



INFORMATIONEN

K2 - DVD-Receiver



Der **K2** und seine mit einem Streaming Client ausgestattete Variante **K2 M** sind die neuesten Produkte der K-Serie. Sie sind die leistungsstarke Zentrale einer HiFi- oder Virtual-Surroundanlage. Je nach Wunsch und Anwendung kann man sie als klassische Stereoanlage mit zwei Lautsprechern oder als Virtual-Surround-Anlage mit zusätzlichem Centerlautsprecher und Subwoofer betreiben, auf rückwärtige Lautsprecher wurde bewusst verzichtet. Da der **K2** über fünf Endstufen mit jeweils mehr als 150 Watt Dauerleistung verfügt, kann sogar ein Nebenraum mit unabhängiger Lautstärkeregelung in Stereo beschallt werden. Wir haben ganz bewusst die kraftvollen, hervorragend klingenden Endstufen des E-Serien Power Plant eingebaut, damit der ambitionierte Musik- und Videofreund auch größere, leistungshungrige Lautsprecher anschließen kann und die Beschallung großer Räume kein Problem darstellt!

Auch bei Videogeräten legt T+A besonders hohen Wert auf hervorragenden Klang, deshalb wurde das neuentwickelte, hochwertige DVD-Laufwerk auch auf besonders gute CD-Wiedergabe optimiert, und es werden erstklassige, audiophile D/A-Wandler von Wolfson verwendet. Die Bildqualität ist überragend, ein aufwändiger Scaler ist in der Lage, die DVD-Daten bis zu 1080p hoch zu skalieren und über einen HDMI- und YUV-Ausgang wiederzugeben. Damit können alle modernen Fernseher und Monitore optimal angesteuert werden.

Ein USB-Port auf der Gerätefront ermöglicht die Einspeisung und Wiedergabe von LPCM-, MP3-, Foto JPEG- und Filmdateien. Der eingebaute UKW-RDS-Tuner hat sehr gute Empfangseigenschaften und liefert alle senderseitig eingespeisten Radiotextinformationen. Zusätzlich stehen zwei hochwertige Analogeingänge (z.B. für TV und Plattenspieler), ein Tapeanschluss und zwei Digitaleingänge zur Verfügung.

Darüber hinaus bietet der **K2 M** den Zugang zu allen neuen Medien, denn er wird mit der High-End-Netzwerkplatine (Streaming Client) des Music Players, der E- und R-Serie ausgestattet. Damit hat dieses Gerät über den rückwärtigen USB-Port Zugang zu MP3 Playern und USB-Medienspeichern, über LAN oder W-LAN Zugang zum Internetradio und Netzwerk-Musikservern, außerdem kann ein iPod angeschlossen und gesteuert werden.

Wir haben bewusst sehr viel Aufwand in eine einfache, logische und intelligente Bedienung des **K2** gesteckt. Trotz der vielen Möglichkeiten ist er intuitiv und leicht zu bedienen, sowohl direkt am Gerät als auch mit der beiliegenden Fernbedienung.

Das perfekte Design des **K2** ist in Zusammenarbeit mit unserem langjährigen Partner moll design entstanden. Es ist einmalig, unverwechselbar, typisch T+A und hebt sich wohltuend vom Einheitslook vieler Massenprodukte ab.

Bedienung

Die Bedienelemente im klassischen T+A-Stil steuern den **K2** trotz seiner enormen Funktionsvielfalt kinderleicht und intuitiv. Alle wesentlichen



Funktionen können direkt am Gerät bedient werden. Die übersichtliche Systemfernbedienung F100 ermöglicht,

über die normale Bedienung hinaus, die Nutzung von Zusatzfunktionen und Texteingaben. Grundsätzliche Einstellungen wie Einpegelung der Lautsprecher, Balance, Klangregelung und Wahl der Raumklangmatrix erfolgen in einfachen Menüs über die Fernbedienung. Das großformatige, hochauflösende und graphikfähige VFD-Display stellt die Daten und Informationen kontextabhängig in unterschiedlichen Schriftgrößen dar und ist stufenweise dimmbar. Der USB-Port auf der Gerätefront ermöglicht die Einspeisung und Wiedergabe von LPCM-, MP3-, Foto JPEG- mit Diashow und Filmdateien über den eingebauten DVD-Player. Das DVD-Laufwerk und der Decoder sind auf dem neuesten Stand und verfügen über einen aufwändigen Scaler, der die Auflösung bis zu 1080p heraufsetzen kann. Die Ausgabe erfolgt über den digitalen HDMI-Ausgang oder die analogen, sehr hochwertigen YUV- und Video-Ausgänge. Je nach angeschlossenem Monitor oder Fernseher kann allerhöchste HD-Bildqualität erzielt werden. Die DVD-spezifischen Menüs werden auf dem angeschlossenen Fernseher oder Monitor angezeigt. Die Kopfhörerbuchse hat einen eigenen Verstärker und schaltet die Lautsprecherausgänge bei Benutzung komplett ab. Der K2 ist wie der K2 M auf der Geräterückseite mit einem iPod-Anschluss inklusive Steuerung ausgestattet. Natürlich verfügt er auch über einen komfortablen Wecktimer.

