

# Aura



## **Bedienungsanleitung Aura Neo CD-Laufwerk und D/A- Wandler**

Version 1.1

# Inhaltsangabe

<b>1. Verpackungsinhalt</b> .....	<b>- 3 -</b>
<b>2. Sicherheitshinweise vor dem Anschluss</b> .....	<b>- 3 -</b>
<b>3. Aufstellung und Anschluss des Aura Neo</b> .....	<b>- 3 -</b>
<b>3.1 Die richtige Aufstellung</b> .....	<b>- 3 -</b>
<b>3.2 Die Anschlusselemente an der Rückseite</b> .....	<b>- 4 -</b>
<b>4. Die Bedienungselemente und was Sie damit anfangen</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>4.1 Die Gerätefront</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>4.2 Die Fernbedienung</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>5. Musik hören mit dem Aura Neo</b> .....	<b>- 7 -</b>
<b>6. Reinigung und Wartung</b> .....	<b>- 7 -</b>
<b>7. So holen Sie das Beste aus dem Aura Neo</b> .....	<b>- 8 -</b>
<b>8. Problembehebung</b> .....	<b>- 8 -</b>
<b>9. Technische Daten</b> .....	<b>- 9 -</b>

## 1. Verpackungsinhalt

In der Verpackung Ihres **Aura Neo** sollte sich Folgendes befinden:

- der **Aura Neo**
- die Fernbedienung für den **Aura Neo** und deren Batterie (Typ CR 2025)
- ein Mikrofasertuch, um den **Aura Neo** von lästigen Fingerabdrücken zu befreien
- der CD-Puck
- ein Stromkabel mit Schukostecker
- ein USB Kabel zum Anschluss Ihres PCs oder MACs
- diese Bedienungsanleitung

Sollte nicht alles in der Verpackung enthalten sein, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Bitte bewahren Sie die Verpackung für einen evtl. Servicefall auf.

## 2. Sicherheitshinweise vor dem Anschluss

- Der **Aura Neo** hat ein Netzteil für den Betrieb in Westeuropa und ist auf eine Netzspannung von 230 Volt und 50 Hz ausgelegt. Verwenden Sie das Gerät nur an einer Schukosteckdose. (Das ist die typische runde Steckdose mit den seitlichen Klammern passend zum Netzkabel.)
- Stellen Sie sicher, dass am Netzanschluss des **Aura Neo** das Feld [220-240V] markiert ist. Betreiben Sie das Gerät nicht, falls ein anderer Wert markiert ist.
- Der CD-Puck ist magnetisch. Legen Sie ihn nicht auf Ihre Kreditkarte oder auf einen Röhrenmonitor.
- Probieren Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen. Die im Inneren verbauten Komponenten sind kompliziert und können nur von einem Techniker gewartet werden. Ein Wechsel der Netzsicherung kann am Netzanschluss vorgenommen werden.

Sollten Sie weitere Fragen zu einem dieser Punkte haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## 3. Aufstellung und Anschluss des Aura Neo

Dieses Kapitel beschäftigt sich mit der richtigen Position des **Aura Neo** sowie mit den Anschlusselementen an der Rückseite.

### 3.1 Die richtige Aufstellung

Der **Aura Neo** kann dank seiner kompakten Abmessungen an vielen Orten gut stehen. Wir empfehlen jedoch eine Aufstellung, die es Ihnen erlaubt, bequem eine CD aufzulegen und die Knöpfe auf der Front zu bedienen. Somit sollte der **Aura Neo** weder auf Knie- noch auf Kopfhöhe stehen.

Wählen Sie für die Aufstellung eine wackelfreie, waagerechte Fläche.

Sollten Sie den **Aura Groove** gemeinsam mit dem **Aura Neo** betreiben so empfiehlt es sich die Geräte nebeneinander zu stellen, um eine bessere Belüftung und somit kühleren Betrieb zu gewährleisten. Es ist möglich den **Aura Neo** auf den **Aura Groove** zu stellen, doch sollten Sie dann unbedingt sicher stellen, dass die Geräte von allen Seiten gut belüftet werden.

Bitte beachten Sie, dass der **Aura Neo** auf der Rückseite seine Anschlüsse für die notwendige Verkabelung hat und Sie daher nach hinten ebenfalls ca. 5cm Platz lassen sollten.

