

Netzwerk-Audio-System

WS-A70



Chromecast built-in



Das zweite hochauflösende NEW VINTAGE Netzwerk-Audio-System bietet eine Kombination aus Tradition und Technologie für ein entfesseltes Audioerlebnis.

Das Gehäuse verfügt über eine 180°-Rundung, die in der Massenproduktion normalerweise nicht zu finden ist. Die Verkleidung in natürlichem Walnuss wurde mit einer Öllasur behandelt, um die Holzmaserung hervorzuheben. Für die Lautsprechergitter wurden natürliche Materialien und sorgfältig ausgewählte Stoffe mit ausdrucksstarkem Design verwendet. Musik und Stil verschmelzen in diesem System zu einer Einheit.

Das WS-A70 kombiniert Elemente traditioneller Handarbeit mit hochwertigem Design und ermöglicht gleichzeitig die hochauflösende Wiedergabe moderner Audioinhalte. Ein Audiosystem der nächsten Generation, das dem Genuss von Musik im Zeitalter des Internets gerecht wird.



Hauptfunktionen

- Netzwerk-Audio-System mit kombiniertem Verstärker und Lautsprechern
- Gehäuse mit ansprechender Holzverkleidung in Walnuss
- Austauschbare Lautsprechergitter aus Stoff von der Nuno Corporation (separat erhältlich)
- Hohe Klangqualität dank koaxialer Zweiwege-Lautsprecher und passiver Strahler
- Zahlreiche Eingangsoptionen, darunter WLAN/LAN, AirPlay, Bluetooth®, USB und externe Eingänge
- Wiedergabe von Audioquellen mit hoher Auflösung von bis zu 5,6 MHz DSD und 192 kHz/24-Bit PCM

- Zuverlässiges Audio-Streaming mit integrierter Chromecast-Technologie (über WLAN)
- Unterstützung von Tuneln, Spotify, Google Play Music, AWA und anderen Musik-Streamingdiensten
- Wiedergabe hochauflösender Audioquellen von Medienservern, zum Beispiel NAS-Speichern und PCs, sowie Smartphones, Tablets und USB-Speichergeräten
- Einfache Bedienung mit der TEAC HR AirCast-App zur Netzwerksteuerung mit Unterstützung hochauflösender Audioquellen

Marke	TEAC
Serie	NEW VINTAGE
Modell	WS-A70
Farbe	Walnuss (WA)
Abmessungen	590 × 221 × 186 mm / 2,3 kg
Verpackungsmaße	740 × 365 × 380 mm

■ Produktüberblick

Das WS-A70 kombiniert Elemente traditioneller Handarbeit mit hochwertigem Design und ermöglicht gleichzeitig die hochauflösende Wiedergabe moderner Audioinhalte. Ein Audiosystem der nächsten Generation, das dem Genuss von Musik im Zeitalter des Internets gerecht wird.

Eine Verkleidung in natürlichem Walnuss und das geschwungene Gehäuse sorgen für ein einfaches, jedoch raffiniertes Design. Der linke und rechte Lautsprecher umfassen jeweils eine TEAC Koaxial-Zweiwege-Einheit und einen passiven Strahler auf der Rückseite für eine kraftvolle und originalgetreue Wiedergabe niedriger Frequenzen. So liefert das kompakte Gerät eine überzeugende Audioqualität, die hochwertigen Stereosystemen in nichts nachsteht.

Die Lautsprechergitter bestehen aus Stoff und wurden von der Nuno Corporation gefertigt, die von der namhaften japanischen Textildesignerin Reiko Sudo geleitet wird. In dem System verschmelzen Tradition und Technologie zu einer Einheit, die das Motto „New Vintage“ in jeder Hinsicht verkörpert.

