



KT-MADI

MADI Network Module with up to 64 Bidirectional-Channels

EN

[EN] Safety Instruction

1. Please read and follow all instructions.
2. Keep the apparatus away from water, except for outdoor products.
3. Clean only with a dry cloth.
4. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
5. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
6. Use only attachments/accessories specified by the manufacturer.



7. Use only specified carts, stands, tripods, brackets, or tables. Use caution to prevent tip-over when moving the cart/apparatus combination.

8. Avoid installing in confined spaces like bookcases.
9. Do not place near naked flame sources, such as lighted candles.
10. Operating temperature range 5° to 45°C (41° to 113°F).

[ES] Instrucción de seguridad

1. Por favor, lea y siga todas las instrucciones.
2. Mantenga el aparato alejado del agua, excepto para productos destinados al uso en exteriores.
3. Limpie solo con un paño seco.
4. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor.
6. Utilice solo accesorios especificados por el fabricante.



7. Use solo carros, soportes, trípodes, soportes o mesas especificados. Tenga precaución para evitar el vuelco al mover la combinación carro/aparato.

8. Evite la instalación en espacios confinados como estanterías.
9. No colocar cerca de fuentes de llama desnuda, como velas encendidas.
10. Rango de temperatura de funcionamiento de 5° a 45°C (41° a 113°F).

[FR] Consignes de sécurité

1. Veuillez lire et suivre toutes les instructions.
2. Gardez l'appareil éloigné de l'eau, sauf pour les produits destinés à une utilisation en extérieur.
3. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
4. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez conformément aux instructions du fabricant.
5. N'installez pas près de sources de chaleur telles que radiateurs, grilles de chaleur, cuisinières ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
6. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.



7. Utilisez uniquement des chariots, des supports, des trépieds, des supports ou des tables spécifiés. Faites attention pour éviter le renversement lors du déplacement de la combinaison chariot/appareil.

8. Évitez l'installation dans des espaces confinés comme les bibliothèques.
9. Ne pas placer près de sources de flamme nue, telles que des bougies allumées.
10. Plage de température de fonctionnement de 5° à 45°C (41° à 113°F)

[DE] Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie diese.
2. Halten Sie das Gerät von Wasser fern, außer für Produkte, die für den Außeneinsatz vorgesehen sind.
3. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
4. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.
5. Installieren Sie nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
6. Verwenden Sie nur Zubehörteile, die vom Hersteller angegeben sind.



7. Verwenden Sie nur spezifizierte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische. Achten Sie darauf, beim Bewegen der Wagen-Geräte-Kombination ein Umkippen zu vermeiden.

8. Vermeiden Sie die Installation in beengten Räumen wie Bücherregalen.
9. Nicht in der Nähe von offenen Flammenquellen platzieren, wie brennende Kerzen.
10. Betriebstemperaturbereich von 5° bis 45°C (41° bis 113°F).

[PT] Instruções de Segurança Importantes

1. Por favor, leia e siga todas as instruções.
2. Mantenha o aparelho longe da água, exceto para produtos destinados ao uso externo.
3. Limpe apenas com um pano seco.
4. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
5. Não instale próximo a fontes de calor, como radiadores, grelhas de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que gerem calor.
6. Use apenas acessórios especificados pelo fabricante.



7. Use apenas carrinhos, suportes, tripés, suportes ou mesas especificados. Tenha cuidado para evitar tombamentos ao mover a combinação carrinho/aparelho.

8. Evite instalar em espaços confinados, como estantes.
9. Não coloque perto de fontes de chama nua, como velas acesas.
10. Intervalo de temperatura de operação de 5° a 45°C (41° a 113°F).

[IT] Istruzioni di sicurezza importanti

1. Per favore, leggere e seguire tutte le istruzioni.
2. Mantenere l'apparecchio lontano dall'acqua, tranne per i prodotti destinati all'uso all'aperto.
3. Pulire solo con un panno asciutto.
4. Non ostruire alcuna apertura di ventilazione. Installare in conformità alle istruzioni del produttore.
5. Non installare vicino a fonti di calore come termosifoni, bocchette di calore, fornelli o altri apparecchi (compresi gli amplificatori) che producono calore.
6. Utilizzare solo accessori specificati dal produttore.



7. Usare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli specificati. Prestare attenzione per evitare il ribaltamento durante lo spostamento della combinazione carrello/apparecchio.

8. Evitare l'installazione in spazi confinati come librerie.
9. Non posizionare vicino a fonti di fiamma nude, come candele accese.
10. Intervallo di temperatura di funzionamento da 5° a 45°C (41° a 113°F).

[NL] Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees alsjeblieft alle instructies en volg deze op.
2. Houd het apparaat uit de buurt van water, behalve voor producten die bedoeld zijn voor buitengebruik.
3. Reinig alleen met een droge doek.
4. Blokker geen ventilatieopeningen. Installeer volgens de instructies van de fabrikant.
5. Installeer niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmte registers, fornuizen of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte produceren.
6. Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.



7. Gebruik alleen gespecificeerde karren, standaards, statieven, beugels of tafels. Wees voorzichtig om kantelen te voorkomen bij het verplaatsen van de kar/apparaatcombinatie.

8. Vermijd installatie in afgesloten ruimtes zoals boekenkasten.
9. Plaats niet in de buurt van naakte vlambronnen, zoals brandende kaarsen.
10. Bedrijfstemperatuurbereik van 5° tot 45°C (41° tot 113°F).

[SE] Viktiga säkerhetsanvisningar

1. Vänligen läs och följ alla instruktioner noggrant.
2. Håll apparaten borta från vatten, förutom för utomhusprodukter.
3. Rengör endast med en torr trasa.
4. Blockera inte några ventilationsöppningar. Installera enligt tillverkarens anvisningar.
5. Installera inte nära några värmekällor som element, värmeregistrar, spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som genererar värme.
6. Använd endast tillbehör som anges av tillverkaren.



7. Använd endast specificerade vagnar, ställ, stativ, fästen eller bord. Var försiktig för att undvika att vagnen/apparatkombinationen tippas när den flyttas.

8. Undvik installation i trånga utrymmen som bokhyllor.
9. Placera inte nära öppen låga, såsom tända ljus.
10. Drifttemperaturområde 5° till 45°C (41° till 113°F).

[PL] Ważne informacje o bezpieczeństwie

1. Proszę przeczytać i ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji.
2. Trzymaj urządzenie z dala od wody, z wyjątkiem produktów przeznaczonych do użytku na zewnątrz.
3. Czyść tylko suchą szmatką.
4. Nie blokuj żadnych otworów wentylacyjnych. Instaluj zgodnie z instrukcjami producenta.
5. Nie instaluj w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, rejestratory ciepła, kuchenki lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które generują ciepło.
6. Używaj tylko akcesoriów określonych przez producenta.



