärmeerzeugende Geräte wie z.B. Tonverstärker. Halten Sie die in den Produktspezifikationen angegebene maximale Umgebungstemperatur bei Betrieb ein.

Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung; um verlässlichen Betrieb sicherzustellen und Überhitzungen zu vermeiden dürfen diese Öffnungen nicht verstopft oder abgedeckt werden. Stecken Sie nie irgend einen Gegenstand durch die Belüftungsschlitze. Vergießen Sie keine Flüssigkeiten auf den Apparat.


Dieses Produkt ist mit einem 3-drahtigen Erdungsstecker ausgerüstet. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht unwirksam gemacht werden.

Schließen Sie nie Tonverstärker unmittelbar an einen Anschluß des Apparates an.


Um elektrischen Schlag oder Feuer zu vermeiden, setzen Sie den Apparat weder Regen noch Feuchtigkeit aus und betreiben Sie ihn nicht dort wo Wasser eindringen könnte.

Versuchen Sie nicht den Apparat zu betreiben falls er fallen gelassen, beschädigt, oder Flüssigkeiten ausgesetzt wurde, oder falls sich seine Arbeitsweise derart ändert daß daraus ein Bedarf nach Reparatur zu schließen ist.

Dieser Apparat sollte nur von qualifizierten Fachleuten geöffnet werden. Das Abnehmen von Abdeckungen setzt Sie gefährlichen Spannungen aus.



Dieses Dreieck auf Ihrem Apparat warnt Sie vor nicht-isolierter, gefährlicher Spannung im Gehäuse ... stark genug um eine Berührungsfahr darzustellen.



Dieses Dreieck auf Ihrem Apparat bedeutet daß wichtige Betriebs- und Warnungsanweisungen in der mitgelieferten Dokumentation zu finden sind.

Espanol
Instrucciones importantes de seguridad

Guarda estas Instrucciones para uso posterior.

Utilice siempre el voltaje correcto. Dirijase a las Instrucciones de operación del fabricante para obtener las especificaciones de potencia. Está al tanto de que voltajes de operación distintos requieren el uso de cables y/o enchufes distintos.

No instale esta unidad en un estante sin ventilación, ni tampoco directamente encima de equipos que generen calor tales como amplificadores de potencia. Fijese en las temperaturas ambientales máximas de operación que se mencionan en las especificaciones del producto.

Las aperturas y ranuras del chasis sirven para proveer la ventilación necesaria para operar la unidad con seguridad y para prevenir sobrecalentamiento, y por lo tanto no pueden ser obstruidas o cubiertas. No introduzca objetos de ningún tipo a través de las ranuras de ventilación, y nunca deje caer ningún líquido sobre la unidad.


Este producto está equipado con un enchufe de 3 clavijas con conexión a tierra. Esta es un elemento de seguridad que no debe ser eliminado.

Nunca conecte ningún tipo de salida de amplificadores de sonido directamente a los conectores de la unidad.


Para prevenir descargas eléctricas o incendios, mantenga la unidad alejada de la lluvia, humedad o cualquier lugar en el que pueda entrar en contacto con agua.

No trate de hacer funcionar la unidad si se ha caído, está dañada, ha entrado en contacto con líquidos, o si nota cualquier cambio brusco en su funcionamiento que indique la necesidad de hacerle un servicio de mantenimiento.

Esta unidad deberá ser abierta únicamente por personal calificado. Si usted quita las coberturas se expone a voltajes peligrosos.



Este triángulo que aparece en su componente le advierte sobre la existencia dentro del chasis de voltajes peligrosos sin aislantes ... voltajes que son lo suficientemente grandes como para causar electrocución.



Este triángulo que aparece en su componente lo alerta sobre las instrucciones de operación y mantenimiento importantes que están en los materiales de lectura que se incluyen.

Français
Instructions de Sécurité importantes

Gardez ces instructions pour référence future.

Observez toutes les instructions et tous les avertissements marqués sur l'appareil.