Der **K2 M** ist zusätzlich mit der bewährten Netzwerkplatine der Music Player aus der E- und R-Serie ausgestattet. Dieser Streaming Client ermöglicht den einfachen Zugang zum lokalen Netzwerk (wahlweise über W-LAN oder LAN) und allen darin angeschlossenen UPnP-Servern und ggf. Computern, sowie zum Internetradio. T+A hat einen Servicevertrag mit der Firma vTuner Internet Radio Service abgeschlossen, der es den Käufern unserer Streaming Client-Produkte ermöglicht, kostenlos individuelle Programm- und Favoritenlisten zu erstellen, die automatisch bei Anwahl des Internetradios zur Verfügung gestellt werden. iPod und USB-Speicher (rückseitige Audio-USB Buchse) werden ebenfalls über den Streaming Client gesteuert.

Anschluss



Die Anschlüsselemente der Rückseite zeigen die beeindruckenden Möglichkeiten des **K2 M**. Fünf Lautsprecher können an die hochwertigen Lautsprecherklemmen angeschlossen werden. Wie auch in unseren High-End Serien werden diese Klemmen aus hochreinem, vergoldetem Messing hergestellt, das völlig frei von ferromagnetischen Stoffen ist und deshalb keinen Klirr zeigt. Das Lautsprecherpaar B dient zur Stereobeschallung eines Nebenraumes, das Lautsprecherpaar A und der Center beschallen den Hauptraum. Bei Bedarf steht auch ein Ausgang für einen aktiven Subwoofer für den Hauptraum zur Verfügung. Die Lautstärke kann in den beiden Räumen (oder Zonen) unterschiedlich eingestellt werden, wenn an der Buchse E 2000 der beiliegende Empfänger angeschlossen und dieser im Nebenraum installiert wird.

Die gesamte Audio-Signalverarbeitung übernimmt ein moderner, leistungsstarker digitaler Signalprozessor. Er erzeugt die Klangfelder für den Virtual-Surround-Betrieb, regelt bei Bedarf sämtliche Klangeinstellungen und Trennfrequenzen für Hauptlautsprecher und Subwoofer (Bassmanagement), bearbeitet und steuert die Ausgangssignale der Lautsprecherkanäle und wandelt die drei analogen Eingänge, damit diese ebenfalls digital bearbeitet werden können. Die Wandlung der digitalen Datenströme erfolgt durch hochwertige 24 Bit / 192 kHz D/A-Audiowandler von Wolfson.

Als Verstärker kommen unsere selbstentwickelten, schnellen Schaltendstufen (Doppel-MOSFETs) mit mehr als 150 Watt Dauerleistung und 25 Ampere Stromlieferfähigkeit zum Einsatz. Das reicht auch für große Lautsprecher und große Räume! Ein laststabiles Netzteil mit einem streuarmlen Ringkerntrafo und hoher Siebkapazität stellt jederzeit reichlich Energie zur Verfügung. Natürlich überwacht eine aufwändige Schutzschaltung alle

Betriebszustände. Je nach angeschlossenen Fernseher kann die Bildausgabe über Standard Video (FBAS) oder besser über HDMI und YUV in beliebiger Auflösung erfolgen. Einige Metz- und Loewe-TV-Geräte können mittels eines optional erhältlichen Kabels über den K2 fernbedient werden. Es können drei analoge (TV, Aux und Tape), sowie zwei digitale (optisch und cinch) Audioquellen angeschlossen werden, damit wird der K2 zur universellen Zentrale Ihrer gesamten Anlage. Da der eingebaute UKW-RDS-Tuner sehr gut ist, empfiehlt sich der Anschluss einer hochwertigen Außenantenne. Der digitale Ausgang stellt alle digitalen Quellen zur Verfügung, und über die RS 232 sind Updates und Steuerung des **K2** möglich. Der Zugang zu den neuen Musikmedien erfolgt beim **K2 M** über die LAN-Buchse, die W-LAN-Antenne, den iPod oder USB-Port; Musik vom Internetradio oder von UPnP-Servern im lokalen Netzwerk wird vom eingebauten Streaming Client in höchster Qualität wiedergegeben, je nach Auflösung der gespeicherten Musik klingt dies sogar besser als die Original-CD.