Das System unterstützt eine Reihe digitaler Quellen, was im Zeitalter von Netzwerkaudio unerlässlich ist. Die Streaming-Wiedergabe von Netzwerkquellen umfasst hochwertige Audioinhalte des Internet-Streamingdienstes Spotify, Cloud-Services von Google Play Music sowie kostenloses Internetradio aus aller Welt mit Tuneln. Neben Streaming können auch Musik von Smartphones sowie Audio-Bibliotheken in verschiedenen Formaten problemlos wiedergegeben werden, darunter Audioquellen auf Musikservern im gleichen Netzwerk und auf USB-Speichergeräten. Die Wiedergabe dieser Audioquellen lässt sich mithilfe der TEAC HR AirCast-App steuern, die kostenlos für iOS- und Android-Geräte verfügbar ist. So können Sie nach Belieben mit Ihren eigenen Bibliotheken arbeiten und zum Beispiel Titel auswählen, die Lautstärke anpassen und Wiedergabelisten erstellen. Die Funktion zur Wiedergabe in mehreren Räumen ermöglicht zudem die gleichzeitige Steuerung mehrerer WS-A70-Systeme. Sie können Inhalte im gesamten Haus teilen und müssen Audioquellen nicht in jedem Raum gesondert bereitstellen.

- **Geschwungenes Gehäuse mit edler Verkleidung in Walnuss**

Ein robustes Gehäuse und die richtigen Materialien verhindern unerwünschte Resonanzen und stehende Wellen. Die Verkleidung in natürlichem Walnuss verfügt über eine elegante Holzmaserung. Sie wurde mit einer Öllasur behandelt und in einem komplexen Fertigungsprozess mit einer geschwungenen Form versehen. Das Ergebnis ist ein einfaches, zeitloses Design.

Die austauschbaren Lautsprechergitter werden ohne Haltestifte befestigt, sodass der WS-A70 auch ohne Stoffgitter durch ein ansprechendes Äußeres überzeugt.



- **Austauschbare Lautsprechergitter aus Stoff von der Nuno Corporation (separat erhältlich)**

Für die austauschbaren Lautsprechergitter hat Nuno verschiedene Stoffe verwendet, deren Design Tradition und Technologie kombinieren – perfekt für die NEW VINTAGE-Reihe. Unter der Leitung der namhaften japanischen Designerin Reiko Sudo fertigt die Nuno Corporation traditionelle Stoffe mit moderner Ausprägung.

Die Kollektion von Nuno soll jede Saison um neue Lautsprechergitter für den WS-A70 erweitert werden.



Über die Nuno Corporation

Designerin Reiko Sudo gründete das Unternehmen 1984 mit dem Ziel, traditionelle Färbe- und Webtechniken mit modernen Technologien zu kombinieren und so zeitgenössische Stoffe herzustellen. Gemeinsam mit Nuno Works fertigt das Unternehmen originelle Stoffe aus neuen Materialien mit klassischen Färbe- und Webtechniken, die in Japan noch heute angewendet werden. Zahlreiche ihrer Arbeiten sind in Dauerausstellungen in großen Kunstmuseen auf der ganzen Welt sowie in bekannten kommerziellen Einrichtungen und an öffentlichen Orten zu sehen.

NUNO



- **Intuitive Bedienung mit Drehknopf aus Aluminium**

Die neue Steuerung bietet eine innovative Haptik, die moderne Netzwerk-Audioinhalte perfekt ergänzt. Zudem ermöglichen die einfachen Menütasten und der Drehregler eine intuitive Bedienung.

- **Unterstützung verschiedener Netzwerkquellen**

Das System unterstützt vielseitige musikalische Erlebnisse. Neben dem Musik-Streamingdienst Spotify, der für seine hohe Audioqualität bekannt ist, und den Cloud-Services von Google Music Play sind mit TuneIn über 120.000 Internetradiosender und 5,7 Millionen Podcasts aus aller Welt verfügbar. Hinzu kommen Apps, die Chromecast unterstützen. Spotify und Google Play Music umfassen unterschiedliche Wiedergabelisten für jede Lebenslage und bieten damit vielseitige Inhalte für Arbeit, Abendessen und andere Situationen. So erübrigt sich nicht nur die Titelauswahl – für Hintergrundmusik auf Partys ist ebenfalls immer gesorgt, zum Beispiel in Kombination mit der Funktion des WS-A70 zur Wiedergabe in mehreren Räumen.

Doch das ist noch nicht alles: Neben Musikdateien von Servern im gleichen Netzwerk (NAS¹, Computer² als



Medienserver) lassen sich auch Inhalte von Smartphones und Tablets wiedergeben. Dank Funktionen für die unterbrechungsfreie Wiedergabe, Wiederholung und Zufallswiedergabe lassen sich Inhalte nach Belieben abspielen.