Branchez uniquement sur un réseau de tension indiquée. Consultez le manuel d'instruction du fabricant pour les spécifications de courant. N'oubliez pas que différentes tensions peuvent nécessiter l'utilisation de câbles et/ou de fiches de connexion différents.

N'installez pas l'appareil en un compartiment non-aéré ou directement au-dessus d'équipements générateurs de chaleur, tels qu'amplificateurs de courants, etc. Ne dépassez pas la température ambiante maximale de fonctionnement indiquée dans les spécifications du produit.

Des fentes et ouvertures sont prévues dans le boîtier pour l'aération; Pour assurer le bon fonctionnement et pour prévenir l'échauffement, ces ouvertures ne doivent pas être couvertes ou bloquées. N'insérez pas d'objets dans les fentes d'aération. Empêchez tout liquide de se répandre sur l'appareil.


Ce produit est muni d'une fiche à trois fils pour la mise à terre. Ceci est une mesure de sécurité et ne doit pas être contrariée.

Ne connectez jamais d'amplificateurs audio directement aux connecteurs de l'appareil.


Pour empêcher les chocs électriques et le danger d'incendie, évitez d'exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité, et ne le mettez pas en marche en un endroit où il serait exposé aux éclaboussures d'eau.

N'essayez pas de faire fonctionner l'appareil s'il est tombé à terre, a été endommagé, exposé à un liquide, ou si vous observez des différences nettes dans son fonctionnement, indiquant la nécessité de réparations.

Cet appareil ne doit être ouvert que par un personnel de service qualifié. En enlevant les couvercles vous vous exposez à des tensions électriques dangereuses.



Ce triangle, sur votre appareil vous avertit de la présence de tension dangereuse, non-isolée à l'intérieur du boîtier... une tension suffisante pour représenter un danger d'électrocution.



Ce triangle sur sur votre appareil vous invite de suivre d'importantes instructions d'utilisation et d'entretien dans la documentation livrée avec le produit.

Italiano
Importanti norme di sicurezza

Conservare le presenti norme per l'utilizzo futuro.

Osservare tutte le istruzioni e le avvertenze apposte sull'unità.

Utilizzare esclusivamente con la tensione di rete corrente. Consultare le istruzioni operative fornite dal fabbricante per i dati riguardanti la tensione e l'assorbimento di corrente. Potrebbe essere necessario l'uso di cavi di rete e/o di spine diverse a seconda della tensione utilizzata.

Non installare l'unità in uno scaffale privo di ventilazione oppure direttamente sopra una fonte di calore, come, ad esempio, un amplificatore. Non superare la temperatura ambientale massima di funzionamento riportata nei dati tecnici del prodotto.

Le fessure e le slitte aperture nella scatola servono alla ventilazione. Per un funzionamento affidabile, e per evitare un eventuale surriscaldamento, queste aperture non vanno ostruite o coperte in nessun modo. Evitare in tutti i casi di inserire oggetti di qualsiasi genere attraverso le fessure di ventilazione. Non versare mai del liquido di nessun tipo sull'unità.


Questo prodotto viene fornito con una spina a 3 fili con massa. Tale dispositivo di sicurezza non va eliminato.

Evitare sempre di collegare le uscite dell'amplificatore audio direttamente ai connettori dell'unità.


Per prevenire il pericolo di folgorazione e di incendio non esporre l'unità alla pioggia o ad un'umidità eccessiva; evitare di adoperare l'unità dove potrebbe entrare in contatto con acqua.

Evitare di adoperare l'unità se la stessa è stata urtata violentemente, se ha subito un danno, se è stata esposta ad un liquido o in caso di un evidente cambiamento della prestazioni che indichi la necessità di un intervento di assistenza tecnica.

Ogni intervento sull'unità va eseguito esclusivamente da personale qualificato. La rimozione della copertura comporta l'esposizione al pericolo di folgorazione.



Il presente triangolo impresso sul componente avverte della presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno della copertura... tali tensioni rappresentano un pericolo di folgorazione.



Il presente triangolo impresso sul componente avverte l'utente della presenza nella documentazione allegata d'importanti istruzioni relative al funzionamento ed alla manutenzione.