7. Używaj tylko określonych wózków, stojaków, statywów, uchwytów lub stołów. Uważaj, aby zapobiec przewróceniu się wózka/aparatu podczas przemieszczania.

8. Unikaj instalacji w ciasnych miejscach, takich jak regały na książki.
9. Nie umieszczaj w pobliżu źródła otwartego ognia, takich jak zapalone świeczki.
10. Zakres temperatury pracy od 5° do 45°C (41° do 113°F).

[JP] 安全指示

1. すべての指示を読んで、従ってください。
2. 屋外の製品を除き、機器を水から遠ざけてください。
3. 乾いた布でのみ清掃してください。
4. 通気口を塞がないでください。メーカーの指示に従ってインストールしてください。
5. 暖房器、ヒートレジスター、ストーブなどの発熱機器（アンプを含む）の近くには取り付けしないでください。
6. メーカーが指定したアタッチメント/アクセサリのみ使用してください。



7. 指定されたカート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブルのみ使用してください。カート/機器の組み合わせを移動する際には、転倒を防ぐ

- よう注意してください。
8. 書棚などの密閉された空間には設置しないでください。
9. 裸火のような火の元の近くに置かないでください。
10. 動作温度範囲は摂氏 5 度から 45 度 (華氏 41 度から 113 度) です。

[CN] 安全须知

1. 请阅读，保存，遵守所有的说明，注意所有的警示。
2. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
3. 请用干布清洁本产品。
4. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。不要堵塞任何通风口。按照制造商的说明进行安装。



5. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车，架子，三角架，支架和桌子等。若使用手推车来搬运设备，请注意安全放置设备，以避免手推车和设备倾

- 倒而受伤。
6. 请勿安装在密闭空间，如书柜或类似装置。
7. 请勿将本产品安装在热源附近，如暖气片，炉子或其它产生热量的设备（包括功放器）。产品上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
8. 如果液体流入或异物落入设备内，设备遭雨淋或受潮，设备不能正常运作或被摔坏等，设备受损需进行维修时，所有维修均须由合格的维修人员进行维修。

EN

ES

FR

DE

PT

IT

NL

SE

PL

JP

CN

Warning
Failure to observe the following warnings may lead to fatality or serious injury from fire or electric shock.

Before installing the card, you must refer to the owner’s manual of the host device or to klarktechnik.com to verify that your host device supports this card, and to verify the number of cards that can be installed in combination with other Midas or third-party cards.

- Do not attempt to disassemble or modify the card. Do not apply excessive force to board connectors or other board components. Mishandling of board may lead to shock, fire hazard, or equipment failure.
- Disconnect the power cable from the main unit before installing this card to eliminate shock hazard.

Caution
Failure to observe the following precautions may lead to personal injury, or may result in damage to equipment or other property.

- Do not touch the board’s metallic leads (pins) when handling the card. Pins are sharp and may cause injury.
- **The card is electrostatic-sensitive. Before handling the card, you should briefly touch the main unit’s metal casing with your bare hand so as to drain off any static charge from your body.** Music Tribe assumes no responsibility for data loss, equipment damage, or injury caused by inappropriate handling or usage.

1. Introduction

The KT-MADI network module provides MADI compatibility for the Klark Teknik DN9650 and DN9652 Network Bridges, and features up to 64 or 32 bidirectional channels at 48 kHz or 96 kHz respectively. KT-MADI offers high performance point-to-point links over both industry standard optical fibre and coaxial copper connections, and is ideally suited to interface with third party recording and playback equipment.

2. Installation

Before you install the KT-MADI card in the expansion slot of your console, you must check klarktechnik.com to verify whether the console firmware supports that card. We recommend that you periodically check your console’s product page for console firmware updates.

CAUTION: before installing the KT-MADI card into the console, you must make sure that the console’s power switch is turned off. Malfunctions or electrical shock may occur otherwise.

To install an interface I/O card:

1. Make sure that the host unit’s power is turned off.
2. Loosen the 2 screws that fasten the slot, then remove the slot cover and keep it in a safe place.
3. Before removing the KT-MADI card from its protective bag, we recommend touching the grounded metal chassis of the console to prevent electrostatic discharges affecting the sensitive electronic components. It is generally a good idea to hold the card either by the face plate or by the two small handles, but never touching the components on the circuit board directly.
4. Align both edges of the card with the guide rails inside the slot and carefully insert the card into the slot. Push the card all the way into the slot to ensure that the contacts of the card are correctly inserted into the connector inside.
5. Fasten the card using the included screws. Be aware that damage or malfunctions may occur if the card is not fastened.

3. Connector Plate



- MADI (AES10-compliant) network module with up to 64 bidirectional channels @ 48 kHz and 32 bidirectional channels @ 96 kHz
- Compatible with Klark Teknik DN9650 and DN9652 network bridges and Midas NEUTRON-NB expansion module
- Operates up to 500 m over optical fibre link and 200 m over coaxial copper link
- Optical transmission on SC-Duplex connector
- Copper transmission on 75 ohm coaxial BNC connectors
- Dual-redundant operation with failover from optical to copper connections
- Operates as either MADI clock master, MADI clock slave or from external clock via host unit

⚡ Advertencia
El incumplimiento de las siguientes advertencias puede provocar la muerte o lesiones graves por incendio o descarga eléctrica.

Antes de instalar la tarjeta, debe consultar el manual del propietario del dispositivo host o klarktechnik.com para verificar que su dispositivo host admite esta tarjeta y para verificar la cantidad de tarjetas que se pueden instalar en combinación con otros Midas o terceros. tarjetas de fiesta.

- No intente desmontar ni modificar la tarjeta. No aplique fuerza excesiva a los conectores de la placa ni a otros componentes de la placa. El mal manejo de la placa puede provocar descargas eléctricas, peligro de incendio o fallas en el equipo.
- Desconecte el cable de alimentación de la unidad principal antes de instalar esta tarjeta para eliminar el peligro de descarga.

⚠ Precaución
El incumplimiento de las siguientes precauciones puede provocar lesiones personales o puede provocar daños en el equipo u otra propiedad.

- No toque los cables metálicos (pines) de la placa cuando manipule la tarjeta. Los alfileres son afilados y pueden causar lesiones.
- **La tarjeta es sensible a la electricidad estática. Antes de manipular la tarjeta, debe tocar brevemente la carcasa metálica de la unidad principal con la mano desnuda para drenar cualquier carga estática de su cuerpo.** Music Tribe no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de datos, daños al equipo o lesiones causadas por un manejo o uso inadecuado.

1. Introducción

El módulo de red KT-MADI proporciona compatibilidad MADI para los Puentes de Red Klark Teknik DN9650 y DN9652, y ofrece hasta 64 o 32 canales bidireccionales a 48 kHz o 96 kHz respectivamente. KT-MADI ofrece enlaces punto a punto de alto rendimiento a través de conexiones de fibra óptica estándar de la industria y cobre coaxial, y está idealmente diseñado para interfaces con equipos de grabación y reproducción de terceros.