### 3.2 Die Anschlüsselemente an der Rückseite



**Analoge Ausgänge:** Der Aura Neo bietet zwei Paar analoger Ausgänge. Die großen runden Ausgänge mit den drei Pins im Bild links sind symmetrische Ausgänge im XLR-Format. Falls möglich sollten Sie diese Ausgänge zum analogen Anschluss an einen Verstärker verwenden. Bitte beachten Sie dass die passenden Stecker sich im Gerät verriegeln und Sie zum lösen der Verbindung der Knopf auf dem Anschlussstecker drücken müssen. Die beiden runden Ausgänge daneben sind Ausgänge im RCA-Format (auch Cinch genannt). An beiden Ausgängen liegt das gleiche Signal an. Schließen Sie das rechte Kabel (roter Stecker) bei R an und das linke Kabel bei L.

**Opt Out:** Dieser Ausgang gibt Digitaldaten der wiedergegebene CD im PCM-Format in Form von Lichtimpulsen aus. Die Daten können durch ein Glasfaserkabel nach dem TosLink-Standard an andere Geräte wie etwa D/A-Wandler oder Digitalrecorder geleitet werden.

**Coax Out:** Dieser Ausgang gibt Digitaldaten der wiedergegebene CD im PCM-Format in Form von elektrischen Impulsen aus. Die Daten können durch ein 75 Ohm Digitalkabel mit RCA-Steckern an andere Geräte wie etwa D/A-Wandler oder Digitalrecorder geleitet werden.

**Opt In:** An diesen Eingang schließen Sie ein Lichtleiterkabel nach TosLink-Standard an. Diese Kabel transportieren Digitalinformation in Form von Lichtimpulsen. Dieser Anschluss eignet sich gut um z.B. Satellitenreceiver oder Spielkonsolen oder auch einen Computer anzubinden. Die optische Übertragung verhindert etwaige Brummprobleme. Für die Wiedergabe wird der D/A-Wandler des Aura Neo genutzt.

Achtung – es können nur PCM Signale mit maximal 24 Bit / 96 Khz verarbeitet werden. Surroundformate wie etwa Dolby Digital werden nicht wiedergegeben. Stellen Sie ggf. das Ausgabegerät entsprechend ein.

**Coax In:** An diesen Eingang schließen Sie ein 75 Ohm Digitalkabel mit RCA-Steckern an. Diese Kabel transportieren Digitalinformation in Form von elektrischen Impulsen. Dieser Anschluss eignet sich gut um z.B. Satellitenreceiver oder einen DVD/Blu-Ray Spieler anzubindne. Die elektrische Verbindung ist klanglich der optischen Übertragung zumeist vorzuziehen. Für die Wiedergabe wird der D/A-Wandler des Aura Neo genutzt.

Achtung – es können nur PCM Signale mit maximal 24 Bit / 96 Khz verarbeitet werden. Surroundformate wie etwa Dolby Digital werden nicht wiedergegeben. Stellen Sie ggf. das Ausgabegerät entsprechend ein.

**PC-Eingang:** Dies ist ein USB-B-Eingang. Mittels des beiliegenden USB-Kabels können Sie hier Ihren PC oder MAC anschließen. Der Computer wird den Aura Neo als externes Gerät erkennen. Wenn Sie nun Filme oder Musik auf dem Computer abspielen, wird der Ton über den Aura Neo in deutlich gesteigerter Qualität wiedergegeben. Die Lautstärkeregelung können Sie sowohl am Computer als auch am Aura Neo vornehmen.

Achtung – es können nur PCM Signale mit maximal 16 Bit / 48 Khz verarbeitet werden. Surroundformate wie etwa Dolby Digital werden nicht wiedergegeben. Stellen Sie ggf. das Ausgabegerät entsprechend ein.

In Kombination mit Computern kommt es über Ausgleichsströme gelegentlich zu Brummproblemen. Insbesondere externe Netzteile von Laptops können zu Problemen führen. In so einem Fall empfiehlt es sich den Computer mit einem optischen Kabel anzubinden.