Operating Manual

Lemtech 480AES I/O

Dansk

Vigtig information om sikkerhed

Gem denne vejledning til senere brug.

Følg alle anvisninger og advarsler på apparatet.

Apparatet skal altid tilsluttes den korrekte spænding. Der henvises til brugsanvisningen, der indeholder specifikationer for strømforsyning. Der gøres opmærksom på, at ved varierende driftsspændinger kan det blive nødvendigt at bruge andre lednings- og/eller stiktyper.

Apparatet må ikke monteres i et kabinet uden ventilation eller lige over andet udstyr, der udvikler varme, f.eks. forstærkere. Den maksimale omgivelsestemperatur ved drift, der står opført i specifikationerne, skal overholdes.

Der er ventilationsåbninger i kabinettet. For at sikre apparatets drift og hindre overophedning må disse åbninger ikke blokeres eller tildækkes. Stik aldrig noget ind igennem ventilationsåbningerne, og pas på aldrig at spilde nogen form for væske på apparatet.

Dette apparat er forsynet med et stik med jordforbindelse. Denne sikkerhedsforanstaltning må aldrig omgås.

Udgangsstik fra audioløstærkere må aldrig sættes direkte i apparatet.

Apparatet må ikke udsættes for regn eller fugt og må ikke bruges i nærheden af vand for at undgå risiko for elektrisk stød og brand.

Apparatet må aldrig bruges, hvis det er blevet stødt, beskadiget eller vådt, eller hvis ændringer i ydelsen tyder på, at det trænger til efterbryn.

Dette apparat må kun åbnes af fagfolk. Hvis dækslet tages af, udsættes man for livsfarlig højspænding.



Denne mærkat på komponenten advarer om isoleret, farlig spænding i apparatet ... høj nok til at give elektrisk stød.



Denne mærkat på komponenten advarer om vigtig drifts- og vedligeholdelsesinformation i den tilhørende litteratur.

Suomi

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Säilytä nämä ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Seuraa kaikkia yksikön merkittyjä ohjeita ja varoituksia.

Käytä aina oikeaa verkkojännitettä. Tehovaikutukset selviävät valmistajan käyttöohjeista. Huomaa, että eri käyttöjännitteet saattavat vaatia toisenlaisen verkkojohtoon jätäl-pletockkeen käyttöön.

Älä asenna yksikköä telneeseen jossa ei ole tuuletusta, tai välittömästi lämpöä tuottavien laitteiden, esim. tehovahvistimien, yläpuolelle. Ympäristön lämpötila käytössä ei saa ylittää tuotespesifikaation maksimilämpötilaa.

Kotelo on varustettu tuuletusreillä ja -aukoilla. Luotettavan toiminnan varmistamiseksi ja ylläpämien välttämiseksi näitä aukkoja ei saa sulkea tai peittää. Mitään esineitä ei saa työntää tuuletusaukoihin. Mitään nesteitä ei saa kaataa yksikköön.

Tuote on varustettu 3-johtimisella maadoitetulla verkkopistokkeella. Tämä on turvallisuus toiminne eikä sitä saa poistaa.

Älä kytkä audiotehovahvistimen lähtöjä suoraan mihinkään yksikön liittimeen.

Sähköiskun ja palovaaran välttämiseksi yksikkö ei saa olla sateessa tai kosteassa, eikä sitä saa käyttää märässä ympäristössä.

Älä käytä yksikköä jos se on pudonnut, vaurioitunut, kostunut, tai jos sen suorituskyky on huomattavasti muuttunut, mikä vaatii huoltoa.

Yksikön saa avata vain laitteeseen perhenytyn huoltohenkilö. Kansien poisto altistaa sinut vaarallisille jännitteille.



Tämä kolmio, joka esiintyy komponentissaasi, varoittaa sinua ennalämäröimän vaarallisen jännitteen esiintymisestä yksikön sisällä. Tämä jännite saattaa olla riittävän korkea aiheuttamaan sähköiskuvaaran.