2. Instalación

Antes de instalar la tarjeta KT-MADI en la ranura de expansión de su consola, debe verificar en klarktechnik.com si el firmware de la consola es compatible con esa tarjeta. Recomendamos que periódicamente consulte la página de productos de su consola para actualizaciones del firmware.

PRECAUCIÓN: antes de instalar la tarjeta KT-MADI en la consola, asegúrese de que el interruptor de encendido de la consola esté apagado. De lo contrario, podrían producirse fallos o descargas eléctricas.

3. Para instalar una tarjeta de interfaz de E/S:

1. Asegúrese de que la unidad anfitriona esté apagada.
2. Afloje los 2 tornillos que sujetan la ranura, luego retire la tapa de la ranura y guárdela en un lugar seguro.
3. Antes de retirar la tarjeta KT-MADI de su bolsa protectora, recomendamos tocar el chasis de metal conectado a tierra de la consola para evitar descargas electrostáticas que afecten los componentes electrónicos sensibles. Generalmente, es una buena idea sostener la tarjeta por la placa frontal o por las dos pequeñas asas, pero nunca tocar los componentes directamente en la placa de circuito.
4. Alinee ambos bordes de la tarjeta con las guías dentro de la ranura e inserte cuidadosamente la tarjeta en la ranura. Empuje la tarjeta hasta el fondo para asegurar que los contactos de la tarjeta estén correctamente insertados en el conector interno.
5. Fije la tarjeta utilizando los tornillos incluidos. Tenga en cuenta que podrían producirse daños o malfunciones si la tarjeta no se fija correctamente.

4. Placa de Conectores



- Módulo de red MADI (compatible con AES10) con hasta 64 canales bidireccionales a 48 kHz y 32 canales bidireccionales a 96 kHz
- Compatible con los puentes de red Klark Teknik DN9650 y DN9652 y el módulo de expansión Midas NEUTRON-NB
- Opera hasta 500 m sobre enlace de fibra óptica y 200 m sobre enlace de cobre coaxial
- Transmisión óptica en conector SC-Duplex
- Transmisión de cobre en conectores BNC coaxiales de 75 ohmios
- Operación con redundancia dual con conmutación por error de conexiones ópticas a cobre
- Funciona como maestro de reloj MADI, esclavo de reloj MADI o desde reloj externo a través de la unidad anfitriona



Avertissement

Le non-respect des avertissements suivants peut entraîner la mort ou des blessures graves par incendie ou électrocution.

Avant d’installer la carte, vous devez vous référer au manuel du propriétaire du périphérique hôte ou à klarktechnik.com pour vérifier que votre périphérique hôte prend en charge cette carte et pour vérifier le nombre de cartes pouvant être installées en combinaison avec d’autres Midas ou tiers. cartes de fête.

- N'essayez pas de démonter ou de modifier la carte. N'appliquez pas de force excessive sur les connecteurs de la carte ou d'autres composants de la carte. Une mauvaise manipulation de la carte peut entraîner un choc électrique, un risque d’incendie ou une défaillance de l’équipement.
- Débranchez le câble d’alimentation de l’unité principale avant d’installer cette carte pour éliminer tout risque d’électrocution.



Mise en garde

Le non-respect des précautions suivantes peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l’équipement ou d’autres biens.

- Ne touchez pas les fils métalliques (broches) de la carte lors de la manipulation de la carte. Les broches sont tranchantes et peuvent causer des blessures.
- **La carte est sensible à l’électricité statique. Avant de manipuler la carte, vous devez toucher brièvement le boîtier métallique de l’unité principale avec votre main nue pour évacuer toute charge électrostatique de votre corps.** Music Tribe n’assume aucune responsabilité pour la perte de données, les dommages matériels ou les blessures causées par une manipulation ou une utilisation inappropriée.

1. Introduction

Le module réseau KT-MADI offre la compatibilité MADI pour les ponts réseau Klark Teknik DN9650 et DN9652, et propose jusqu'à 64 ou 32 canaux bidirectionnels à 48 kHz ou 96 kHz respectivement. KT-MADI offre des liaisons point à point haute performance via des connexions à fibre optique standard de l'industrie et cuivre coaxial, et est idéalement conçu pour une interface avec des équipements d'enregistrement et de lecture tiers.

2. Installation

Avant d'installer la carte KT-MADI dans l'emplacement d'extension de votre console, vous devez vérifier sur klarktechnik.com si le firmware de la console est compatible avec cette carte. Nous vous recommandons de vérifier périodiquement la page produit de votre console pour les mises à jour du firmware.

ATTENTION : avant d'installer la carte KT-MADI dans la console, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de la console est éteint. Des dysfonctionnements ou des chocs électriques pourraient autrement se produire.

Pour installer une carte d'interface E/S :

1. Assurez-vous que l'unité hôte est éteinte.
2. Desserrez les 2 vis qui fixent l'emplacement, retirez ensuite le couvercle de l'emplacement et gardez-le en lieu sûr.
3. Avant de retirer la carte KT-MADI de son sac protecteur, nous recommandons de toucher le châssis métallique mis à la terre de la console pour éviter les décharges électrostatiques qui pourraient affecter les composants électroniques sensibles. Il est généralement conseillé de tenir la carte par la plaque avant ou par les deux petites poignées, sans jamais toucher directement les composants de la carte de circuit imprimé.
4. Alignez les deux bords de la carte avec les rails de guidage à l'intérieur de l'emplacement et insérez délicatement la carte. Poussez la carte à fond pour vous assurer que les contacts de la carte sont correctement insérés dans le connecteur interne.
5. Fixez la carte en utilisant les vis fournies. Sachez que des dommages ou des dysfonctionnements peuvent se produire si la carte n'est pas fixée correctement.

3. Plaque de Connecteurs



- Module réseau MADI (conforme à AES10) avec jusqu'à 64 canaux bidirectionnels à 48 kHz et 32 canaux bidirectionnels à 96 kHz
- Compatible avec les ponts réseau Klark Teknik DN9650 et DN9652 et le module d'expansion Midas NEUTRON-NB
- Fonctionne jusqu'à 500 m via liaison à fibre optique et 200 m via liaison en cuivre coaxial
- Transmission optique sur connecteur SC-Duplex
- Transmission en cuivre sur connecteurs BNC coaxiaux 75 ohms
- Fonctionnement à double redondance avec basculement des connexions optiques vers cuivre
- Fonctionne en tant que maître d'horloge MADI, esclave d'horloge MADI ou à partir d'une horloge externe via l'unité hôte

⚡ Warnung
Die Nichtbeachtung der folgenden Warnhinweise kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Feuer oder Stromschlag führen.

Bevor Sie die Karte installieren, müssen Sie die Bedienungsanleitung des Hostgeräts oder klarktechnik.com lesen, um zu überprüfen, ob Ihr Hostgerät diese Karte unterstützt, und um die Anzahl der Karten zu überprüfen, die in Kombination mit anderen Midas- oder Drittanbietern installiert werden können. Partykarten.

