



ESOTERIC

T-01 MagneDrive Turntable with Tonearm

257461

O Esoteric T-01 é um toca-discos com o sistema de acionamento sem contato MagneDrive patenteado, para rotação silenciosa e de alto torque. Inclui o braço de balanço estático TA-9S; a cápsula não está inclusa.

Colour



PRODUCT DETAILS

Designação do produto

T-01 (Braço incluído, cápsula não incluída)

Silêncio. Precisão. Movimento.

Apresentado pela primeira vez no inovador Grandioso T1, o revolucionário e patenteado (JP6501130) "Esoteric MagneDrive System" redefiniu os fundamentos da reprodução analógica por meio de sua exclusiva tecnologia de acionamento sem contato. Agora integrado ao T-01, ele alcança um silêncio rotacional extraordinário, estabilidade e desempenho de alto torque, revelando a música com precisão, energia e realismo sem concessões. Quatro anos após a estreia do Grandioso T1, a Esoteric Analog Revolution continua viva.

Desenvolvido a partir da filosofia de engenharia estabelecida no Grandioso T1, o T-01 incorpora tecnologias-chave herdadas da plataforma analógica principal da Esoteric, incluindo sincronização de clock externo de 10MHz, uma sofisticada construção de chassi em três camadas de alumínio e MDF, e um novo sistema de motor MagneDrive silencioso integrado a uma arquitetura de chassi mais fácil de instalar.

Na interseção entre engenharia mecânica de precisão e design eletrônico avançado, o T-01 é dedicado a reproduzir o som master original com realismo impressionante, energia musical e profundidade emocional.

Principais recursos

- **"Esoteric MagneDrive System":** Sistema de acionamento sem contato, revolucionário e patenteado (JP6501130).
- **Alto torque:** Proporciona estabilidade de velocidade superior e desempenho de graves dinâmico.
- **Tecnologia de prato Magne-Float:** Reduz a massa efetiva do prato de 13kg para aproximadamente 5.5kg, minimizando o atrito do rolamento do eixo.
- **Design de chassi com motor MagneDrive integrado:** Permite instalação mais simples e melhor usabilidade.
- **Operação silenciosa do motor:** Obtida por meio da construção "Vibration Absorber Case".

- **Design de unidades separadas de alto padrão:** Composto por unidade principal e fonte de alimentação compacta para maior eficiência operacional e isolamento acústico.
- **Driver de motor "Master Sound Discrete Clock" de alta qualidade:** Garante rotação do prato extremamente precisa.
- **Compatibilidade de sincronização de clock:** Suporta sincronização de clock de 10MHz com o master clock G-01XD/G-05 para integração perfeita.
- **Sistema de rolamentos invertidos:** Garante rotação do prato suave e estável.
- **Chassi de três camadas:** Combina alumínio e madeira para controlar efetivamente as vibrações, com um chassi central acabado em luxuosa laca piano de alto brilho.
- **Pés de isolamento especializados:** com design totalmente integrado (spike + spike pad + amortecedor), especializados para máxima supressão de vibrações e desempenho anti-feedback.
- **Flexibilidade de controle de velocidade:** Operação em duas velocidades (33/45 rpm) com ajustes em incrementos de 0.1% para máxima precisão.
- **Opções de braço:** Disponível com o braço de balanço estático TA-9S ou como unidade independente. Suporta até dois braços com configurações opcionais de placa de braço.

Esoteric MagneDrive System

O Esoteric MagneDrive System (patente: JP6501130) é um sistema de acionamento para toca-discos sem contato, com indução magnética.

Para alcançar nosso objetivo de reproduzir som de qualidade master a partir de um sistema de reprodução de vinil, a Esoteric dedicou mais de cinco anos, desde o início do projeto, à obtenção da patente e à comercialização do sistema MagneDrive.

