

Art. Lebedev Studio



# Optimus Maximus

## Bedienungsanleitung



## Komponenten

Tastatur „Optimus Maximus“

USB-Kabel

512MB SD Speicherkarte für Ablegenserhaltung

Gleichstromadapter

2 Netzschnüre mit dem europäischen und mit dem amerikanischen Stecker

Tastenbeseitiger

## Anschlußhinweise



USB 2.0 Porte

Steckplätze für USB  
und Gleichstrom



SD Speicherkarte

K-Schloss  
(optional)



## Installation

Besuchen Sie unsere Internetseite [optimus.artlebedev.com](http://optimus.artlebedev.com) und herunterladen die Software „Optimus-Konfigurator“.

Installieren Sie die Software „Optimus-Konfigurator“. Schließen Sie das Strom- und das USB-Kabel an, dann folgen Sie den Programmhinweisen.

## **Spezifikationen**

<b>Abmessungen der Tastatur</b>	<b>Bei jedem der 113 Displays</b>
Breite	537 mm
Tiefe	173 mm
Höhe	38 mm
Tastengröße	20,2×20,2 mm
	Technologie
	organische Leuchtdiode
	Sichtbare Oberfläche
	10,1×10,1 mm
	Auflösung
	48×48 Pixel
	Bildwiederholungsrate
	min. 10 Bilder pro Sekunde
	Farben
	65 636
	Betrachtungswinkel
	160°

## **Kompatibilität und Systemanforderungen**

Ein Rechner mit Betriebssystem Windows XP oder Vista;  
Mac OS X 10.4.8 und höher

USB 1.1 (besser 2.0)

Mindestens 20MB freier Speicher auf der Festplatte

Mindestens 256MB RAM

## **Lebensdauer der Displays**

OLED Displays, die in der Tastatur „Optimus Maximus“ benutzt werden, haben eine Lebensdauer von 20 000 Stunden bei mittlerer Helligkeit nach Voreinstellung. Das bedeutet, dass nach dem Ablauf dieser Zeit die Helligkeit nachlässt, obwohl die Displays noch lange funktionsstüchtig bleiben werden. Wenn das Display dabei ständig ein und dasselbe Bild zeigt (d.h. dass nur ein Teil des Displays benutzt wird), können die Konturen dieses Bildes mit der Zeit ein Schattenbild auf dem weißen Hintergrund hinterlassen.

# Sicherheit und Wartung

Missachtung der Sicherheitshinweise oder Fehlbedienung können zum Schaden am Gerät führen und den Nutzer, Dritte oder ihr Eigentum gefährden. Bitte lesen Sie aufmerksam die Warnungen und Sicherheitsbestimmungen durch.

## Warnungen



Schützen Sie die Tastatur vor Feuchtigkeit, nutzen Sie die Tastatur nicht in Räumen oder an Stellen mit erhöhter Feuchtigkeit (z.B. im Bad) – dies kann Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen.



Platzieren Sie keine fremden Gegenstände in das Gerät. Gegenstände aus Metall oder leicht entzündlichem Material können zu Feuer oder Stromschlag führen.



Das Gerät nicht öffnen und die Tastatur nicht manipulieren – das kann Feuer oder Stromschlag als Folge haben. Die Reparatur und die Überprüfung der Funktionalität werden vom Verkäufer oder Hersteller durchgeführt.



Gehen Sie vorsichtig mit dem Stromkabel um – ein Defekt kann Feuer oder Stromschlag verursachen. Versuchen Sie niemals Eigenreparaturen am Stromkabel durchzuführen. Dehnen Sie das Kabel nicht aus und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf. In allen Reparatursachen wenden Sie sich an den Verkäufer oder an den Hersteller.

## Sicherheitsbestimmungen



Berühren Sie die Stromquelle nicht mit nassen Händen. Beim Einsticken oder Ziehen des Stromkabels besteht die Gefahr eines Stromschlags.



Platzieren Sie die Tastatur nicht unter direkt einfallendem Sonnenlicht oder an den Heizkörpern, um Beschädigungen oder Feuer zu vermeiden.



Reinigen Sie die Tastatur regelmäßig mit einem trockenen Tuch. Die angesammelten Schmutz und Staub, insbesondere bei einem lange dauernden und pausenlosen Betrieb können zu Überhitzung und Feuer führen.



Soll das Gerät für längere Zeit aus dem Betrieb genommen werden, ist das Stromkabel aus der Steckdose zu ziehen.

Gewähren Sie eine sichere Aufstellung und Installation der Tastatur. Platzieren Sie die Tastatur auf einer festen Oberfläche, um Sturz- und Beschädigungsgefahr zu vermeiden.