- Versuchen Sie nicht, die Karte zu zerlegen oder zu modifizieren. Üben Sie keine übermäßige Kraft auf Platinenanschlüsse oder andere Platinenkomponenten aus. Eine falsche Handhabung der Platine kann zu Stößen, Brandgefahr oder Geräteausfall führen.
- Trennen Sie das Netzkabel vom Hauptgerät, bevor Sie diese Karte installieren, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

⚠ Vorsicht
Die Nichtbeachtung der folgenden Vorsichtsmaßnahmen kann zu Verletzungen führen oder zu Schäden an Geräten oder anderen Gegenständen führen.

- Berühren Sie beim Umgang mit der Karte nicht die Metallkabel (Stifte) der Platine. Stifte sind scharf und können Verletzungen verursachen.
- **Die Karte ist elektrostatisch empfindlich. Bevor Sie mit der Karte umgehen, sollten Sie das Metallgehäuse des Hauptgeräts kurz mit der bloßen Hand berühren, um statische Aufladung von Ihrem Körper abzuleiten.** Die Music Tribe übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust, Geräteschäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Handhabung oder Verwendung verursacht werden.

1. Einführung

Das KT-MADI-Netzwerkmodul bietet MADI-Kompatibilität für die Klark Technik DN9650 und DN9652 Netzwerk-Bridges und bietet bis zu 64 oder 32 bidirektionale Kanäle bei 48 kHz oder 96 kHz. KT-MADI bietet leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindungen über branchenübliche Glasfaser- und Koaxialkupferverbindungen und eignet sich ideal für die Schnittstelle zu Drittanbieter-Aufnahme- und Wiedergabegeräten.

2. Installation

Bevor Sie die KT-MADI-Karte in den Erweiterungsschacht Ihrer Konsole einbauen, müssen Sie auf klarktechnik.com überprüfen, ob die Konsolen-Firmware diese Karte unterstützt. Wir empfehlen, regelmäßig die Produktseite Ihrer Konsole auf Firmware-Updates zu überprüfen.

ACHTUNG: Vor der Installation der KT-MADI-Karte in der Konsole müssen Sie sicherstellen, dass der Netzschalter der Konsole ausgeschaltet ist, da sonst Fehlfunktionen oder ein elektrischer Schlag auftreten könnten.

So installieren Sie eine I/O-Schnittstellenkarte:

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der Hosteinheit ausgeschaltet ist.
2. Lösen Sie die 2 Schrauben, die den Steckplatz sichern, entfernen Sie die Abdeckung und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.
3. Bevor Sie die KT-MADI-Karte aus ihrem Schutzbeutel entnehmen, empfehlen wir, das geerdete Metallgehäuse der Konsole zu berühren, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, die die empfindlichen elektronischen Komponenten beeinträchtigen könnten. Halten Sie die Karte am besten an der Frontplatte oder an den beiden kleinen Griffen, aber berühren Sie niemals die Komponenten auf der Platine direkt.
4. Richten Sie beide Kanten der Karte an den Führungsschienen im Steckplatz aus und schieben Sie die Karte vorsichtig in den Steckplatz. Drücken Sie die Karte ganz in den Steckplatz, um sicherzustellen, dass die Kontakte der Karte richtig in den Stecker eingesetzt sind.
5. Befestigen Sie die Karte mit den mitgelieferten Schrauben. Beachten Sie, dass Schäden oder Fehlfunktionen auftreten können, wenn die Karte nicht richtig befestigt wird.

3. Anschlussplatte



- MADI-Netzwerkmodul (AES10-kompatibel) mit bis zu 64 bidirektionalen Kanälen bei 48 kHz und 32 bidirektionalen Kanälen bei 96 kHz
- Kompatibel mit Klark Technik DN9650 und DN9652 Netzwerk-Bridges sowie dem Midas NEUTRON-NB Erweiterungsmodul
- Betrieb bis zu 500 m über Glasfaserverbindung und 200 m über koaxiale Kupferverbindung
- Optische Übertragung über SC-Duplex-Stecker
- Kupferübertragung über 75 Ohm Koaxial-BNC-Stecker
- Dual-redundanter Betrieb mit Failover von optischen zu Kupferverbindungen
- Arbeitet als MADI-Taktgeber, MADI-Taktempfänger oder mit externem Taktgeber über die Hosteinheit



Aviso

A não observação dos avisos a seguir pode resultar em morte ou ferimentos graves por incêndio ou choque elétrico.

Antes de instalar a placa, você deve consultar o manual do proprietário do dispositivo host ou klarktechnik.com para verificar se seu dispositivo host suporta esta placa e verificar o número de placas que podem ser instaladas em combinação com outro Midas ou terceiros. cartões de festa.

- Não tente desmontar ou modificar o cartão. Não aplique força excessiva aos conectores da placa ou outros componentes da placa. O manuseio incorreto da placa pode causar choque, risco de incêndio ou falha do equipamento.
- Desconecte o cabo de alimentação da unidade principal antes de instalar esta placa para eliminar o risco de choque.



Cuidado

A não observância das seguintes precauções pode causar ferimentos pessoais ou pode resultar em danos ao equipamento ou a outra propriedade.

- Não toque nos fios metálicos (pinos) da placa ao manusear a placa. Os pinos são afiados e podem causar ferimentos.
- **O cartão é sensível à eletrostática. Antes de manusear o cartão, você deve tocar brevemente no invólucro de metal da unidade principal com as mãos nuas para drenar qualquer carga estática de seu corpo.** Music Tribe não assume nenhuma responsabilidade por perda de dados, danos ao equipamento ou ferimentos causados por manuseio ou uso inadequado.

1. Introdução

O módulo de rede KT-MADI fornece compatibilidade MADI para as Pontes de Rede Klark Teknik DN9650 e DN9652, oferecendo até 64 ou 32 canais bidirecionais a 48 kHz ou 96 kHz, respectivamente. O KT-MADI oferece conexões ponto a ponto de alto desempenho por meio de fibra óptica e conexões de cobre coaxial, sendo ideal para interface com equipamentos de gravação e reprodução de terceiros.

2. Instalação

Antes de instalar a placa KT-MADI no slot de expansão da sua mesa, você deve verificar em klarktechnik.com se o firmware da mesa é compatível com essa placa. Recomendamos que você verifique periodicamente a página do produto da sua mesa para atualizações de firmware.

CUIDADO: antes de instalar a placa KT-MADI na mesa, certifique-se de que o interruptor de energia da mesa esteja desligado. Caso contrário, podem ocorrer falhas ou choques elétricos.

