

## TABELLE DER PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>Funktionen</b>	Zweikanaliger Gitarrenverstärker-Combo mit High-Gain-Vorverstärker, 3-Band-EQ, Aux In und CabSim-geladenem Kopfhörerausgang
<b>Ausgangsleistung</b>	20 Watt
<b>Steuerung</b>	Kopfhörerausgang, Kanalschalter, Dirty Volume, Höhen, Mitten, Bässe, Gain, Clean Volume, Eingang, Fußschalterkanal
<b>Netzeingangsleistung</b>	39 VA
<b>Netzeingangsspannung</b>	100V / 110-120V / 220-240V (JE NACH REGION)
<b>Netzsicherung</b>	100-120V: T630mA L 250V220-240V: T315mA L 250V

# Produkthandbuch: Crush 20

## Vielen Dank, dass Sie sich für ein Orange Produkt entschieden haben.

Seit der Gründung im Jahr 1968 werden alle Produkte von Orange Amplification von Gitarristen für Gitarristen gebaut. Bis heute setzt das Unternehmen, unterstützt von einem Team leidenschaftlicher, branchenführender Ingenieure, immer wieder Standards im traditionellen Verstärkerdesign und liefert hochmoderne Topteile, Boxen und Combos für Gitarristen auf der ganzen Welt.

Die hohen Standards bei Orange in Qualitätskontrolle, Konstruktion und Handwerkskunst sind seit langem etabliert. Jedes Produkt durchläuft vor dem Versand ein strenges Testverfahren, um sicher zu stellen, dass Sie von Ihrem neuen Verstärker begeistert sind und er Ihnen viele Jahre Freude und Zuverlässigkeit bietet!

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitung auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Flüssigkeiten.
6. Nur mit einem trockenen, fusselfreien Tuch reinigen.
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Stellen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung auf.
8. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeproduzierenden Geräten aufstellen.
9. Manipulieren Sie nicht das Netzkabel oder den Netzstecker. Wenn der Netzstecker des mitgelieferten Stromkabels nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und besorgen Sie sich ein passendes Netzkabel.
10. Treten Sie nicht auf das Netzkabel und achten Sie darauf, es nicht einzuklemmen.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatz- und Zubehörteile.
12. Sollten Sie zum Transport oder Aufstellen des Gerätes Transportwagen oder Ständer aus dem Zubehörhandel einsetzen, achten Sie darauf, dass das Gerät immer gegen Umfallen und Kippen gesichert ist.
13. Trennen Sie dieses Gerät bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung vom Netz.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifizierten Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn der Netzanschluss beschädigt ist, Flüssigkeit in das Gerät gelangt ist oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, generell nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

## WARNUNG! UM DIE GEFAHR EINES BRANDES ODER STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS!

Sofern auf dem Produkt angegeben, entspricht dieses Gerät Absatz 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte seiner Klasse gemäß Absatz 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei Nutzung in einer Wohnumgebung bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenz durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

1. Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie neu.
2. Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
3. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Stromkreis unterscheidet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
4. Wenden Sie sich an den Händler oder einen qualifizierten Techniker, um Hilfe zu erhalten.

**Hinweis:** Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Orange Music Electronic Company, Ltd. genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Gerätes führen.

**Für Kunden in Kanada:** Sofern auf dem Produkt angegeben, entspricht dieses Gerät den kanadischen Interferenzvorschriften CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Alle Produkte sind nach den einschlägigen Sicherheitsnormen zertifiziert und geprüft. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@omec.com](mailto:info@omec.com).

	Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck und/oder das Wort "WARNUNG" sollen den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Bedienungs- oder Wartungshinweise aufmerksam machen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Dieses Gerät sollte jederzeit unter Aufsicht eines Erwachsenen verwendet werden.
	Der Blitz mit Pfeilspitzensymbol in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten "gefährlichen Spannung" im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die hoch genug für einen gefährlichen Stromschlag bei Personen sein kann.
	Das Symbol "Achtung, heiße Oberfläche" zeigt an, dass die markierte Komponente möglicherweise heiß ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit ausreichend umlaufenden Abstand aufgestellt ist (> 12,5 cm), da dieses Gerät bei normalem Gebrauch Wärme erzeugen kann. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung auf weichen Oberflächen vorgesehen (wie Bettwäsche, Decken usw.). Das Gerät sollte immer auf einer ebenen, stabilen Oberfläche aufgestellt werden.
	Um die Gefahr von Bränden und Stromschlägen zu verringern, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Nicht in feuchten Umgebungen, z. B. Badezimmern usw. verwenden.
	Stellen Sie keine Gegenstände, die Flüssigkeiten enthalten, auf oder in die Nähe des Produkts. Bedienen Sie dieses Gerät nicht und schließen Sie keinen Netzstecker an, während die Hände nass oder feucht sind!
	Versuchen Sie nicht, sich Zugang zum Inneren des Produkts zu verschaffen. Dort befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union als Elektro- und Elektronik-Altgerät (WEEE) eingestuft ist und nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden sollte. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um weitere Informationen und Einzelheiten zur nächstgelegenen zugelassenen Entsorgungseinrichtung zu erhalten.

## VOR DEM EINSATZ DES VERSTÄRKERS

**Spannungsauswahl:** Der Spannungswahlschalter und die Netzsicherung sind werkseitig auf das Land oder die Region eingestellt, in dem das Gerät an den Händler ausgeliefert wurde, der das Produkt verkauft hat. Um ernsthafte Schäden am Produkt zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die auf der Rückseite des Produkts angegebene Nenn-Netzspannung mit der Netzzspannung Ihres lokalen Stromnetzes übereinstimmt, bevor Sie das Netzkabel anschließen! Wenn das Produkt außerhalb des werkseitig eingestellten Bereichs verwendet werden soll, stellen Sie sicher, dass der Spannungswahlschalter (auf der Rückseite oder Seitenwand) auf die richtige Betriebsspannung für das neue Land/die neue Region eingestellt ist und dass die entsprechende Netzsicherung eingesetzt ist. Den Sicherungshalter finden Sie unterhalb der IEC-Netzeingangsbuchse. Die entsprechenden Werte für die Sicherung je nach Betriebsspannung ist auf dem Gehäuse aufgedruckt. Verwenden Sie ausschließlich Sicherungen, die den angegebenen Werten entsprechen! Beachten Sie auch, dass Netzkabel und -stecker in unterschiedlichen Regionen verschieden sein können. Sorgen Sie für die Verwendung des korrekten Netzkabels! Wenn Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Orange Händler.

**Bevor Sie Ihren Verstärker verwenden:** Stellen Sie immer sicher, dass die Lautstärkeregler des Verstärkers auf Null stehen, bevor Sie den Verstärker einschalten. Um Brummen und elektrisches Rauschen zu vermeiden, betreiben Sie Ihren Verstärker und Ihre Instrumente so weit wie möglich entfernt von anderen elektronischen Geräten (insbesondere Leuchtstoff- und Neonlampen), da solche Geräte hohe elektronische Einstreuungen erzeugen.

### Anschlüsse der Lautsprecherausgänge:

1. Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs immer der richtige Lautsprecher angeschlossen ist.
2. Schließen Sie den Verstärker nicht an Lautsprecher an, die insgesamt weniger als 8 Ohm Last haben.
3. Schließen Sie den Verstärker immer an einen Lautsprecher mit entsprechender Nennleistung an.
4. Verwenden Sie niemals zwei Lautsprecher gleichzeitig mit unterschiedlicher Impedanz.
5. Schließen Sie die Lautsprecher nur mit einem hochwertigen Lautsprecherkabel an. Verwenden Sie niemals ein Instrumentenkabel.
6. Schließen Sie niemals Kopfhörer an die Lautsprecherausgänge an.
7. Wenn Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Orange Händler.