Tämä kolmio, joka esiintyy komponentissaasi, kertoo sinulle, että tässä tuotadokumentoinnissa esiintyy tärkeitä käyttö- ja ylläpito-ohjeita.

Norsk

Viktig informasjon om sikkerhet

Ta vare på denne veiledningen for senere bruk.

Følg alle anvisningene og advarslene som er angitt på apparatet.

Apparatet skal alltid anvendes med korrekt spenning. Produktbeskrivelsen inneholder spesifikasjoner for strømkrav. Vær oppmerksom på at det ved ulike driftsspenninger kan være nødvendig å bruke en annen lednings- og/eller støpseltype.

Apparatet skal ikke monteres i skap uten ventilasjon, eller direkte over varmeproduserende utstyr, som for eksempel kraftforstærkere. Den maksimale romtemperaturen som står oppgitt i produktbeskrivelsen, skal overholdes.

Apparatet er utstyrt med ventilasjonsåpninger. For at apparatet skal være pålitelig i bruk og ikke overopphetes, må disse åpningene ikke blokeres eller tildekkes. Slukk aldri noe inn i ventilasjonsåpningene, og pass på at det aldri søles noen form for væske på apparatet.

Dette apparatet er utstyrt med et jordet støpsel. Dette er en sikkerhetsforanstaltning som ikke må forendres.

Utgangspluggen fra audioløstærkere skal aldri koples direkte til apparatet.

Unngå brannfare og elektrisk støt ved å sørge for at apparatet ikke utsettes for regn eller fuktighet og ikke anvendes i nærheten av vann.

Apparatet skal ikke brukes hvis det har blitt utsatt for støt, er skadet eller blitt vått, eller hvis endringer i ytelsen tyder på at det trenger service.

Dette apparatet skal kun åpnes av fagfolk. Hvis dekslet fjernes, utsettes man for livsfarlig høyspenning.



Komponenten er merket med denne trekanten, som er en advarsel om at det finnes isolert, farlig spenning inne i kabinettet ... høy nok til å utgjøre en fare for elektrisk støt.



Komponenten er merket med denne trekanten, som betyr at den tilhørende litteraturen inneholder viktige opplysninger om drift og vedlikehold.

Svenska

Viktiga säkerhetsföreskrifter

Spara dessa föreskrifter för framtida bruk.

Följ alla anvisningar och varningar som anges på enheten.

Använd alltid rätt nätspänning. Se tillverkarens bruksanvisningar för information om elfterkrav. Märkvärd, att andra matningsspänningar eventuellt kräver att en annan typs nätsladd och/eller kontakt används.

Installera inte enheten i ett oventilerat stativ, eller direkt ovanför utrustningar som avger värme, t.ex. effektförstärkare. Se till att omgivningens temperatur vid drift inte överskrider det angivna värdet i produktspecifikationen.

Behållaren är försedd med hål och öppningar för ventilering. För att garantera tillförlitlig funktion och förhindra överhettning får dessa öppningar inte blockeras eller täckas. Inga föremål får skuffas in genom ventilationshålen. Inga vätskor får spillas på enheten.

Produkten är försedd med en jordad 3-trådeskontakt. Detta är en säkerhetsfunktion som inte får tas ur bruk.

Anslut aldrig audioløstærkestærkerutgångar direkt till någon av enhetens kontakter.

För att undvika elstöt eller brandfara får enheten inte utsättas för regn eller fukt, eller användas på ställen där den blir våt.

Använd inte enheten om den har fallit i golvet, skadats, blivit våt, eller om dess prestanda förändrats märkbart, vilket kräver service.

Enheten får öppnas endast av behörig servicepersonal. Farliga spänningar blir tillgängliga när locken tas bort.



Denna triangel, som visas på din komponent, varnar dig om en isolerad farlig spänning inuti enheten. Denna spänning är eventuellt så hög att fara för elstöt föreligger.



Denna triangel, som visas på din komponent, anger att viktiga bruksanvisningar och serviceanvisningar ingår i dokumentationen i fråga.