Um "Magnetic Driver" é montado na parte superior do motor de acionamento. O lado do Magnetic Driver é um ímã em formato de cúpula com polos S e N alternados. O prato é feito de alumínio não magnético, mas uma "Induction Wheel" de ferro macio envolve a parte inferior da borda do prato, em estreita proximidade ao Magnetic Driver montado no conjunto do motor. À medida que o Magnetic Driver gira, o prato gira em sincronia com a força magnética induzida aplicada à Induction Wheel. Como esse mecanismo de indução opera sem contato físico direto, o prato permanece isolado das vibrações e do rumble gerados pelo motor.

O princípio de rotação

Rotação extremamente silenciosa

Na reprodução de discos de vinil, que capta vibrações dos sulcos do disco na ordem de microns e as converte em sinais de áudio, eliminar as vibrações geradas pelo motor é essencial para alcançar uma reprodução sonora de verdadeira qualidade master.

O Esoteric MagneDrive System revoluciona esse aspecto ao empregar um mecanismo de transmissão de força sem contato entre o motor e o prato. Esse design inovador elimina totalmente as vibrações geradas pelo motor, permitindo uma rotação ultrassilenciosa, livre de "rumble", e proporcionando um áudio cristalino que preserva a pureza de cada nota.

Prato de precisão com sistema Magne-Float

O T-01 conta com um prato de alta massa de 13kg meticulosamente fabricado, usinado com precisão a partir de um bloco de alumínio maciço. Esse design robusto é potencializado pelo inovador "Magne-Float System", que reduz a carga efetiva do rolamento para aproximadamente 5.5kg. Esse avanço alcança um equilíbrio ideal entre alta inércia rotacional e atrito mínimo, resultando em uma rotação notavelmente suave, estável e extremamente silenciosa. Para aumentar ainda mais a estabilidade, o prato incorpora rolamentos invertidos que posicionam o ponto de apoio mais próximo da superfície do vinil. Esse design garante uma estabilidade rotacional incomparável, otimizando a precisão de reprodução.

A superfície do prato é, em si, uma obra-prima. Acabado à mão por artesãos experientes, cada prato passa por um meticuloso processo de polimento para alcançar um acabamento espelhado e um padrão de giro impressionante que remete a um fino trabalho artesanal. Ao combinar excelência de engenharia com refinamento estético, o prato personifica o compromisso da Esoteric com o artesanato e o desempenho.

Som potente e dinâmico

Toca-discos de alto torque costumam ser valorizados por sua estabilidade de velocidade superior e por sua capacidade de reproduzir música com dinâmica potente e desempenho de graves "punchy" contundente e impactante.

O sistema Esoteric MagneDrive tem um torque de acionamento potente e pode reproduzir com precisão a dinâmica da música, eliminando ao mesmo tempo o rumble tipicamente associado a designs de acionamento convencionais de alto torque.

Precisão de rotação excepcional

O Esoteric MagneDrive System estabelece um novo padrão de precisão rotacional. Ao aproveitar um driver magnético e um prato que trabalham em perfeita sincronização, esse mecanismo elimina os desvios de velocidade tradicionais causados por imperfeições mecânicas, como o alongamento da correia ou imprecisões da polia. O resultado é uma rotação do prato excepcionalmente estável, precisa e consistente.

A sincronização magnética do T-01 segue rigorosamente os princípios fundamentais da física de transmissão rotacional, mantendo uma velocidade constante e confiável em todas as condições. Esse design inovador oferece um desempenho de áudio impressionante, capturando cada nuance de seus discos de vinil com precisão e clareza.

O T-01 não é apenas um toca-discos, é uma declaração de excelência em engenharia, precisão artesanal e autenticidade musical sem concessões.

Uma unidade de motor com o melhor da tecnologia Esoteric

O T-01 conta com uma unidade de motor MagneDrive System integrada ao chassi, eliminando o demorado processo de instalação com dispositivos especializados exigido pelo Grandioso T1 e tornando a instalação muito mais fácil.