Para instalar uma placa de interface de E/S:

1. Certifique-se de que a unidade anfitriã esteja desligada.
2. Afrouxe os 2 parafusos que prendem o slot, remova a tampa do slot e guarde-a em um lugar seguro.
3. Antes de remover a placa KT-MADI da sua embalagem protetora, recomendamos tocar o chassi de metal aterrado da mesa para evitar descargas eletrostáticas que possam afetar os componentes eletrônicos sensíveis. Geralmente, é uma boa ideia segurar a placa pela placa frontal ou pelas duas pequenas alças, mas nunca tocar diretamente nos componentes da placa de circuito.
4. Alinhe as duas bordas da placa com os trilhos-guia dentro do slot e insira cuidadosamente a placa no slot. Empurre a placa até o final para garantir que os contatos da placa estejam corretamente inseridos no conector interno.
5. Fixe a placa utilizando os parafusos incluídos. Esteja ciente de que podem ocorrer danos ou falhas caso a placa não seja devidamente fixada.

3. Placa de Conectores



- Módulo de rede MADI (compatível com AES10) com até 64 canais bidirecionais a 48 kHz e 32 canais bidirecionais a 96 kHz
- Compatível com as pontes de rede Klark Teknik DN9650 e DN9652 e o módulo de expansão Midas NEUTRON-NB
- Opera até 500 m por conexão de fibra óptica e 200 m por conexão de cobre coaxial
- Transmissão óptica em conector SC-Duplex
- Transmissão de cobre em conectores BNC coaxiais de 75 ohms
- Operação com redundância dupla, com failover de conexões ópticas para conexões de cobre
- Funciona como mestre de clock MADI, escravo de clock MADI ou a partir de clock externo via unidade anfitriã



Avvertimento

La mancata osservanza delle seguenti avvertenze può provocare la morte o lesioni gravi dovute a incendi o scosse elettriche.

Prima di installare la scheda, è necessario fare riferimento al manuale del proprietario del dispositivo host oa klarktechnik.com per verificare che il dispositivo host supporti questa scheda e per verificare il numero di schede che possono essere installate in combinazione con altri Midas o terzi. carte di partito.

- Non tentare di smontare o modificare la scheda. Non applicare una forza eccessiva ai connettori della scheda o ad altri componenti della scheda. Un uso improprio della scheda può causare scosse elettriche, rischio di incendio o guasti alle apparecchiature.
- Scollegare il cavo di alimentazione dall'unità principale prima di installare questa scheda per eliminare il rischio di scosse elettriche.



Attenzione

La mancata osservanza delle seguenti precauzioni può causare lesioni personali o danni alle apparecchiature o ad altre proprietà.

- Non toccare i conduttori metallici (pin) della scheda durante la manipolazione della scheda. I perni sono affilati e possono causare lesioni.
- **La scheda è sensibile all'elettricità statica. Prima di maneggiare la scheda, toccare brevemente l'involucro metallico dell'unità principale con la mano nuda in modo da scaricare qualsiasi carica statica dal corpo.** Music Tribe non si assume alcuna responsabilità per la perdita di dati, danni alle apparecchiature o lesioni causate da manipolazione o utilizzo inappropriati.

1. Introduzione

Il modulo di rete KT-MADI offre compatibilità MADI per i ponti di rete Klark Teknik DN9650 e DN9652, e fornisce fino a 64 o 32 canali bidirezionali a 48 kHz o 96 kHz rispettivamente. KT-MADI offre collegamenti punto a punto ad alte prestazioni tramite connessioni in fibra ottica e rame coassiale, ed è particolarmente adatto per interfacciarsi con apparecchiature di registrazione e riproduzione di terze parti.

2. Installazione

Prima di installare la scheda KT-MADI nello slot di espansione della tua console, devi verificare su klarktechnik.com se il firmware della console supporta tale scheda. Si consiglia di controllare periodicamente la pagina prodotto della console per eventuali aggiornamenti del firmware.

ATTENZIONE: prima di installare la scheda KT-MADI nella console, assicurarsi che l'interruttore di alimentazione della console sia spento. Altrimenti potrebbero verificarsi malfunzionamenti o scosse elettriche.

Per installare una scheda di interfaccia I/O:

1. Assicurarsi che l'alimentazione dell'unità ospite sia spenta.
2. Allentare le 2 viti che fissano lo slot, quindi rimuovere il coperchio dello slot e conservarlo in un luogo sicuro.
3. Prima di rimuovere la scheda KT-MADI dal suo sacchetto protettivo, si consiglia di toccare il telaio metallico collegato a terra della console per evitare scariche elettrostatiche che potrebbero influire sui componenti elettronici sensibili. In genere, è consigliabile tenere la scheda per la placca frontale o per le due piccole maniglie, ma mai toccare direttamente i componenti sulla scheda.
4. Allineare i bordi della scheda con le guide all'interno dello slot e inserire delicatamente la scheda nello slot. Spingere la scheda fino in fondo per garantire che i contatti siano correttamente inseriti nel connettore interno.
5. Fissare la scheda utilizzando le viti incluse. Tenere presente che potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti se la scheda non viene fissata correttamente.

3. Pannello Connettori



- Modulo di rete MADI (conforme a AES10) con fino a 64 canali bidirezionali a 48 kHz e 32 canali bidirezionali a 96 kHz
- Compatibile con i ponti di rete Klark Teknik DN9650 e DN9652 e con il modulo di espansione Midas NEUTRON-NB
- Funziona fino a 500 m tramite collegamento in fibra ottica e 200 m tramite collegamento in rame coassiale
- Trasmissione ottica tramite connettore SC-Duplex
- Trasmissione in rame tramite connettori BNC coassiali da 75 ohm
- Operatività con ridondanza duale con commutazione automatica da collegamento ottico a collegamento in rame
- Funziona come clock master MADI, slave di clock MADI o da clock esterno tramite l'unità host



Waarschuwing

Het niet in acht nemen van de volgende waarschuwingen kan de dood of ernstig letsel door brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

Voordat u de kaart installeert, moet u de gebruikershandleiding van het hostapparaat of naar klarktek.com raadplegen om te controleren of uw hostapparaat deze kaart ondersteunt, en om het aantal kaarten te verifiëren dat kan worden geïnstalleerd in combinatie met andere Midas of derde apparaten. feest kaarten.

- Probeer de kaart niet uit elkaar te halen of aan te passen. Oefen geen overmatige kracht uit op kaartconnectoren of andere kaartcomponenten. Verkeerd gebruik van de kaart kan leiden tot schokken, brandgevaar of defecten aan de apparatuur.
- Koppel de voedingskabel los van de hoofdeenheid voordat u deze kaart installeert om het gevaar van schokken te voorkomen.



Voorzichtigheid

Het niet in acht nemen van de volgende voorzorgsmaatregelen kan persoonlijk letsel of schade aan apparatuur of andere eigendommen tot gevolg hebben.