<b>Hersteller:</b>	Orange Music Electronic Co. Ltd, 108 Ripon Way, Borehamwood, Hertfordshire, WD6 2JA, Vereinigtes Königreich; Webseite: orangeamps.com; E-Mail: info@omec.com
<b>EU-Vertreter:</b>	Authorized Rep Compliance Ltd, Ground Floor, 71 Lower Baggot Street, Dublin, D02 P593, Irland Webseite: arcompliance.com

OBERE PLATTE	
	<b>POWER:</b> Die Betriebsanzeige leuchtet auf, wenn der Netzschalter (hinten) eingeschaltet ist.
	<b>KOPFHÖRERBUCHSE:</b> Schließen Sie Kopfhörer über eine Stereo-6,35-mm-Buchse an, um leise zu üben. Der Kopfhörerausgang verfügt über eine Boxensimulation und kann auch zum Anschluss des Verstärkers an ein Mischpult oder Aufnahmepult verwendet werden. Vermeiden Sie es, Kopfhörer über einen längeren Zeitraum bei hohen Lautstärken zu verwenden.
	<b>AUX IN:</b> Zur Verwendung mit mp3-Playern, Laptops usw. über ein 3,5-mm-Audiokabel. Das Audiosignal wird intern zu Mono summiert.
	<b>CHANNEL SWITCH:</b> Wählt zwischen dem Clean- und dem Dirty-Kanal. Dieser kann über einen Fußschalter (siehe Rückwand) aus der Ferne geschaltet werden.
	<b>DIRTY VOLUME:</b> Stellt den Ausgangspegel des Dirty-Kanals ein. Hinweis: Wenn die Verstärkung auf Null eingestellt ist, ist kein Ton zu hören.
	<b>TREBLE:</b> Passt die High-End-Frequenzen an. Durch Erhöhen des Höhenreglers werden hellere Töne erzeugt
	<b>MIDDLE:</b> Stellt die mittleren Frequenzen ein. Wenn Sie den mittleren Regler erhöhen, entsteht ein fetterer Klang. Mit höheren Overdrive-Einstellungen reduzieren Sie die mittleren Frequenzen für einen schlankeren, moderneren Klang.
	<b>BASS:</b> Passt die tiefen Frequenzen an. Durch Erhöhen des Bassreglers werden tiefere Töne erzeugt.
	<b>GAIN:</b> Stellt den Pegel des Eingangssignals ein. Stellen Sie den Gain-Regler höher und niedrigere Einstellungen am Overdrive-Regler ein, um einen klassischen Vintage-Crunch zu erzielen. Gleichen Sie den Gain-Regler mit dem Lautstärkeregler aus, um den gewünschten Ausgangspegel zu erreichen.
	<b>CLEAN VOLUME:</b> Stellt den Ausgangspegel des Clean-Kanals ein. Höhere Einstellungen auf dem Clean-Kanal erzeugen einen natürlichen Overdrive und Breakup.
	<b>EINGANG:</b> Verwenden Sie ein hochwertiges, abgeschirmtes Instrumentenkabel, um Ihr Instrument an die Eingangsbuchse anzuschließen.
RÜCKWAND	
	<b>KANAL-FUSSSCHALTER:</b> Schließen Sie einen einrastenden Fußschalter (z. B. FS-1) an, um aus der Ferne zwischen sauberen und schmutzigen Kanälen umzuschalten. Der Kanalschalter an der Vorderseite wird deaktiviert, wenn ein Fußschalter verwendet wird. Eine orangefarbene FS-1-LED leuchtet auf, wenn der Clean-Kanal ausgewählt ist.
	<b>AC-NETZEINGANG:</b> Siehe Vor der Verwendung Ihres Verstärkers. Schließen Sie das mitgelieferte IEC-Kabel an den AC-Netzeingang an. Stellen Sie sicher, dass der Netzschatzer ausgeschaltet ist, bevor Sie das IEC-Kabel anschließen.
	<b>Netzsicherung:</b> Die Netzsicherung befindet sich im ausziehbaren Fach unterhalb des Netzeingangs. Wenn die Netzsicherung durchbricht, ersetzen Sie diese Sicherung nur durch den exakten Typ und die Nennleistung, die auf dem Gehäuse aufgedruckt sind. Wenn die Netzsicherung weiterhin durchbricht, wenden Sie sich an Ihren Orange Händler.
	<b>POWER-SCHALTER:</b> Stellen Sie sicher, dass die Lautstärkeregler des Verstärkers auf Null stehen, bevor Sie den Verstärker einschalten. Ausschalten, wenn es nicht verwendet wird.