**Stromanschluss & Netzschalter:** Verbinden Sie den **Aura Groove** mit dem mitgelieferten Stromkabel mit einer Schuko-Steckdose. Zum Einschalten des Gerätes verwenden Sie den rückwärtigen Netzschalter. Dieser trennt auf Wunsch das Gerät komplett vom Strom.

#### 4. Die Bedienungselemente und was Sie damit anfangen

Dieses Kapitel beschäftigt sich mit den verschiedenen Bedienungselementen des **Aura Neo** auf der Gerätefront und auf der Fernbedienung.

##### 4.1 Die Gerätefront



**DIMMER:** Dieser Knopf schaltet die Helligkeit des Displays ein. Es gibt vier Helligkeitsstufen und die Möglichkeit das Display ganz auszustellen. Bei ausgestellttem Display quittiert der **Aura Groove** die Nutzung eines Bedienungselements auf der Front oder auf der Fernbedienung mit einem kurzen aktivieren des Displays auf niedrigster Stufe damit ersichtlich ist, dass der Funktionsbefehl eingegangen ist.

**DISC:** Dieser Knopf bewirkt ein erneutes Einlesen der Inhaltsangabe einer CD. Die Anzahl der Titel und die Spielzeit werden im Display angezeigt.

**PLAY/PAUSE:** Startet die Wiedergabe der CD.. Wird diese Taste während des Betriebes gedrückt pausiert der **Aura Neo**. Ein weiteres Drücken setzt die Wiedergabe fort.

**STOP:** Stoppt die Wiedergabe der CD. Vorherige Programmierungen werden gelöscht.

**|< und >|:** Diese beiden Tasten dienen bei der CD-Wiedergabe zum Titelsprung und zum Spulen. Die linke Taste springt bei kurzer Betätigung zurück zum Anfang des gerade spielenden Stückes. Mehrfaches Drücken bedeutet entsprechend viele Sprünge zurück. Ein Festhalten aktiviert das Zurückspulen. Sobald Sie loslassen, wird an dieser Stelle die Wiedergabe fortgesetzt.

Die rechte Taste springt bei kurzer Betätigung zum Anfang des nächsten Titels. Mehrfaches drücken bedeutet entsprechend viele Sprünge nach vorn. Ein Festhalten aktiviert das Vorspulen. Sobald Sie loslassen, wird an dieser Stelle die Wiedergabe fortgesetzt.

**MODE:** Diese Tastet schaltet zu den verschiedenen digitalen Quellen um. Dies geschieht in der folgenden Reihenfolge [CD] → [COAX] → [OPT] → [PC] und dann wieder [CD]. Wird die MODE Taste dauerhaft gedrückt so schaltet der **Aura Neo** schnell zur nächsten Quelle weiter. Wird die Taste losgelassen so aktiviert der **Aura Neo** diesen Eingang nach einer Sekunde.

##### 4.2 Die Fernbedienung

Die Fernbedienung des **Aura Neo** hat 30 Tasten. Sie ist jedoch sehr einfach zu bedienen und Sie können bedenkenlos damit herumspielen. Sie können den **Aura Neo** dadurch nicht beschädigen.

Die drei roten Knöpfe ganz unten auf der Fernbedienung sind für die Bedienung des **Aura Groove** Vollverstärkers konzipiert. Die einzelnen Zahlen dienen der direkten Titelanwahl. Um einen zweistelligen Titel wie z.B. 17 anzuwählen drücken Sie direkt hintereinander 1 und 7. Es folgt eine Übersicht der Tastenfunktionen.



Diese Taste wird nicht verwendet und aktiviert keine Funktion.



Mit dieser Taste steuern Sie die Helligkeit des Displays. Es gibt vier Helligkeitsstufen sowie die Möglichkeit, das Display komplett auszuschalten. Wird der **Aura Neo** bei ausgeschaltetem Display bedient, so aktiviert er kurzfristig das Display im stark abgedunkelten Modus. Die Display-Taste funktioniert auch im Standby-Betrieb.



Dieser Knopf bewirkt ein erneutes Einlesen der Inhaltsangabe einer CD. Die Anzahl der Titel und die Spielzeit werden im Display angezeigt.