Mit einem Spotify-Premium-Account können Sie aus 40 Millionen Titeln auswählen und Ihre Lieblingsmusik in höchster Klangqualität genießen. Oder Sie nutzen den kostenlosen Dienst von Spotify mit Wiedergabelisten zu verschiedensten Themen.



Mit einer bezahlten Mitgliedschaft für diesen Streamingdienst erhalten Sie Zugriff auf 3,5 Millionen Titel. Mit dem kostenlosen Angebot können Sie Ihre eigenen Musikdateien in der Cloud (einem persönlichen Server im Internet) speichern und jederzeit abspielen.



Über 120.000 Radiosender und 5,7 Millionen Podcasts aus aller Welt sind mit diesem Dienst kostenfrei verfügbar. Die kostenpflichtigen Angebote umfassen zudem zahlreiche Hörbücher sowie Live-Übertragungen von Sportveranstaltungen aus verschiedenen Ländern.

- 1 Damit der WS-A70 einen NAS-Speicher als Musikserver nutzen kann, muss die DLNA-Funktion des NAS eingeschaltet sein. Details finden Sie in der Bedienungsanleitung der Festplatte, die den NAS unterstützt.
- 2 Damit der WS-A70 einen Computer als Musikserver nutzen kann, muss die Twonky-Server-Software auf dem Computer installiert werden.

• Unterstützung von Bluetooth® und AirPlay

Bluetooth® und AirPlay ermöglichen die drahtlose Übertragung von Inhalten an den WS-A70, sodass Sie problemlos Musik über Ihre bevorzugten Apps wiedergeben können.

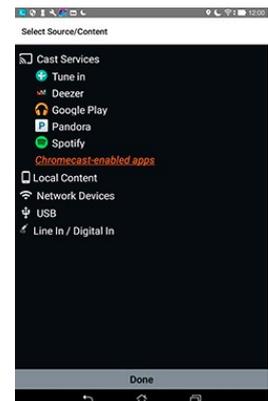


• Hochauflösende Audiowiedergabe von USB-Speichergeräten

Mithilfe des USB-Anschlusses auf der Rückseite des Geräts können Sie verschiedenste Musikdateien wiedergeben, zum Beispiel hochauflösende Audioquellen auf USB-Speichergeräten. So können Sie Ihre Musik auch ohne Musikserver oder Internet-Streamingdienst jederzeit genießen.

• Unterstützung hochauflösender Audioquellen mit der TEAC HR AirCast-App zur Netzwerksteuerung

Mit unserer kostenlosen App lassen sich alle Wiedergabefunktionen des WS-A70 über iOS- und Android-Geräte steuern. Neben der Wiedergabe von Audiodateien – einschließlich hochauflösender Quellen auf dem iOS- oder Android-Gerät – können Sie zudem Musik über diverse Internet-Streamingdienste



abspielen. Dazu zählen zum Beispiel Spotify, Google Play Music und andere Musik-Streamingdienste sowie kostenfreies Internetradio mit TuneIn. Das übersichtliche Layout ermöglicht zudem eine intuitive Bedienung.

- **Koaxiale Zweiwege-Lautsprecher in der Tradition von TEAC**

Die integrierten 2,5-cm-/13-cm-Koaxial-Treiber basieren auf der bewährten Technologie von TEAC aus unseren Zweiwege-Koaxial-Lautsprechern, zum Beispiel dem S-300 – einem hochgelobten, kompakten Regallautsprecher für hochwertige Systeme – und dem modernen S-300HR. Die koaxiale Anordnung des zentralen Hochtöners zur Wiedergabe hoher Frequenzen und des Tieftöners für niedrige Frequenzen schafft eine außergewöhnliche Klangbühne ohne Verzögerungen zwischen hohen und niedrigen Frequenzen – egal wo sich der Hörer befindet. Doch unsere Kompetenz spiegelt sich nicht nur in den Lautsprechereinheiten wider. Kleine Details wie die Struktur und die ausgeklügelte Lautstärkeberechnung des Systemgehäuses runden das Klangerlebnis ab. Das Lautsprechergehäuse des WS-A70 ist vollständig vom Verstärker, der Stromversorgung, der Steuerungsplatine und anderen Komponenten getrennt. Diese unabhängige Struktur hat sich in gängigen Stereosystemen bereits bewährt. Zudem sind die passiven Strahler auf der Rückseite des Systems entlang der gleichen Achsen wie die Lautsprechereinheiten platziert, sodass niedrige Frequenzen so kraftvoll und originalgetreu wiedergegeben werden wie bei größeren Lautsprechereinheiten.