Die Nutzung jeder Tastatur kann zu verschiedenen Handschädigungen führen. Zu den Risikofaktoren mit möglichen Muskel- und Knochengefährdungen zählen die Dauer der Tastaturnutzung sowie eine mögliche Missachtung der individuellen medizinischen Kontraindikation. Wenn Sie wiederholt unangenehmes Gefühl oder Schmerzen in den Händen verspüren, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Die Tastatur wurde getestet und entspricht den Vorschriften FCC, Teil 15, die ein gefährdungsfreies Niveau der elektromagnetischen Emission regeln. Der sachgemäße Gebrauch garantiert keine schädigende Emission.

## **Reinigung**

Vor der Reinigung der Tastatur soll der Strom ausgeschaltet sein. Die Tastaturoberfläche wird mit trockenem Tuch gewischt. Bei starker Verschmutzung benutzen Sie feuchte Brillenreinigungstücher.

Um die transparenten Displaymodulkappen zu reinigen, benutzen Sie spezielle Brillenreinigungstücher. Bei starker Verschmutzung oder beim Schmutz an der inneren Seite der Kappe kann man alkoholhaltige Brillenreinigungsmittel verwenden. Das Tuch mit Reinigungsmittel mäßig befeuchten und die Kappen sauber wischen.

Zu Reinigungszwecken darf man keine Lösungsmittel, Benzin und Spiritus verwenden, die die Oberfläche beschädigen können.

## **Herstellergarantie**

Art. Lebedev Studio und Dealer garantieren für den Zeitraum von 1 (einem) Jahr ab Kaufdatum, dass die Tastatur „Optimus Maximus“ keine wesentlichen Fabrikations- und Materialfehler aufweist. Werden dem Studio oder dem Dealer solche Fehler während der Garantiefrist gemeldet, führen sie die Reparatur durch oder bieten einen Ersatz des Produktes kostenlos an (Transport- und Versicherungskosten werden nicht übernommen).

Von der Garantie ausgenommen sind Fälle, wenn Fehler durch einen gemeinsamen Gebrauch mit anderen Produkten, anderer Software oder anderem Zubehör verursacht sind. Die Garantie gilt nicht für Fälle, bei denen das Studio oder Dealer feststellen, dass der Fehler nicht auf den Defekt des Produktes zurückzuführen ist, sondern andere Ursachen hat.

Art. Lebedev Studio und Dealer kommen unter keinen Umständen für zufällige oder indirekte Schäden, die durch den Gebrauch des Produktes entstanden sind, auf.

## **Fehlerdiagnose und Problembehebung**

**Wichtig!** Ist ein Display defekt oder falsch installiert, wird die Tastatur blockiert.

Im Fall, dass sich das Problem mithilfe der hier angeführten Empfehlungen nicht lösen lässt, wenden Sie sich an den Hersteller unter support@artlebedev.com. Sie werden qualifizierte Hilfe erhalten.

### **Die Tastatur ist über das USB-Kabel an den Rechner angeschlossen, funktioniert aber nicht**

Überprüfen Sie, ob das Stromkabel angeschlossen ist. Soll das der Fall sein, prüfen Sie, ob der Stecker in der Steckdose richtig sitzt.

### **Nach dem Austausch der Tasten Funktioniert die Tastatur nicht**

Die Tastatur wird blockiert, auch wenn nur ein Displaymodul falsch montiert oder defekt ist. Versuchen Sie die bereits montierten Tasten in umgekehrter Reihenfolge (zuletzt – zuerst) zu demontieren. Die Tasten können nur bei der ausgeschalteten Tastatur montiert/demontiert werden, das USB-Kabel bleibt angeschlossen. Gleichzeitig mit der konsequenten Entfernung der Tasten soll die Tastatur immer wieder ans Netz angeschlossen und überprüft werden, ob sie wieder funktionsfähig ist. Hat man die Tastatur gestartet, bedeutet das, dass die letzte demontierte Taste entweder defekt oder falsch montiert war.

### **Die Bilder auf einigen oder allen Displays sind unscharf geworden. Auf dem hellen Hintergrund verbleibende Restbilder gut erkennbar**

Ist die Tastatur oder das konkrete Displaymodul 20 000 Stunden bei mittlerer Helligkeit in Betrieb gewesen, wäre es vielleicht an der Zeit, die Displays zu ersetzen. Obwohl sie noch ziemlich lange betriebsfähig bleiben, wird die normale Helligkeit nicht mehr erreicht werden.

### **Die mittelgroßen (oder doppelten) Tasten oder die Spacetaste können nicht betätigt werden**

Wenn kurz davor die Tasten demontiert wurden, sind sie vermutlich falsch eingesetzt. Lesen Sie die entsprechende Montageanleitung auf der Webseite optimus.artlebedev.com. Achten Sie auf Hinweise, die die notwendigen Tastentypen betreffen.