Mit dieser Taste kann die Reihenfolge der Wiedergabe der Titel auf einer CD programmiert werden. Hierzu muss der CD-Spieler auf STOP stehen. Drücken Sie [PROG] und im Display erscheint „MEMO 01“. Wählen Sie jetzt mit den SKIP-Tasten den gewünschten Track aus und drücken Sie wiederum [PROG]. Im Display erscheint „SAVE 01“. Durch wiederholtes Drücken von [PROG] können Sie bis zu 20 Titel in der gewünschten Reihenfolge programmieren. Zur Wiedergabe drücken Sie die [▶||] Taste. Um den Programm-Modus zu verlassen, drücken Sie die [■] Taste.



Bei der CD-Wiedergabe agiert der Knopf als AB-Repeat Funktion. Ein erster Druck setzt eine Startmarke und ein zweiter Tastendruck eine Endmarke. Die Musik zwischen diesen beiden Marken wird nun in einer Schleife wiederholt. Um diese Schleife zu beenden drücken Sie die Taste wiederum.



Schaltet die Zeitanzeige des Displays um. Es wird erst die gespielte Zeit des aktuellen Titels gezeigt. Nach dem ersten Tastendruck die Restzeit des laufenden Titels. Ein weiterer Tastendruck zeigt die verbliebene Restzeit der gesamten CD.



Diese Taste wiederholt Titel von CD. Es gibt hierbei die Option entweder einen einzelnen Titel oder aber alle Titel eines Mediums wiederholen zu lassen. Ein wiederholtes Drücken von [Repeat] schaltet zwischen Titelwiederholung „RPT ONE“, Wiederholung aller Stücke „RPT ALL“ und Beenden der Wiederholung „RPT OFF“ um.



Abkürzung für die Random- oder Zufallswiedergabe. Alle Titel einer CD werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben. Ein erneuter Druck auf diese Taste beendet die Zufallswiedergabe.



Diese Taste schaltet zu den verschiedenen digitalen Quellen um. Dies geschieht in der folgenden Reihenfolge [CD] → [COAX] → [OPT] → [PC] und dann wieder [CD].



Diese Taste schaltet den integrierten Upsampler um. Hierbei werden Digitaldaten von einer CD oder einer externen Quelle auf eine höhere Samplingfrequenz umgerechnet. Dies kann je nach Programmmaterial und Hörgeschmack vorteilhaft sein. Es gibt die folgenden Einstellungen: [BYPASS] → [SRC96] → [SRC192] und dann wieder [BYPASS]. Hiermit wird diese Funktion entweder umgangen (Bypass) oder die Daten werden auf 96 KHz (SRC96) oder 192 KHz (SRC192) umgerechnet.



Diese Taste lässt den Aura Neo jeden Titel einer CD für 10 Sekunden anspielen. Bei wiederholtem Tastendruck wird der Titel normal fortgesetzt und die Funktion ist beendet.



Die Skip-Tasten erlauben den Titelsprung zum vorherigen oder nachfolgenden Titel. Mehrfaches drücken bedeutet mehrfachen Titelsprung.



Startet die Wiedergabe der CD.. Wird diese Taste während des Betriebes gedrückt pausiert der **Aura Neo**. Ein weiteres Drücken setzt die Wiedergabe fort.



Mit diesen Tasten können Sie während der laufenden Wiedergabe vor und zurück spulen. Ein erster Tastendruck startet das Spulen und ein weiterer Druck beendet die Funktion.



Stoppt die Wiedergabe der CD. Vorherige Programmierungen werden gelöscht.



Schaltet die Eingänge des **Aura Groove** Vollverstärkers um.



VOL DN senkt und VOL UP hebt die Lautstärke des **Aura Groove** Vollverstärkers.

## 5. Musik hören mit dem Aura Neo

Der **Aura Neo** kann CDs, CD-Rs, CD-RWs und MP3-CDs wiedergeben. Zum Abspielen einer CD schalten Sie den **Aura Neo** in den CD-Modus. Schieben Sie den Glasdeckel zur linken Seite und entnehmen Sie den CD-Puck. Legen Sie die CD mit der Datenseite nach unten auf die Spindel und legen Sie den CD-Puck wieder oben auf. Jetzt ist Ihre CD stabilisiert und Sie können die Glasscheibe wieder nach rechts zurück schieben. Dies aktiviert automatisch das Auslesen des Inhaltsverzeichnis der CD. Achtung: Der CD-Puck ist magnetisch. Legen Sie diesen nicht auf Ihre Geldbörse. Ihre Magnetkarten könnten unleserlich werden.