Para maximizar a operação silenciosa do Esoteric MagneDrive System, o conjunto do motor incorpora um dedicado "Vibration Absorber Case", projetado para minimizar a transmissão de vibrações indesejadas ao chassi, preservando a pureza da reprodução em vinil.

Unidade de motor com "Vibration Absorber Case"

O próprio motor fica suspenso em um suporte em formato de anel por meio de arruelas de borracha antivibração, que impedem que as vibrações geradas pelo motor sejam transmitidas para a estrutura ao redor.

O suporte é fixado a uma base de latão robusta, usinada com precisão e de camada dupla (que forma o corpo principal do "Vibration Absorber Case"), onde as vibrações residuais são efetivamente absorvidas e controladas. O conjunto do motor, alojado dentro dessa caixa antivibração, repousa sob seu próprio peso sobre uma base de alumínio. A combinação estratégica de materiais diferentes ajuda a dispersar e suprimir os modos de vibração em uma faixa de frequência mais ampla. A base de alumínio é projetada com fendas especiais cortadas a laser que dispersam os modos de vibração em frequências mais finas.

Circuito Master Sound Discrete Clock

O circuito do driver do motor incorpora um master clock de alta precisão de 10 MHz para gerar com exatidão a forma de onda de acionamento que alimenta o motor. O circuito de clock utiliza nossa tecnologia proprietária Master Sound Discrete Clock para garantir alta precisão.

Sincronização Master Clock de 10MHz

A unidade de motor do T-01 é projetada para o mais alto nível de precisão rotacional, contando com uma entrada de clock externa de 10MHz. Ao conectar o Master Clock Generator externo (vendido separadamente), é possível elevar ainda mais a qualidade do som. Essa configuração fornece ao circuito do driver do motor um sinal de clock de referência ultrapreciso, permitindo geração de forma de

onda extremamente precisa, estabilidade rotacional superior e um nível ainda maior de desempenho musical.

Longevidade sem manutenção

O exclusivo Esoteric MagneDrive System oferece vantagens significativas em relação aos mecanismos tradicionais de toca-discos. Ao eliminar a necessidade de uma correia de acionamento, elimina-se o incômodo das substituições periódicas e reduz-se consideravelmente o desgaste das peças móveis. Esse design inovador garante manutenção mínima, preservando ao mesmo tempo um desempenho sonoro duradouro e de alta qualidade.

Com o Esoteric MagneDrive System, você desfrutará por anos de clareza de áudio e confiabilidade excepcionais, um investimento verdadeiramente livre de preocupações em som de alta qualidade.

Elegância em desempenho

Em busca do único objetivo de design da Esoteric de "reproduzir o som master", o chassi do T-01 é projetado para controlar de forma otimizada cada fator de vibração que influencia o desempenho sonoro. O chassi do T-01 é projetado mecanicamente como um carro de corrida de Fórmula 1, com o equilíbrio entre rigidez e flexibilidade levado a seus limites absolutos, alcançando uma harmonia excepcional de integridade estrutural, controle de ressonância e capacidade de resposta dinâmica.

Sua forma elegante e minimalista reflete essa busca sem concessões pela perfeição, uma expressão visual de precisão de engenharia, artesanato refinado e beleza funcional.

Chassi de três camadas: uma obra-prima de artesanato e desempenho

O T-01 apresenta um chassi de três camadas elegantemente esculpido, que incorpora a longa tradição da Esoteric em engenharia mecânica excepcional e fabricação de precisão. Esse design inovador combina um núcleo de madeira, valorizado por suas excelentes características de amortecimento interno, encaixado entre espessas camadas de alumínio para rigidez e controle de vibração ideais.

Camada superior: O braço é montado com segurança na camada de alumínio superior, oferecendo uma plataforma altamente estável para precisão de rastreamento exata e integridade mecânica ideal. **Camada inferior:** O MagneDrive System, o conjunto do eixo e os pés de isolamento são ancorados na camada de alumínio inferior, minimizando a influência de vibrações externas e maximizando a estabilidade estrutural. **Chassi central:** Uma camada de madeira cuidadosamente projetada fica entre as camadas de alumínio para evitar a transmissão de vibração entre o braço e o prato. Essa configuração não apenas isola as vibrações, mas também melhora a clareza e a pureza tonal.