- Raak de metalen draden (pinnen) van de kaart niet aan bij het hanteren van de kaart. Pinnen zijn scherp en kunnen letsel veroorzaken.
- **De kaart is elektrostatisch gevoelig. Voordat u de kaart aanraakt, moet u de metalen behuizing van het hoofdtoestel kort met uw blote hand aanraken om eventuele statische lading van uw lichaam af te voeren.** Music Tribe aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gegevensverlies, schade aan apparatuur of letsel veroorzaakt door onjuiste behandeling of gebruik.

1. Inleiding

De KT-MADI-netwerkmodule biedt MADI-compatibiliteit voor de Klark Teknik DN9650- en DN9652-netwerkbruggen, en biedt tot 64 of 32 bidirectionele kanalen bij respectievelijk 48 kHz of 96 kHz. KT-MADI biedt hoogwaardige punt-naar-puntverbindingen via zowel standaard glasvezel- als coaxiale koperverbindingen en is ideaal voor het koppelen met opname- en afspelapparatuur van derden.

2. Installatie

Voordat u de KT-MADI-kaart in de uitbreidingssleuf van uw console installeert, moet u op klarktek.com controleren of de consolefirmware die kaart ondersteunt. We raden u aan regelmatig de productpagina van uw console te controleren op firmware-updates.

LET OP: voordat u de KT-MADI-kaart in de console installeert, moet u ervoor zorgen dat de aan/uit-schakelaar van de console is uitgeschakeld. Anders kunnen er storingen of elektrische schokken optreden.

Om een I/O-interfacekaart te installeren:

1. Zorg ervoor dat de hosteenheid is uitgeschakeld.
2. Maak de 2 schroeven los die de sleuf vastzetten, verwijder de afdekking en bewaar deze op een veilige plaats.
3. Voordat u de KT-MADI-kaart uit de beschermhoes haalt, raden we aan om het geaarde metalen chassis van de console aan te raken om elektrostatische ontladingen die de gevoelige elektronische componenten kunnen beïnvloeden, te voorkomen. Het is over het algemeen een goed idee om de kaart vast te houden aan de voorplaat of de twee kleine handgrepen, maar raak nooit de componenten op de printplaat rechtstreeks aan.
4. Lijn beide randen van de kaart uit met de geleiderails in de sleuf en schuif de kaart voorzichtig in de sleuf. Duw de kaart helemaal in de sleuf om ervoor te zorgen dat de contacten van de kaart correct in de connector zijn geplaatst.
5. Bevestig de kaart met de meegeleverde schroeven. Wees ervan bewust dat schade of storingen kunnen optreden als de kaart niet correct is bevestigd.

3. Connectorplaat



- MADI-netwerkmodule (AES10-compatibel) met tot 64 bidirectionele kanalen bij 48 kHz en 32 bidirectionele kanalen bij 96 kHz
- Compatibel met Klark Teknik DN9650- en DN9652-netwerkbruggen en de Midas NEUTRON-NB-uitbreidingsmodule
- Werkt tot 500 m via een glasvezelverbinding en 200 m via een coaxiale koperverbinding
- Optische transmissie via SC-Duplex-connector
- Koperen transmissie via 75 ohm coaxiale BNC-connectoren
- Dual-redundante werking met failover van optische naar koperen verbindingen
- Werkt als MADI-klokmeester, MADI-klokslave of via externe klok via de hosteenheid



Varning

Underlåtenhet att följa följande varningar kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador på grund av brand eller elchock.

Innan du installerar kortet måste du läsa ägarens bruksanvisning för värdenheten eller klarkteknik.com för att verifiera att din värdenhet stöder detta kort och för att verifiera antalet kort som kan installeras i kombination med andra Midas eller tredje- festkort.

- Försök inte ta isär eller modifiera kortet. Använd inte överdriven kraft på kortkontakter eller andra kortkomponenter. Felaktig hantering av brädan kan leda till stötar, brandrisk eller fel på utrustningen.
- Koppla bort strömkabeln från huvudenheten innan du installerar kortet för att eliminera stötar.



Varning

Underlåtenhet att följa följande försiktighetsåtgärder kan leda till personskada eller kan leda till skada på utrustning eller annan egendom.

- Rör inte vid brädans metallkablar (stift) när du hanterar kortet. Stiften är vassa och kan orsaka skador.
- **Kortet är elektrostatiskt känsligt. Innan du hanterar kortet ska du kort beröra huvudenhetens metallhölje med bara handen för att tömma bort eventuell statisk laddning från kroppen.** Music Tribe tar inget ansvar för dataförlust, utrustningsskada eller skada orsakad av olämplig hantering eller användning.

1. Introduktion

KT-MADI-nätverksmodulen erbjuder MADI-kompatibilitet för Klark Teknik DN9650- och DN9652-nätverksbryggor och har upp till 64 eller 32 bidirektionella kanaler vid 48 kHz eller 96 kHz. KT-MADI erbjuder högpresterande punkt-till-punkt-länkar via både branschstandard optisk fiber och koaxialkopparkablar och är idealisk för gränssnitt med tredje parts inspelnings- och uppspelningsutrustning.

2. Installation

Innan du installerar KT-MADI-kortet i konsolens expansionsfack måste du kontrollera på klarkteknik.com om konsolens firmware stöder detta kort. Vi rekommenderar att du regelbundet kontrollerar konsolens produktsida för firmware-uppdateringar.

FÖRSIKTIGHET: Innan du installerar KT-MADI-kortet i konsolen måste du se till att strömbrytaren på konsolen är avstängd. Annars kan fel eller elstötar uppstå.

För att installera ett I/O-gränssnittskort:

1. Se till att värdenheten är avstängd.
2. Lossa de två skruvarna som fäster facket, ta sedan bort fackets lock och förvara det på ett säkert ställe.
3. Innan du tar bort KT-MADI-kortet från dess skyddspåse rekommenderar vi att du rör vid konsolens jordade metallchassi för att förhindra elektrostatisk urladdning som kan påverka de känsliga elektroniska komponenterna. Det är generellt sett en bra idé att hålla kortet antingen i frontpanelen eller i de två små handtagen, men undvik att röra vid komponenterna på kretskortet direkt.
4. Rikta in båda kanterna på kortet med ledningsskenorna inuti facket och skjut försiktigt in kortet i facket. Tryck kortet hela vägen in för att säkerställa att kortets kontakter är korrekt anslutna till kontakten inuti.
5. Fäst kortet med de medföljande skruvarna. Var medveten om att skador eller funktionsfel kan uppstå om kortet inte är korrekt fäst.

3. Anslutningsplatta



- MADI-nätverksmodul (AES10-kompatibel) med upp till 64 bidirektionella kanaler vid 48 kHz och 32 bidirektionella kanaler vid 96 kHz
- Kompatibel med Klark Teknik DN9650 och DN9652 nätverksbryggor och Midas NEUTRON-NB expansionsmodul
- Fungerar upp till 500 m via optisk fiberlänk och 200 m via koaxial kopparlänk
- Optisk överföring via SC-Duplex-kontakt
- Kopparöverföring via 75 ohm koaxiala BNC-kontakter
- Dubbelt redundant drift med felväxling från optiska till kopparanslutningar
- Fungerar som antingen MADI-klockmästare, MADI-klocksav eller från extern klocka via värdenheten



Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie poniższych ostrzeżeń może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń w wyniku pożaru lub porażenia prądem.