## **Die mittelgroßen Tasten (oder doppelte Tasten oder die Spacetaste) erzeugen Geräusche beim Betätigen**

Beim Einsetzen dieser Tastentypen ist darauf zu achten, dass die Klebe-schicht auf der Armmontagestelle erhalten bleibt. Lesen Sie die Anweisung für die Tastenmontage auf der Web-Seite optimus.artlebedev.com und befolgen Sie die entsprechenden Hinweise.

## **Auf den Tasten unter der Kunststoffkappe befinden sich Fettflecken**

Wenn Sie die Moduldemontage selbstständig durchgeführt haben, dann könnte das die Silikonschmiere sein. Man kann versuchen, dies zu beseitigen, indem man die Oberfläche mit verdünntem Spiritus abwischt. Hier ist eine besondere Vorsicht angesagt: die Spirituslösung darf nicht auf die innere elektronische Seite des Moduls gelangen. Bevor Sie das gereinigte Modul wieder einsetzen, warten Sie, bis es vollständig trocken ist.

## **Die Tasten weisen verzerrtes Bild auf**

Wahrscheinlich ist das Tastenmodul oder die Tastatur defekt.

Versuchen Sie diese Taste durch eine gut funktionierende Taste zu ersetzen. Wenn das verzerrte Bild trotzdem bleibt, so ist mit hoher Wahrscheinlichkeit die Tastatur defekt.

Sollen nach dem Platztausch die Verzerrungen auf der Taste bleiben, ist von einem Defekt des Tastendisplaymoduls auszugehen. Es ist durch ein neues zu ersetzen.

## **Die Tasten lassen sich nicht herausnehmen**

Die Tasten lassen sich mit gewisser Kraft und mithilfe des speziellen Instruments aus dem Lieferumfang herausnehmen. Es wird empfohlen, sich mit den Anweisungen bezüglich des Tastenaustausches im Voraus bekannt zu machen.

## **Beim Tasteneinsetzen wurde ein Kontakt verbogen**

Bevor Sie mit der Tastenmontage anfangen, lesen Sie unbedingt die Bedie-nungsanleitung auf der Web-Seite optimus.artlebedev.com durch. Da gibt es Anweisungen für den Fall mit dem verbogenen Kontakt.

## **Die Helligkeit lässt sich nicht regeln**

Dieser Modus wird von dem Programm gesteuert. Wenn der Modus eingeschaltet ist, die Regelung findet aber nicht statt, dann ist wahrscheinlich der Lichtsensor in der rechten oberen Ecke neben dem Logo verschmutzt. Wischen Sie ihn sauber.

## **Nach dem Firmware-Update funktioniert die Tastatur nicht mehr**

Sie können immer zu der Ausgangsversion zurückkehren. Die Vorgehensweise ist unter [optimus.artlebedev.com](http://optimus.artlebedev.com) beschrieben.

## **Die Tastatur ist hingefallen und außer Betrieb**

Die Tastatur kann mäßige Erschütterungen vertragen, aber die Displaymodule sind eher nicht stoßresistent.

Es ist nicht auszuschließen, dass eine oder mehrere Tasten defekt geworden sind, was den Tastaturausfall verursacht hat. Indem Sie die Tasten nacheinander herausnehmen, versuchen Sie die Tastatur einzuschalten, bis sie wieder funktioniert. Die defekten Tasten sind durch neue zu ersetzen.

## **Ich habe Kaffee (Tee, Wasser, Spiritus etc.) auf die Tastatur verschüttet**

Schalten Sie die Tastatur sofort aus, entfernen Sie alle Tasten oder zumindest die, die sich um die Stelle befinden, die nass geworden ist. Wischen Sie vorsichtig die Tastatur ab und schalten Sie sie einige Tage nicht ein, da die Restfeuchtigkeit zu Schäden führen kann.

Nachdem die Tastatur vollständig trocken ist, schalten Sie sie zuerst mit wenigen Tasten ein. Wenn sie normal funktioniert, setzen Sie weitere Tasten ein (die Tastatur soll dabei ausgeschaltet sein). Verfahren Sie so, bis alle Tasten eingesetzt sind. Auch wenn die Tastatur wieder funktionstüchtig ist, kann der Vorfall das Tastendrücken beeinträchtigen.

Ausführliche Information zur Tastatur „Optimus Maximus“ und ihrer Software:  
[optimus.artlebedev.com](http://optimus.artlebedev.com)

Entwicklung und Design – Art. Lebedev Studio  
Gazetny per. 5, 101999 Moskau, Russland  
Patentanmeldung bei zuständigen russischen  
und internationalen Patentämtern ist eingereicht  
Hergestellt in Taiwan