O chassi central de madeira aprimora ainda mais o caráter sonoro do T-01, transmitindo uma sensação natural de calidez, riqueza tonal e excepcional equilíbrio geral. Sua capacidade de reproduzir uma faixa de médios e graves ricamente detalhada cria uma experiência auditiva que remete às fitas master originais, entregando música com profundidade, presença e realismo notáveis. Essa integração perfeita de materiais cuidadosamente selecionados, engenharia avançada e artesanato refinado resulta em um toca-discos tão impressionante visualmente quanto extraordinário sonoramente.

Chassi central com acabamento em laca piano de alto brilho

O chassi central de madeira do T-01 é meticulosamente acabado com uma luxuosa laca piano de alto brilho. Alcançado por meio de múltiplas camadas de revestimento cuidadosamente aplicadas e um expert polimento à mão, esse processo resulta em uma superfície impecável, preta como azeviche, com um brilho suave e quase líquido. Livre de reflexos ásperos, o acabamento transmite uma elegância refinada que valoriza o apelo estético do toca-discos.

O calor orgânico e o caráter artesanal do chassi central de madeira criam um contraste marcante com as camadas de alumínio limpas e usinadas com precisão. A interação dinâmica entre esses elementos cria uma obra-prima visual que aumenta o prazer de possuir o T-01, tornando-o não apenas um toca-discos, mas uma verdadeira obra de arte.

Pé de isolamento especializado com spike, spike pad e amortecedor

Este novo pé de isolamento para toca-discos combina o design estrutural patenteado da Esoteric com um mecanismo de amortecimento avançado, projetado para suprimir o feedback acústico. O amortecedor adicional bloqueia efetivamente as frequências ultrabaixas que causam feedback, mantendo ao mesmo tempo as características de controle de vibração e o aterramento mecânico preciso característicos dos pés spike pinpoint. Ao unir amortecimento de vibração, estabilidade mecânica e supressão de feedback em uma estrutura totalmente integrada, esse inovador sistema de isolamento contribui para uma reprodução em vinil excepcionalmente clara, focada e altamente articulada.

Equipado com o braço de balanço estático TA-9S

O T-01 conta com o braço de balanço estático TA-9S da Esoteric, equipado com mancais cardânicos de alta precisão. Esse braço de alta qualidade possui um sistema de mancais cardânicos que proporciona graves ricos, ampla faixa dinâmica e excelente estabilidade lateral. Cada unidade é montada à mão com esmero por artesãos japoneses experientes, usando peças de alumínio e latão fabricadas por usinagem CNC de alta precisão. Esse nível de precisão, artesanato e qualidade de fabricação sem concessões distingue claramente o TA-9S dos braços convencionais produzidos em massa. O T-01 é equipado com funções de antiskating ajustável por dial e ajuste de VTA.

Fonte de alimentação separada

A fonte de alimentação do T-01, dedicada a alimentar o acionamento do motor e os circuitos de controle, incorpora um grande transformador toroidal projetado para fornecimento de energia estável e de alta qualidade. Separá-la do próprio toca-discos elimina vibração e ruído, garantindo um acionamento limpo e potente. A fonte de alimentação é alojada em um gabinete de alumínio compacto, permitindo posicionamento flexível e integração conveniente ao sistema.

Tapete do prato "Washi"

Complementando o desempenho do T-01, o tapete do prato é fabricado em Washi, um papel japonês tradicional reconhecido por suas características tonais neutras. Esse material cuidadosamente escolhido não só melhora a capacidade do T-01 de entregar um som puro e sem coloração, mas também reflete o compromisso da Esoteric em harmonizar o artesanato tradicional japonês com a engenharia avançada.