480AES I/O

by Lemtech

Digital AES/EBU I/Os for LEXICON 480L

The *Lemtech 480AES I/O* equips your LEXICON M480L with today's and tomorrow's most used interfaces for digital audio. It gives you the opportunity to completely integrate this excellent digital effects processor into a modern digital studio environment. The by-passing of the AD/DA ensures an improved signal quality.

In addition to the digital stereo input and main output, the *Lemtech 480AES I/O* opens, for the first time, the digital stereo aux output to the user. This enables you to use your 480L at its maximum performance and enjoy the best signal quality.

Easy to use, the *480AES I/O* treats subcode data (in other words the channel status data, validity and user bits) in a completely transparent mode.

At a mastering studio, as well as in combination with hard disk recording systems or other kinds of digital equipment, the *480AES I/O* gives you access to the full performance of your 480L. It makes your 480L the tool of the future.

The following items are supplied together with the *Lemtech 480AES I/O*

- *Lemtech 480AES I/O* card
- *Lemtech 480AES I/O* cable assembly (D-Sub to 3 x XLR)
- D-Sub connector (9-pin wire-wrap), spacers and screws
- original packaging
- operating instructions

Important note:

The measures of protection applied to the *Lemtech 480AES I/O* are the same as for your LEXICON 480.

Only connect inputs and outputs of the *480AES I/O* as explained in this manual.

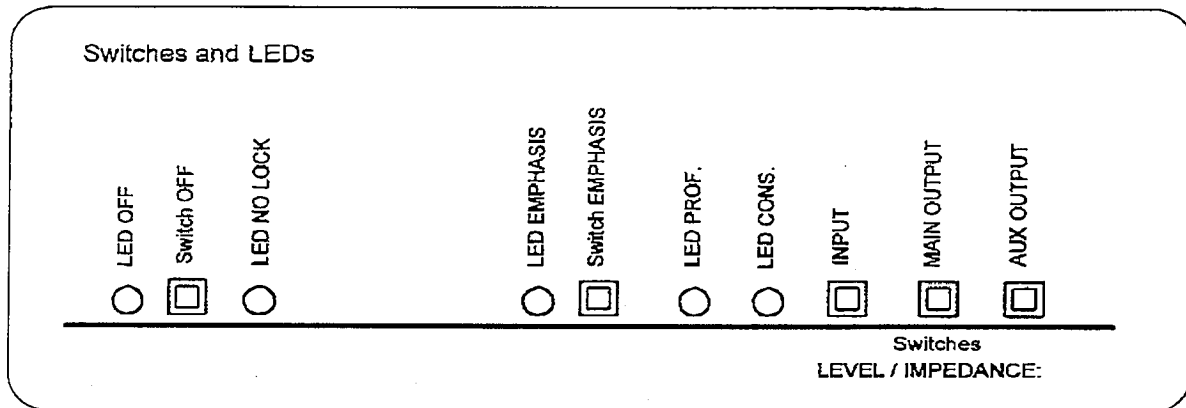
480AES I/O contains electrostatically sensitive parts. In case of a problem, dismount your *Lemtech 480AES I/O* in an ESD-safe environment and send it back to your retailer in its original packaging.

These changes are for 480L units containing HOST board rev-10 with software version 4 as the minimum requirement. These changes are not required if your 480L came with the Digital AES/EBU D-sub connector installed.