Przed zainstalowaniem karty należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia hosta lub klarktechnik.com, aby sprawdzić, czy urządzenie główne obsługuje tę kartę oraz sprawdzić liczbę kart, które można zainstalować w połączeniu z innymi urządzeniami Midas lub trzecimi karty imprezowe.

- Nie próbuj rozbierać ani modyfikować karty. Nie należy przykładać nadmiernej siły do złączy płyty ani innych elementów płyty. Niewłaściwe obchodzenie się z płytą może prowadzić do porażenia prądem, pożaru lub awarii sprzętu.
- Odłącz kabel zasilający od jednostki głównej przed zainstalowaniem tej karty, aby wyeliminować ryzyko porażenia prądem.



Uwaga

Nieprzestrzeganie poniższych środków ostrożności może prowadzić do obrażeń ciała lub może spowodować uszkodzenie sprzętu lub innego mienia.

- Nie dotykaj metalowych wyprowadzeń (styków) płyty podczas obsługi karty. Kołki są ostre i mogą spowodować obrażenia.
- **Karta jest wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Przed dotknięciem karty należy krótko dotknąć metalową obudowę jednostki głównej gołą ręką, aby usunąć wszelkie ładunki elektrostatyczne z ciała.** Music Tribe nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, uszkodzenie sprzętu lub obrażenia ciała spowodowane niewłaściwą obsługą lub użytkowaniem.

1. Wprowadzenie

Moduł sieciowy KT-MADI zapewnia kompatybilność z MADI dla mostów sieciowych Klark Teknik DN9650 i DN9652, oferując do 64 lub 32 dwukierunkowych kanałów przy 48 kHz lub 96 kHz odpowiednio. KT-MADI oferuje wysokowydajne połączenia punkt-punkt poprzez standardowe w branży światłowodowy i połączenia miedziane koncentryczne, i jest idealnie przystosowany do interfejsu z urządzeniami do nagrywania i odtwarzania innych firm.

2. Instalacja

Przed zainstalowaniem karty KT-MADI w słocie rozszerzeń konsoli należy sprawdzić na klarktechnik.com, czy oprogramowanie układowe konsoli obsługuje tę kartę. Zalecamy regularne sprawdzanie strony produktu konsoli w poszukiwaniu aktualizacji oprogramowania.

UWAGA: przed zainstalowaniem karty KT-MADI w konsoli należy upewnić się, że wyłącznik zasilania konsoli jest wyłączony. W przeciwnym razie mogą wystąpić usterki lub porażenie prądem.

Aby zainstalować kartę interfejsu I/O:

1. Upewnij się, że zasilanie jednostki głównej jest wyłączone.
2. Poluzuj 2 śruby mocujące slot, a następnie zdejmij osłonę slotu i przechowaj ją w bezpiecznym miejscu.
3. Przed wyjęciem karty KT-MADI z jej ochronnego opakowania zalecamy dotknięcie uziemionej metalowej obudowy konsoli, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, które mogą wpłynąć na wrażliwe elementy elektroniczne. Ogólnie rzecz biorąc, zaleca się trzymanie karty za panel czołowy lub za dwa małe uchwyty, ale nigdy nie należy dotykać bezpośrednio elementów na płycie drukowanej.
4. Wyrównaj obie krawędzie karty z prowadnicami w słocie i ostrożnie włóż kartę do slotu. Docisnij kartę do końca, aby upewnić się, że styki karty są prawidłowo włożone do złącza wewnątrz.
5. Przymocuj kartę za pomocą dołączonych śrub. Należy pamiętać, że uszkodzenia lub awarie mogą wystąpić, jeśli karta nie zostanie prawidłowo zamocowana.

3. Płyta Złączy



- Moduł sieciowy MADI (zgodny z AES10) z obsługą do 64 dwukierunkowych kanałów przy 48 kHz i 32 dwukierunkowych kanałów przy 96 kHz
- Kompatybilny z mostami sieciowymi Klark Teknik DN9650 i DN9652 oraz modulem rozszerzeń Midas NEUTRON-NB
- Działa do 500 m za pośrednictwem łącza światłowodowego i 200 m za pośrednictwem koncentrycznego łącza miedzianego
- Transmisja optyczna za pośrednictwem złącza SC-Duplex
- Transmisja miedziana za pośrednictwem złączy BNC 75 ohm
- Podwójnie redundantna praca z automatycznym przełączeniem z połączenia optycznego na połączenie miedziane
- Działa jako główny zegar MADI, zegar podrzędny MADI lub z zewnętrznego zegara za pośrednictwem jednostki hosta



警告

以下の警告に従わないと、火災や感電により死亡または重傷を負う可能性があります。

カードをインストールする前に、ホストデバイスのオーナーズマニュアルまたは klarktechnik.com を参照して、ホストデバイスがこのカードをサポートしていること、および他の Midas またはサードパーティと組み合わせてインストールできるカードの数を確認する必要があります。パーティーカード。

- カードを分解したり改造したりしないでください。ボードコネクタやその他のボードコンポーネントに過度の力を加えないでください。ボードの取り扱いを誤ると、感電、火災の危険、または機器の故障につながる可能性があります。
- このカードを取り付ける前に、感電の危険をなくすために、電源ケーブルを本体から外してください。



注意

以下の注意事項を守らないと、怪我をしたり、機器やその他の財産に損害を与える可能性があります。

- カードを取り扱うときは、ボードの金属リード (ピン) に触れないでください。ピンは鋭利で、怪我をする可能性があります。
- **カードは静電気に敏感です。カードを取り扱う前に、本体の金属ケースに素手で軽く触れて、体から静電気を逃がしてください。** Music Tribe は、不適切な取り扱いや使用によって生じたデータの損失、機器の損傷、または怪我について責任を負いません。

1. はじめに

KT-MADI ネットワークモジュールは、Klark Teknik DN9650 および DN9652 ネットワークブリッジに対して MADI 互換性を提供し、それぞれ 48 kHz で最大 64 の双方向チャンネル、96 kHz で最大 32 の双方向チャンネルをサポートします。このモジュールは、業界標準の光ファイバーおよび同軸銅線接続を介して高性能のポイントツーポイントリンクを提供し、サードパーティの録音および再生機器とのインターフェースに理想的です。

2. インストール

KT-MADI カードをコンソールの拡張スロットにインストールする前に、コンソールのファームウェアがそのカードをサポートしているかどうかを確認するために、klarktechnik.com を確認してください。コンソールの製品ページを定期的にチェックして、ファームウェアの更新を確認することをお勧めします。