Wenn Sie nun die Play-Taste [▶||] drücken, startet die Wiedergabe. Sie können während der Wiedergabe sowohl die Tasten auf der Front des **Aura Neo** als auch auf der Fernbedienung verwenden.

Um die Digitaldaten externer Quellen wie eines Mediaclients, eines DVD-Spielers, eines Sat-Receiver oder eines DAT-Recorders wiederzugeben verbinden Sie dieses Gerät entsprechend der Erklärungen im Kapitel 3.2 mit dem **Aura Neo** und wählen Sie den entsprechenden Eingang mit der Mode Taste aus. Sie verwenden den **Aura Neo** dann als hochwertigen D/A-Wandler.

Mit der Upsampling Taste auf der Fernbedienung können sowohl für CD-Wiedergabe als auch für externe Digitalgeräten die Hochrechnung der Taktrate beeinflussen und an Ihren persönlichen Hörgeschmack anpassen.

## 6. Reinigung und Wartung

Die **Oberfläche** reinigen Sie am besten mit einem Mikrofasertuch und ggf. mit etwas Fensterreiniger. Lassen Sie dabei keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes laufen.

Die **Laserlinse** des CD-Spielers können Sie mit einem in Alkohol getränkten Wattestäbchen von Fingerabdrücken, Staub und Nikotinrückständen befreien. Auch ein feiner Pinsel kann hier helfen.

Die **Sicherung** und auch eine Ersatzsicherung befinden sich an der Rückseite des **Aura Neo** direkt neben dem Stromanschlusses. Sie können den Sicherungshalter nach Entfernen des Stromkabels mit einem Schraubendreher öffnen. Es wird eine träge 250V-Sicherung mit 1 Ampere verwendet. [T 1 A / 250V – Feinsicherung] Sollte das Gerät nach einem Sicherungswechsel sofort wieder die Sicherung durchbrennen lassen, so ist es ein Fall für den Service.

Die **Fernbedienung** nutzt eine Lithium-Ionen Batterie. Es handelt sich um den Typ CR-2025. Eine Ersatzbatterie erhalten sie im Elektro-Fachhandel.

## 7. So holen Sie das Beste aus dem Aura Neo

Der **Aura Neo** hat die Fähigkeit, hervorragend zu klingen. Voraussetzung hierfür ist natürlich eine gut klingende Aufnahme. Doch auch Sie können großen Einfluss auf die Klangqualität nehmen. Die folgende Liste gibt Tipps für die beste Wiedergabequalität. Ihr Fachhändler wird Sie gerne unterstützen

- Der **Aura Neo** kann nicht besser klingen, als die Qualität der Aufnahme. MP3 und andere Datenreduzierte Formate erreichen nicht die gleiche Qualität wie eine Original CD oder die Übertragung unkomprimierter Signale via PC oder OPT Eingang.
- Der **Aura Neo** selbst sollte waagrecht und wackelfrei stehen. Am besten so, dass er nicht direkt von einem Basslautsprecher zum Schwingen angeregt wird.
- Der **Aura Neo** reagiert positiv auf hochwertige Netzkabel. Ihr Händler kann Ihnen sicherlich eine Empfehlung geben.
- Verwenden Sie für die Anschlüsse von externen Geräten die entsprechenden Kabel aus dem Fachhandel um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen. Ihr Fachhändler kann sicherlich entsprechende Kabel empfehlen.
- Wenn sie die Wahl zwischen optischem und koaxialem Datentransfer haben, so ist der koaxiale Transport fast immer vorzuziehen.
- Bei Verwendung des USB-Eingangs zur Wiedergabe von Musik vom Computer empfiehlt es sich entsprechende ASIO Treiber auf dem Computer zu installieren.

In Kombination mit dem **Aura Groove** empfehlen wir die symmetrische Verkabelung. In dieser Kombination sollten Sie einen Computer per USB am **Aura Neo** und nicht am **Aura Groove** anschließen um die nochmals besseren D/A-Wandler zu verwenden.