Especificações Toca-discos

- Velocidade de rotação: 33 rpm, 45 rpm
- Wow e flutter: 0.06% ou menos (W.R.M.S)

Entrada de clock

- BNC: × 1
- Impedância de entrada: 50
- Frequências que podem ser inseridas (±10 ppm): 10MHz
- Nível de entrada: 0.5 a 1.0Vrms (onda senoidal)

Braço (TA-9S)

- Formato: balanço estático
- Comprimento total: 309mm
- Comprimento efetivo: 232mm
- Distância do centro do mancal ao centro do eixo: 216mm
- Overhang: 16mm
- Ângulo de offset: 22.5°
- Faixa de força de rastreamento: 0 a 3g (em incrementos de 0.25g)
- Faixa de balanço cápsula/shell: 15 a 32g (incluindo o headshell)
- Peso do headshell: 17g

Geral

- Fonte de alimentação — Modelo para EUA/Canadá: AC120V, 60Hz
- Consumo de energia: 9W (em standby 0.3W)
- Dimensões externas — Unidade principal (com braço instalado): 539 × 206 × 432 mm / 21 ¼" × 8" × 17"

- Dimensões externas — Fonte de alimentação: 146 × 128 × 353 mm / 5 ¾" × 5 " × 14"
- Peso — Unidade principal: 35 kg / 77 lb (Unidade base 22 kg / 48 lb, Prato 13 kg / 28 ¾ lb)
- Peso — Fonte de alimentação: 7 kg / 15 ½ lb

As dimensões externas são L×A×P, incluindo saliências.

Itens inclusos

- Calibre de altura × 1
- Tapete do prato × 1
- Cabo de alimentação DC × 1
- Cabo de alimentação AC × 1
- Alças × 2
- Almofadas de feltro × 7
- Manual do proprietário × 1
- Cartão de garantia × 1
- Braço TA-9S × 1
- Manual do proprietário do braço TA-9S × 1
- Base do braço × 1
- Chave hexagonal × 1

* O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

O T-01 pode acomodar até dois braços usando o kit de base do braço.

* A posição dos pinos do braço e o número de braços a serem instalados podem ser limitados devido ao formato da seção de montagem do braço, etc. Entre em contato com nossos distribuidores autorizados caso deseje instalar braço(s) de outros fabricantes.

*No modelo sem braço, é necessário um kit de base do braço opcional. Se você não o encontrar na lista de braços compatíveis, um pedido de design personalizado está disponível.

Kit de base do braço (vendido separadamente)

- Placa do braço × 1
- Pino do braço × 1
- Parafuso de polegar para o pino do braço × 1
- Parafuso de fixação × 3

Braços compatíveis por kit

- AB-T01SM1: SME (9, 10, 12 inch); Graham Phantom (9, 10, 12 inch). Para modelos Graham Phantom equipados com encaixe padrão compatível com SME.
- AB-T01GH1: Graham Phantom (9, 10, 12 inch). Projetado para o encaixe personalizado Graham Phantom. Se o seu Graham Phantom tiver encaixe padrão compatível com SME, escolha o AB-T01SM1.
- AB-T01KD1: Ikeda (9, 12 inch). Compatível com ou sem elevação VTA.
- AB-T01SC1: SAEC WE-4700
- AB-T01RD1: Reed 5T, 5A
- AB-T01GL1: GLANZ (9, 10, 12 inch)
- AB-T01PC1: Primary Control FLC (12 inch)
- AB-T01DU1: Durand Tosca
- AB-T01RT1: ortofon AS-212R
- AB-T01SP1: Supreme Analog Tangenta
- AB-T01KZ1: KUZMA Safir9
- AB-T01ST1: SAT (9, 12 inch). O braço de 9 inch pode ser montado apenas no pino traseiro direito.
- AB-T01AS1: Acoustical Systems Axiom
- AB-T01TP1: Tri-Planar The Ultimate12

Specs

Product Attributes

EAN:	4907034226061
Manufacturer number:	T-01
Product weight:	42.0 kilograms
Pieces per master carton:	1 Piece