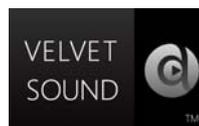
- **Maximale Ausgangsleistung von 38 W + 38 W mit Klasse-D-Verstärker von ICEpower**

Das System verfügt über den gleichen Klasse-D-Verstärker von ICEpower a/s wie der NR-7CD – das Spitzenprodukt von TEAC. Durch diesen Verstärker wird die beeindruckende Klangbühne der koaxialen Zweiwege-Lautsprecher noch optimiert. Zudem generiert er dank effizienter Energieumwandlung kaum Wärme und kann innerhalb des geschlossenen Gehäuses effektiv arbeiten.



- **AK4490 DA-Wandler für beste Klangqualität**

Der DA-Wandler VERITA AK4490 von Asahi Kasei Microdevices unterstützt die Wiedergabe von Audioquellen mit hoher Auflösung von bis zu 5,6 MHz DSD und 192 kHz/24-Bit PCM. Der Wandler ist in der Lage, große Mengen von Daten in hochauflösenden Audioquellen mühelos zu verarbeiten, und erzeugt weiche, analoge Wellenformen für eine originalgetreue Klangwiedergabe.



- **Optische Digital- und Cinch-Eingänge**

Das System unterstützt sowohl digitalen (rechteckiger optischer Anschluss) als auch analogen (Cinch-Anschluss) Input von anderen Geräten. Sie können beispielsweise einen Plattenspieler (mit Phono EQ) oder

einen tragbaren Audioplayer an den analogen Eingang und einen CD-Player oder eine TV-Audioquelle an den digitalen Eingang anschließen.

- **Bass-Equalizer (Flat/Enhanced) zur Anpassung der Lautstärke bei niedrigen Frequenzen**

Neben koaxialen Zweiwege-Lautsprechern und passiven Strahlern verfügt das System auch über eine Bass-EQ-Schaltung zur originalgetreuen Wiedergabe von Klängen auch bei geringer Lautstärke. Diese Funktion kann nach Belieben ein- und ausgeschaltet werden.

- **Organische EL-Anzeige mit Dimmerfunktion**

Die integrierte organische EL-Anzeige ermöglicht beste Lesbarkeit. Dafür sorgt neben dem hohen Kontrast der organischen Leuchtdiode die große Schrift auf dem Display. Die Helligkeit kann in vier Stufen angepasst werden, um die perfekte Atmosphäre im Raum zu schaffen. (Mit der Helligkeit der Anzeige ändert sich auch die Helligkeit des Leuchtrings um den Drehregler.)

- **Einschlaf-Timer (15, 30, 45, 60, 90 oder 120 Minuten)**

Der Einschlaf-Timer kann auf bis zu 120 Minuten eingestellt werden. So können Sie abends Ihre Lieblingsmusik hören und dabei gemütlich einschlafen. Die Einstellung erfolgt über die Bedieneinheit des Systems.

- **Automatische Energiesparfunktion**

Mit der automatischen Energiesparfunktion wird der Bereitschaftsmodus aktiviert, wenn längere Zeit (20 Minuten) keine Bedienung erfolgt und keine Audioquelle erkannt wird. Die automatische Energiesparfunktion kann nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden. Zudem stehen zwei Modi zum automatischen Aufwecken des Geräts aus dem Bereitschaftsmodus je nach Systemverbindungen zur Verfügung.

PS1: Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, sobald Inhalte über ein Smartphone oder Tablet wiedergegeben oder über den Digital- oder Line-Eingang bereitgestellt werden.

PS2: Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, sobald Inhalte über ein Smartphone oder Tablet wiedergegeben werden. In diesem Modus ist die Leistungsaufnahme bei Bereitschaft geringer als im Modus PS1.