## 8. Problembhebung

Der **Aura Neo** lässt sich sehr einfach bedienen. Dennoch kann es in Kombination mit anderen Geräten und einer Kombination verschiedener Anschlüsse zu Problemen kommen. Hier ist eine Liste mit möglichen Problemen und deren Lösung:

**Ich kann keine DVD abspielen:** Der **Aura Neo** hat ein CD- und kein DVD-Laufwerk. Sie können weder Film- noch Musik-DVDs abspielen. Verwenden Sie dafür Ihren PC oder DVD-Spieler und leiten Sie den Ton über den AUX-Eingang oder den USB-Eingang an den **Aura Neo** weiter.

**Kein Ton am digitalen Eingang:** Überprüfen Sie ob der Digitalausgang der angeschlossenen Quelle aktiviert und auf PCM-Ausgabe (manchmal LPCM im SetUp) gestellt ist. Surroundtonformate wie Dolby Digital oder DTS werden nicht decodiert. Der optische und der koaxiale Eingang akzeptieren maximal 24 Bit / 96 KHz und der USB-Eingang maximal 16 Bit / 48 KHz Eingangssignale.

**Brummen am angeschlossenen Verstärker bei Benutzung des USB-Eingangs:** Es bildet sich eine Brummschleife zwischen dem Computer und dem mit dem **Aura Neo** verbundenen Verstärker. Nutzen Sie den optischen Eingang um die Geräte galvanisch zu trennen.

**Eine CD-R mit Musik vom Computer wird nicht erkannt:** Der **Aura Neo** spielt nur Audio CDs ab. Andere Datenformate wie MP3 oder WMA sind nicht unterstützt. Benutzen Sie ein Brennprogramm, welches die Dateien entsprechend konvertieren kann.

Möchten Sie eine Audio CD brennen, die auf jedem CD-Spieler funktionieren soll, so müssen Sie im Brennprogramm die entsprechenden Einstellungen machen. In diesem Fall beträgt die maximale Spielzeit ca. 80 Minuten.

Bei allen **anderen Fragen und Problemen** wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren Fachhändler.

## 9. Technische Daten

### Gerätetyp: CD-Laufwerk und D/A-Wandler

#### CD und DAC - Sektion

- CD-Spieler als Toplader
- Sanyo CD-Laufwerk in Metallrahmen mit Toshiba Laser
- Medienformate: CD / CD-R
- D/A Konverter: CIRRUS LOGIC CS4398
- Upsampler: Asahi Kasei AK4125 (asynchroner Sampleratenkonverter)
- Digitalempfänger: Asahi Kasei AK4117

#### Ausgänge

- Symmetrischer Analog-Ausgang im XLR-Format (Pin 2 positiv)
- Analog-Ausgang im RCA-Format
- Optischer Digitalausgang im TosLink-Format
- Koaxialer Digitalausgang im RCA-Format

#### Eingänge

- Optischer Digitaleingang im TosLink-Standard (maximal 24 Bit / 96 KHz)
- Koaxialer Digitaleingang im RCA-Standard (maximal 24 Bit / 96 KHz)
- USB-B Eingang (maximal 16 Bit / 48 KHz)

**Abmessungen:** 28,6cm x 30,0cm x 7,8cm (Breite x Tiefe x Höhe) – Achtung das Gerät ist ein Top-Lader und sie brauchen ca. 10 cm Platz nach oben um bequem eine CD einlegen zu können.

**Gewicht:** 4,1 kg (netto)

**Stromverbrauch :** 0W (AUSGESCHALTET), 12W (NOMINAL), 30W (MAXIMAL)

Alle Spezifikationen können jederzeit geändert werden.

**Vertrieb:**

**Sieveking Sound GmbH & Co. KG  
Plantage 20  
28215 Bremen**

**Tel. 0421-3784984  
Fax. 0421-3784985**

**Bitte senden Sie keine Reparaturen ohne vorherige Aufforderung an unsere Adresse.**

**Bitte verwenden Sie zum Versand des Aura Neo nur die Originalverpackung.**

**Der Aura Neo hat 24 Monate Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie Ihre Kaufquittung und die Verpackung auf.**