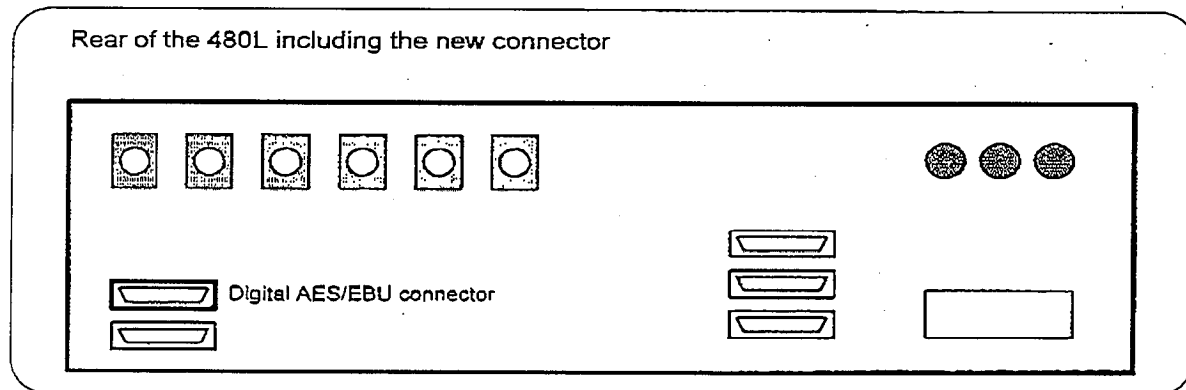


New Switches, LEDs and Connectors

Usually, *Lemtech 480AES I/O* is installed in the bottom slot of the 480L. Behind the front panel, you can access the new switches and LEDs.



After *Lemtech 480AES I/O* has been installed, an extra D-Sub connector can be found at the rear of the 480L. The adapter fitting to this D-Sub connector provides the new interface connectors.

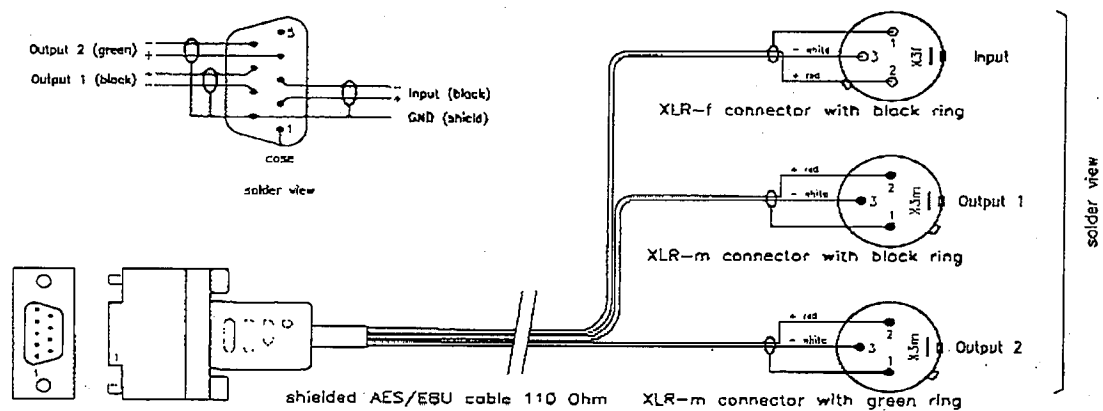


Operating Instructions

Lemtech 480AES I/O is very easy to operate. However, if you connect your 480L with other devices in the digital domain, you should observe the following rules.

Connecting the Lemtech 480AES I/O: AES/EBU or S/PDIF

The 480AES I/O cable assembly must be connected to the new D-Sub connector. It provides one XLR-connector for stereo digital input and one XLR-plug for each of the two stereo digital outputs. The output 2 is marked by a green ring.