■ **Leistungsmerkmale**

- Netzwerk-Audio-System mit kombiniertem Verstärker und Lautsprechern
- Geschwungenes Gehäuse mit edler Verkleidung in natürlichem Walnuss mit Öllasur
- Austauschbare Lautsprechergitter aus Stoff von der Nuno Corporation (separat erhältlich)
- Unterstützung hochauflösender Wiedergabe mit der kostenlosen TEAC HR AirCast-App zur Netzwerksteuerung
- Wiedergabe von Audioquellen mit hoher Auflösung von bis zu 5,6 MHz DSD und 192 kHz/24-Bit PCM
- Unterstützung von WLAN und LAN
- Integrierter Bluetooth®-Empfänger zur direkten Wiedergabe von Smartphones und Tablets
- Unterstützung von AirPlay
- Unterstützung von Spotify, Google Play Music und anderen Audio-Streamingdiensten¹
- Internetradio (Tuneln)
- Unterstützung Chromecast-kompatibler Apps
- Wiedergabe in mehreren Räumen und anpassbare Namen für WS-A70-Einheiten im Netzwerk

- Streaming-Wiedergabe von Audioinhalten auf Musikservern, einschließlich NAS- und PC-Servern
- Drahtlose Wiedergabe von Musikdateien auf Smartphones und Tablets
- Hochauflösende Wiedergabe von Audioquellen auf USB-Speichergeräten
- Unterbrechungsfreie Wiedergabe, Zufallswiedergabe und Wiederholung (ein Titel / alle Titel)
- Erstellen und Abspielen von Wiedergabelisten
- Vollständig getrennte Bereiche für Verstärker und Lautsprechergehäuse
- Original-Zweiwege-Koaxiallautsprecher von TEAC
- Passive Strahler auf der Rückseite des Systems zur kraftvollen und originalgetreuen Wiedergabe niedriger Frequenzen
- Hochwertiger Klasse-D-Verstärker von ICEpower
- DA-Wandler AK4490 von Asahi Kasei Microdevices
- Optische digitale und analoge Line-Eingänge
- Bass-Equalizer (Flat/Enhanced) zur Anpassung der Lautstärke bei niedrigen Frequenzen
- Einschlaf-Timer (15, 30, 45, 60, 90 oder 120 Minuten)
- Organische EL-Anzeige mit Dimmerfunktion
- Intuitive Bedienung mit Drehregler aus Aluminium
- Automatische Energiesparfunktion (kann ein-/ausgeschaltet werden)
- Optionale Aufwachfunktion aus dem Bereitschaftsmodus
- Lüfterloses Design für einen geräuscharmen Betrieb
- RoHS-konform

¹ Jeder Streaming-Dienst erfordert ein gesondertes Mitgliedskonto.

² Für die Verwendung des WS-A70 ist ein Smartphone oder Tablet, auf dem die TEAC HR AirCast-App (iOS oder Android) installiert ist, und eine WLAN-Verbindung mit dem Internet erforderlich.

■ Technische Daten

Netzwerk

Internet	100BASE-T
WLAN-Spezifikationen	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenzbänder	2,4 GHz, 5 GHz
Sicherheit	WEP 64/128-Bit, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, IEEE802.11i

Bluetooth®

Bluetooth-Version	4.1
Ausgangsleistung	Klasse 2
Unterstützte Profile	A2DP, AVRCP
Codecs	AAC, SBC

USB

Kompatible USB-Geräte	USB-Geräte nach Massenspeicherstandard
Schnittstelle	USB 2.0 (High Speed)
Dateisysteme	FAT, FAT32, NTFS
USB-Ausgangsspannung	5 V DC
USB-Stromversorgung	maximal 500 mA

Musikwiedergabeformate und -protokolle*

DSD

Erweiterungen	.dsf, .dff
Abtastfrequenzen	2,8 / 5,6 MHz

WAV

Erweiterung	.wav
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 16 / 22,05 / 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Bittiefen	8, 16, 24

WAV-Dateien umfassen unkomprimierte digitale PCM-Audiodaten.