注意: KT-MADI カードをコンソールに取り付ける前に、必ずコンソールの電源スイッチがオフになっていることを確認してください。そうしないと、故障や感電の恐れがあります。

I/O インターフェースカードをインストールする手順:

1. ホストユニットの電源がオフになっていることを確認します。
2. スロットを固定している 2 つのネジを緩め、スロットカバーを外して安全な場所に保管します。
3. KT-MADI カードを保護袋から取り出す前に、コンソールの接地された金属シャーシに触れ、静電気放電が敏感な電子部品に影響を与えないようにしてください。一般的には、カードを前面プレートまたは 2 つの小さなハンドルで保持し、基板上のコンポーネントには直接触れないことをお勧めします。
4. カードの両端をスロット内のガイドレールに合わせ、慎重にスロットに挿入します。カードの接点が入部のコネクタに正しく挿入されるように、カードを最後まで押し込みます。
5. 付属のネジを使用してカードを固定します。カードが正しく固定されていない場合、損傷や故障が発生する可能性があります。

3. コネクタプレート



- 48 kHz で最大 64 の双方向チャンネル、96 kHz で最大 32 の双方向チャンネルを備えた MADI ネットワークモジュール (AES10 準拠)
- Klark Teknik DN9650 および DN9652 ネットワークブリッジ、および Midas NEUTRON-NB 拡張モジュールと互換性あり
- 光ファイバーリンクで最大 500 メートル、同軸銅リンクで最大 200 メートルの動作
- SC-Duplex コネクタによる光伝送
- 75 Ω 同軸 BNC コネクタによる銅伝送
- 光接続から銅接続へのフェイルオーバーによるデュアルリダンダント動作
- MADI クロックマスター、MADI クロックスレーブ、またはホストユニットを介した外部クロックとして動作

警告
不遵守以下警告可能会导致火灾或电击致死或重伤。

在安装该卡之前, 您必须参考主机设备的用户手册或访问 klarktechnik.com, 以验证您的主机设备是否支持该卡, 并确认可以与其他 Midas 或第三方 Midas 一起安装的卡数量。派对卡。

- 请勿尝试拆卸或修改卡。请勿对板连接器或其他板组件施加过大的力。电路板处理不当可能会导致电击, 火灾或设备故障。
- 在安装此卡之前, 请从主机上断开电源电缆的连接, 以消除电击危险。

警告
不遵守以下注意事项可能会导致人身伤害, 或导致设备或其他财产损失。

- 处理卡时, 请勿触摸板的金属引线 (引脚)。销钉很锋利, 可能会造成伤害。
- **该卡对静电敏感。处理卡之前, 应裸手短暂触摸主机的金属外壳, 以排出身上的所有静电荷。**对于因不当处理或使用而造成的数据丢失, 设备损坏或伤害, Music Tribe 不承担任何责任。

1. 介绍

KT-MADI 网络模块为 Klark Teknik DN9650 和 DN9652 网络桥接器提供 MADI 兼容性, 分别支持 48 kHz 时最多 64 个双向通道或 96 kHz 时最多 32 个双向通道。KT-MADI 通过行业标准的光纤和同轴铜线连接, 提供高性能的点对点链接, 非常适合与第三方录音和播放设备接口。

2. 安装

在将 KT-MADI 卡安装到您的控制台扩展槽之前, 您必须访问 klarktechnik.com 以确认控制台固件是否支持该卡。我们建议您定期检查控制台的产品页面, 以获取固件更新。

注意: 在将 KT-MADI 卡安装到控制台之前, 必须确保控制台的电源开关已关闭, 否则可能会发生故障或电击。

安装 I/O 接口卡的步骤:

1. 确保主机设备的电源已关闭。
2. 松开固定槽位的两个螺丝, 然后取下槽位盖板, 妥善保管。
3. 在从保护袋中取出 KT-MADI 卡之前, 建议先触摸控制台的接地金属底盘, 以防止静电放电影响敏感的电子元件。通常建议通过面板或两个小把手来拿取卡片, 切勿直接触摸电路板上的组件。
4. 将卡片的两边与槽内的导轨对齐, 小心地将卡片插入槽中。将卡片完全推入槽内, 确保卡片的触点正确插入内部连接器。
5. 使用随附的螺丝固定卡片。如果卡片未固定, 可能会发生损坏或故障。

3. 连接器面板



- MADI 网络模块 (符合 AES10 标准), 支持 48 kHz 时最多 64 个双向通道, 96 kHz 时最多 32 个双向通道
- 兼容 Klark Teknik DN9650 和 DN9652 网络桥接器及 Midas NEUTRON-NB 扩展模块
- 光纤连接可达 500 米, 同轴铜线连接可达 200 米
- 通过 SC-Duplex 连接器进行光传输
- 通过 75 欧姆同轴 BNC 连接器进行铜传输
- 双冗余操作, 具有从光纤到铜线连接的故障切换功能
- 可作为 MADI 时钟主设备, MADI 时钟从设备, 或通过主机设备使用外部时钟运行

Specifications

Connectors	
Primary / secondary	2 x RJ45
Input/Output Characteristics	
Channels of input/output @ 48 kHz	64, bidirectional
Channels of input/output @ 96 kHz	32, bidirectional
Sample rates	48 / 96 kHz
Sample word length	24-bit
Clock synchronization	Internal Dante network clock / external via host, selectable

技术参数

连接器	
主接口 / 次接口	2 x RJ45
输入/输出特性	
48 kHz 的输入/输出通道数	64, 双向
96 kHz 的输入/输出通道数	32, 双向
采样频率	48 / 96 kHz
采样字长度	24-bit
时钟同步	内部 Dante 网络时钟 / 通过主机的外部时钟, 可选择

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION COMPLIANCE INFORMATION

Klark Teknik

KT-MADI

Responsible Party Name: **Music Tribe Commercial NV Inc.**
Address: **122 E. 42nd St.1, 8th Floor NY, NY 10168, United States**
Email Address: **legal@musictribe.com**

KT-MADI

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful 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 or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important information:

Changes or modifications to the equipment not expressly approved by Music Tribe can void the user’s authority to use the equipment.



Hereby, Music Tribe declares that this product is in compliance with General Product Safety Regulation (EU) 2023/988, Directive 2014/30/EU, Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863/EU, Directive 2012/19/EU, Regulation 519/2012 REACH SVHC and Directive 1907/2006/EC.

Full text of EU DoC is available at <https://community.musictribe.com/>

EU Representative: Music Tribe Brands DK A/S
Address: Gammel Strand 44, DK-1202 København K, Denmark

UK Representative: Music Tribe Brands UK Ltd.
Address: 8th Floor, 20 Farringdon Street London EC4A 4AB, United Kingdom



Correct disposal of this product: This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/EU) and your national law. This product should be taken to a collection center licensed for the recycling of waste electrical and electronic equipment (EEE). The mishandling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the efficient use of natural resources. For more information about where you can take your waste equipment for recycling, please contact your local city office, or your household waste collection service.