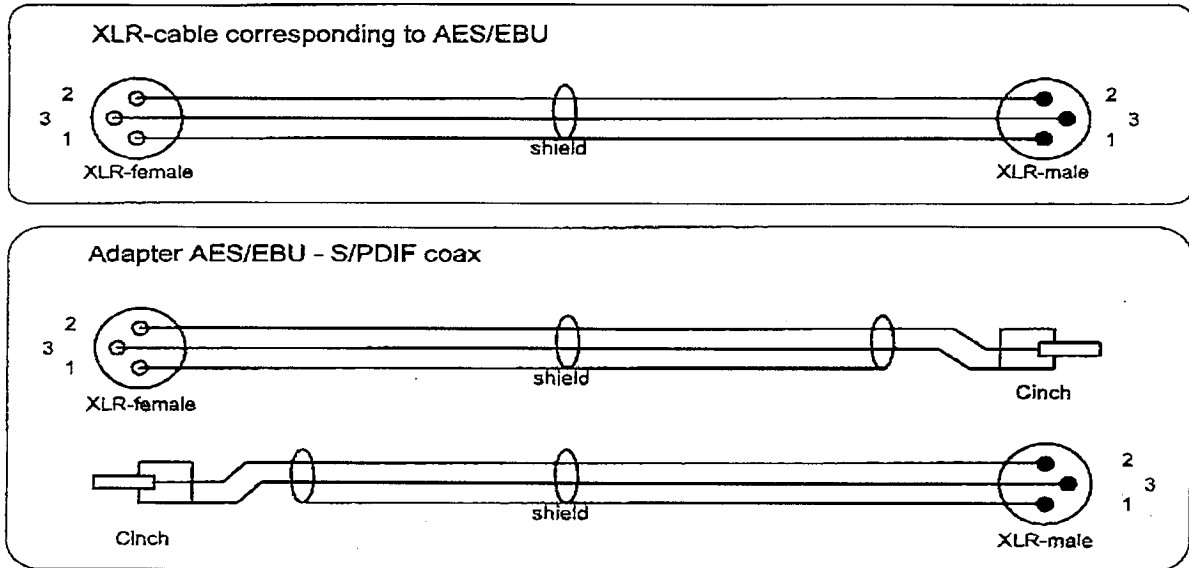


In the different modes, the physical outputs are linked to the following machines:

Mode		Single	Mono Split	Stereo Split	Cascade
green XLR	Machines	A	B	B	A
black XLR	Machines	A	A	A	B

Operating Manual**Lemtech 480AES I/O**

The digital input can be operated in the professional AES/EBU format or in the consumer format S/PDIF. The 480AES I/O cable assembly supports the AES/EBU format (because of XLR-connectors), but thanks to additional adapters your 480AES I/O can also be connected to coax-S/PDIF interfaces.



The three switches LEVEL/IMPEDANCE are to adjust the input and output impedances for input, main-output and aux-output separately.

Use of the switches LEVEL / IMPEDANCE

Level and impedance corresponding to AES/EBU

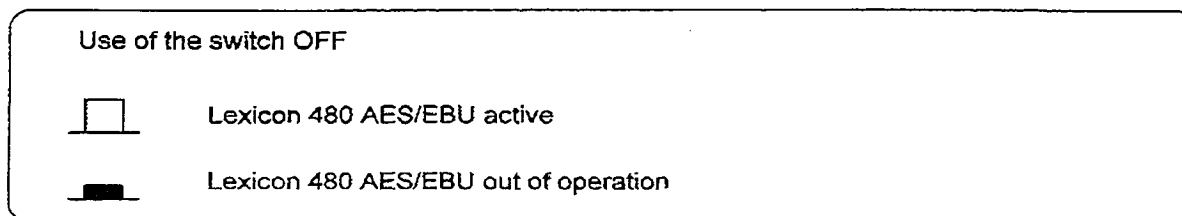


Level and impedance corresponding to S/PDIF

The data output format is always identical to the input data format. The formats are displayed by two LEDs. LED CONSUMER indicates the consumer mode, LED PROFESSIONAL indicates the professional mode.

Operational Mode

By using the switch OFF you can disable the interface card. This will be indicated by the red LED OFF.



Before you operate the *Lemtech 480AES I/O*, be sure that the SDIF2-input and the wordclock input are not connected to your Lexicon 480L.

External Clock or internal Clock

When using the digital AES/EBU input, put the clock of the 480L in the EXTERNAL position, via the LARC, and choose the right sampling rate (menus of control mode, page 1).

Before using the analog inputs together with the digital outputs of *Lemtech 480AES I/O*, make sure that the clock is adjusted to EXTERNAL and that an external device used as a clock master is connected to the digital input.

If you only use the analog inputs and outputs, the clock has to be adjusted to INTERNAL.