FLAC

Erweiterung	.flac
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 16 / 22,05 / 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Bittiefen	8, 16, 24

ALAC (Apple Lossless)

Erweiterungen	.alac, .m4a, .mp4
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 12 / 16 / 22,05 / 24 / 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Bittiefen	16, 24

AAC

Erweiterungen	.aac, .m4a, .mp4, .3gp, .3g2
Standards	MPEG-2/MPEG-4 Audio
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 12 / 16 / 22,05 / 24 / 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz
Bitraten	8–320 kbit/s und VBR

MP3

Erweiterung	.mp3
Standards	MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer-3
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 12 / 16 / 22,05 / 24 / 32 / 44,1 / 48 kHz
Bitraten	8–320 kbit/s und VBR

OGG Vorbis

Erweiterung	.ogg
Standards	MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer-3
Abtastfrequenzen	8 / 11,025 / 16 / 22,05 / 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Bitrate	48–500 kbit/s und VBR

Nicht kompatible Dateien können mit diesem System nicht wiedergegeben werden.

* Diese Formate können über ein Netzwerk oder USB-Speichergerät wiedergegeben werden. Einige Formate und Abtastfrequenzen können jedoch unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn der Server diese nicht unterstützt.

Verstärker

Maximale Ausgangsleistung 38 W + 38 W (6 Ω , Klirrfaktor 10 %, JEITA)

Nennausgangsleistung 31 W + 31 W (6 Ω , Klirrfaktor 1 %, JEITA)

Lautsprecher

Format Passiver Strahler
Front 2 koaxiale Zweiwege-Lautsprecher
Tieftöner 13-cm-Papierkonus
Hochtöner 2,5-cm-Titankalotte
Rückseite 2 passive 13-cm-Strahler
Frequenzgang 55 Hz–45 kHz

Audioeingänge

Optisch digital
Anschluss 1 \times OPTISCH (rechteckig)
Unterstütztes Format IEC-60958-3 (S/PDIF)
Abtastfrequenzen 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Unterstützte Bittiefen 16, 24

Analoge Line-Eingänge

Anschluss 1 \times Cinch-Buchsenpaar
Maximaler Eingangspegel: 2,0 Vrms
Eingangsimpedanz 20 k Ω

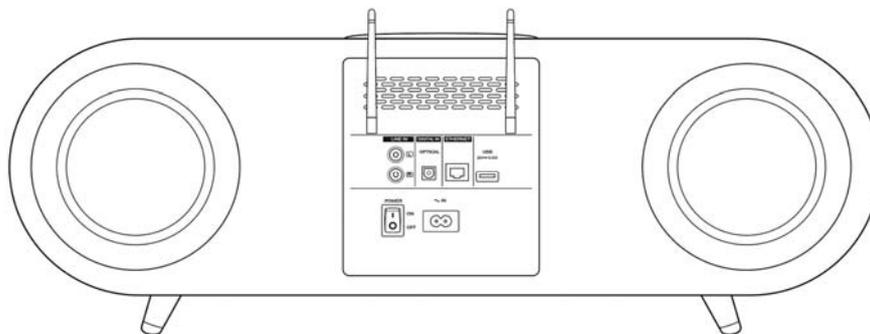
Allgemeine Daten

Stromversorgung 100 V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch 35 W
Gesamtabmessungen
(B \times H \times T) 590 \times 221 \times 235 mm (inklusive vorstehender Teile)
Gewicht 10,0 kg

Im Lieferumfang enthalten

1 Netzkabel
2 WLAN-Antennen
Kurzanleitung zur Einrichtung (Netzwerkverbindung)
Benutzerhandbuch (mit Garantiekarte)

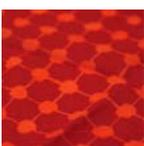
■ Geräterückseite



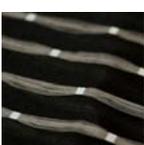
■Verfügbare Stoffgitter von Nuno

1	Colorfield Painting
	
100 % Baumwolle	

2	Fuhyogun (Pack Ice)
	
84 % Seide, 16 % Rayon	

3	Seed Beads
	
100 % Wolle	

4	Kibiso Nagi
	
100 % Seide	

5	Ryusui
	
83 % Seide, 17 % Washi	