Technik



Das kraftstrotzende Netzteil ist mit einem laststabilen Ringkerntrafo ausgestattet. Bedienplatine mit voll grafikfähigem VFD-Display und kontextabhängiger Darstellung und Anzeige aller Funktionen Das neue DVD-Laufwerk ist schwingend gelagert und verfügt über eine hochwertige 2-Laser-Optik. Das hochmoderne Mainboard mit Steuerprozessor, digitalem Signalprozessor und 24 Bit 192 kHz D/A-Wandlern hat kürzeste Signalwege, weil sämtliche digitalen Ein- und Ausgänge auf diesem Board integriert sind. Fünf Leistungsendstufen mit Modulator, Doppel-MOSFET Transistoren und Kühlkörper Endstufenausgang mit Siebung, Drosseln und Schutzschaltung DVD-Decoderplatine mit 1080p Scaler und Videoprozessing Hochwertiges Audio-Eingangs- und Video-Ausgangsboard mit High-Speed-Video OP-Amps mit 150 MHz Bandbreite Das Streaming-Client-Board stellt die Verbindung zum Internetradio, Netzwerk, iPod und USB-Quellen her.

Technische Daten

Verstärkerteil

externe Eingänge	Tape, Aux, TV (2V / 20 kOhm), iPod	
Kopfhörerausgang	f. dynamische Kopfhörer > 30 Ohm	
Aufnahmeausgang	1V / 150 Ohm	
Nennleistung pro Kanal (Stereo)	150 W an 4 Ohm	95 W an 8 Ohm
Impulsleistung	230 W an 4 Ohm	130 W an 8 Ohm
Klirrfaktor	< 0,005 %	
Intermodulation	< 0,005 %	
Kanaltrennung	> 65 dB	
Frequenzgang	1 Hz - 60 kHz	

Betriebsarten

Hörzone 1	Stereo (2.0 + 2.1),
	3 Kanal (3.0 + 3.1)

<i>Hörzone 2</i>	Virtual Surround
<i>Bassmanagement,</i>	Stereo 2.0
<i>Übertragungsfreq.</i>	Vollbereich,
	40, 60, 100, 150 Hz
<i>Tunerteil</i>	
<i>Empfangsbereich</i>	87,5 MHz - 108 MHz
<i>Empfindlichkeit</i>	2 µV
<i>Übersteuerungsfestigkeit</i>	> 125 dB
<i>Übersprechdämpfung (Stereo)</i>	> 40 dB
<i>RDS-Funktionen</i>	Stationsname, Radiotext, Uhrzeit
<i>Streaming Client</i>	nur K2 M
<i>Formate</i>	MP3, WMA, (WMDRM 10),
	AAC, FLAC, OGG-Vorbis
<i>Medienserver</i>	UPnP AV + DLNA-kompatible Server,
	vTuner Internet Radio Service
<i>Schnittstellen</i>	USB 2.0, LAN, W-LAN
	Wiedergabe von Audio- und Videodateien vom iPod
iPod-Schnittstelle	inkl.
	Steuerung und Fernbedienung des iPods
<i>DVD-Player</i>	
<i>Laufwerk</i>	Linearantrieb mit Doppellasersystem
	(650 + 785 nm)
<i>D/A Wandler</i>	24 Bit, 192 kHz
<i>Digitalausgang</i>	SP-DIF, Coax 0,5V / 75 Ohm,
	LPCM nach IEC 958,
	Dolby Digital (AC3),
	dts nach IEC 1937
<i>Tonformate</i>	LPCM, MPEG, Dolby Digital, dts als
	Downmix
<i>Videoausgang</i>	Composite (FBAS),
	YUV Progressive,
	HDMI 1.2
	PAL, NTSC, Multinorm,
	Formatkonvertierung 4:3, 16:9,
	Letter Box Pan Scan
<i>Diskformate</i>	
<i>Audio</i>	CD, CD-R, CD/RW, MP3,
	Hybrid SACD CD Layer
<i>Video</i>	DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, VCD, S-
	VCD
<i>Foto</i>	JPEG, Picture CD
<i>Funktionen</i>	Abspielprogramm, Wiederholfunktionen,
	CD-Text, MP3 ID3 v2 Display,
	Trickmodi (Zeitlupe, Zeitraffer, Standbild),

	Kamerawinkel, Zoom, Bildoptimierung,
	Vorschau, Rotieren
RS 232 Steuerschnittstelle	Zur Steuerung von entsprechend ausgestatteten Metz- oder Loewe TV-Geräten
Allgemein	
<i>Leistungsaufnahme</i>	max. 600 W, 0,5 W Standby
<i>Abmessungen (H x B x T)</i>	10,7 x 44 x 35,5 cm
<i>Gewicht</i>	12 kg
<i>Fernbedienung</i>	Systemfernbedienung F100
<i>Ausstattung</i>	Systemfernbedienung F100, W-LAN Antenne (nur K2 M),
<i>Ausführungen</i>	IR-Empfänger E2000, Uhr, Weckfunktion
<i>Design</i>	schwarzer Korpus mit silbernen Deckeln .molldesign 73525 Schwäbisch Gmünd
	www.molldesign.de
<i>Technische Änderungen vorbehalten</i>	
Neue kraftvolle Stereoendstufe S 10	