The 480L can be synchronised to an external signal of 48, 44.1 or 44.056 kHz. If the 480L cannot synchronize to an external signal, this will be indicated on the LARC by LED NO LOCK.

The traditional rule, that the 480L should not be connected to an external digital signal during the first seconds after it has been turned on, becomes irrelevant when used together with the *Lemtech 480AES I/O*. Now you can turn on the 480L together with other digital devices connected.

Transparency of Subcode Data

Subcode data, in other words channel status data and user bits, are available in an uncorrupted form at the outputs of *Lemtech 480AES I/O*. It means for example that in AES/EBU format, timecode information does not get lost, and in the S/PDIF format, DAT-Start-IDs do not get lost either.

Access to the Emphasis Flag

Recordings using emphasis are treated by *Lemtech 480AES I/O* as easily as other recordings.

Lemtech 480AES I/O provides a special feature for a special application: If you use a digital input signal which has been converted using emphasis, and if you want to work on it with a de-emphasis filter in the digital domain, you can manually switch off the emphasis flag at the digital output of *480AES I/O* accordingly.

Use of the switch EMPHASIS



Normal state. Subcode data including the emphasis flag is not modified.



The emphasis flag is turned off, the other subcode data are not modified.

LED EMPHASIS indicates the state of the emphasis flag at the output.

In the S/PDIF-format, the copy-bit will also be deleted, by switching on the EMPHASIS-switch.

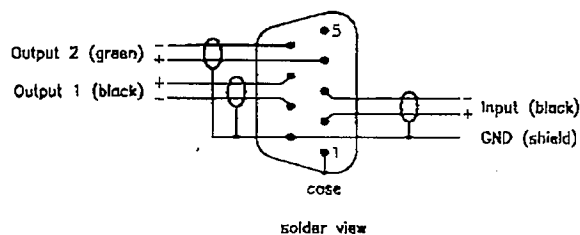
Use of SDIF2-Interface

The LEXICON 480L has a digital interface using a format similar to SDIF2 (PCM 1610).

The SDIF2 digital output can still be used together with *Lemtech 480AES I/O*. In this configuration, the *480AES I/O* completes the SDIF2 output data by adding information on emphasis, copy mode and synchronization.

The SDIF2 digital input can also be used, but in this case, the *480AES I/O* has to be turned off by using the switch OFF. If you want to use your *Lemtech 480AES I/O* again afterwards, please make sure that the SDIF2 digital input and the wordclock input are free again.

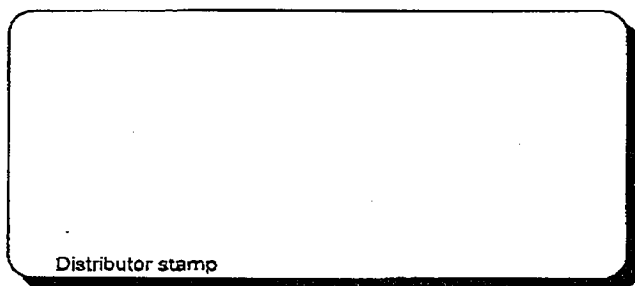
Description of the new *Digital AES/EBU D-Sub connector*



- 1 Case
- 2 Input +
- 3 Input -
- 4 Output 2 +
- 5 n.c.
- 6 Output 2 -
- 7 Output 1 +
- 8 Output 1 -
- 9 GND

In case of a technical problem

Should you have any problem with your *Lemtech 480AES I/O* card, please contact your retailer



Specifications

Digital In (AES/EBU)	110 Ohm, 5Vpp, transformer coupled
Digital In (SPDIF)	75 Ohm, 0,5Vpp (max. 5Vpp), transformer coupled
Digital Out (AES/EBU)	110 Ohm $\pm 5\%$, 5Vpp $\pm 10\%$, transformer coupled
Digital Out (SPDIF)	75 Ohm $\pm 5\%$, 0,5Vpp $\pm 10\%$, transformer coupled
Dataformat	completely compatible to AES/EBU and SPDIF format userbit- and subcode transparent
Power Consumption	140mA @5V
Weight	400g