

MS-B089/ B090 System

G52-B0891X4

# Inhalt

	Hinweis zum Urheberrecht	iii
	Marken	iii
	Änderung	iii
	Aufrüsten und Garantie	iv
	Ersatzteilverfügbarkeit	iv
	Technischer Kundendienst	iv
	"Grüne" Produkteigenschaften	iv
	Umweltpolitik	v
	Information über chemische Stoffe	v
	Batterieinformationen	v
	Sicherheitshinweise	vi
	CE-Konformität	viii
	WEEE-Hinweis	viii
1.	Überblick	1-1
	Lieferumfang	1-2
	Systemübersicht	1-3
	Komponentenaustausch & Aufrüstung	1-8
_		
۷.	Erste Schritte	
	Tipps zur sicheren und komfortablen Bedienung	2-2
	Hardware-Einstellungen	2-3
3.	Betrieb	3-1
	Energieverwaltung	
	Netzwerkverbindungen (Windows 7)	
	Netzwerkverbindungen (Windows 8.x)	
	Systemwiederherstellung (Windows 7)	3-10
	Systemwiederherstellung (Windows 8.x)	

# **Hinweis zum Urheberrecht**

Der Inhalt dieses Dokuments ist das geistige Eigentum der MICRO-STAR INTERNATIONAL. Die Erstellung dieses Dokumentes erfolgte sehr gewissenhaft, wir garantieren jedoch nicht die Richtigkeit der Inhalte. Wir möchten unsere Produkte stets verbessern und behalten uns das Recht vor, ohne Benachrichtigung Änderungen vorzunehmen.

# Marken

Alle Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

# Änderung

Änderung V1.0 Datum 2015/ 06

## Aufrüsten und Garantie

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Komponenten im Produkt vorinstalliert sind. Sie können solche Komponenten jedoch nach eigenem Ermessen aufrüsten oder austauschen. Weitere Informationen über zusätzlich erworbene Produkte erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler. Überlassen Sie das Aufrüsten oder Ersetzen jeglicher Komponenten dieses Produktes bitte einem autorisierten Händler oder Kundencenter, andernfalls erlischt die Garantie. Wir empfehlen Ihnen dringend, jegliche Aufrüstungsund Austauscharbeiten vom autorisierten Händler oder Kundendienst ausführen zu lassen.

## Ersatzteilverfügbarkeit

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Ersatzteile (oder kompatible Teile) für Auslaufprodukte in bestimmten Ländern oder Regionen gemäß lokalen Richtlinien maximal 5 Jahre lang durch den Hersteller zur Verfügung gestellt werden. Ausführliche Informationen zum Erwerb von Ersatzteilen finden Sie beim Hersteller unter http://de.msi.com/support.

# **Technischer Kundendienst**

Falls ein Problem mit Ihrem System auftritt und keiner der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Lösungsansätze dieses behebt, wenden Sie sich bitte an den Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder einen örtlichen Händler. Alternativ erhalten Sie unter folgenden Quellen weitere Anleitungen. Auf den MSI-Webseiten finden Sie technische Unterstützung, BIOS-Aktualisierungen, Treiberaktualisierungen und weitere Informationen http://de.msi.com/support

# "Grüne" Produkteigenschaften

- Eingeschränkte Verwendung von umwelt- und gesundheitsschädigenden Stoffen
- Leicht demontier- und recycelbar
- Reduzierter Einsatz von natürlichen Ressourcen durch Förderung des Recycelns
- Höhere Lebensdauer des Produkts durch einfache Upgrades
- Reduzierte Abfälle durch Warenrücknahme

# Umweltpolitik

Das Gerät wurde im Hinblick auf eine Wiederverwendung und -verwertung der Teile entwickelt und sollte nicht weggeworfen werden.





Bei weiteren Fragen zur korrekten Entsorgung, Rücknahme, Recycling oder Zerlegung der MSI Produkte können Sie sich gern an gpcontdev@msi.com wenden.

# Information über chemische Stoffe

In Beachtung der Vorschriften der chemischen Substanzen, wie EU-Verordnung REACH (Verordnung EG Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates), bietet MSI die Informationen von chemischen Substanzen in Produkten unter: http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\_pcm.html

# Batterieinformationen



Europäische Union:

Batterien, Akkus und Akkumulatoren dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Bitte benutzen Sie die öffentliche Sammlung, um sie zurückzugeben, zu recyclen oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zu behandeln.



#### Taiwan:

Für einen besseren Umweltschutz müssen Altbatterien zu Recycling- oder Sonderentsorgung gesammelt werden.

廢電池請回收

Kalifornien, USA:

Die Knopfzelle kann Perchlorat Material enthalten und erfordert differenziertes Handeln, wenn sie in Kalifornien recycelt oder entsorgt wird.

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

Falls Batterien oder Akkus vom falschen Typ eingesetzt werden, besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie Batterien und Akkus nur mit identischen oder gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typen.



# Sicherheitshinweise



- Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam und gründlich durch.
- Halten Sie sich an sämtliche Hinweise in der Bedienungsanleitung oder am Produkt selbst.



Bewahren Sie die mitgelieferte Bedienungsanleitung gut auf, damit Sie später darin nachlesen können.



Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.



Platzieren Sie das Gerät vor dem Einrichten auf einem stabilen, flachen Untergrund.



- Stellen Sie vor dem Anschließen des Gerätes an eine Steckdose sicher, dass sich die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs befindet und zwischen 100 und 240 V liegt. Entfernen Sie nicht den Schutzkontakt am Netzstecker. Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose (Schukosteckdose) angeschlossen werden.
- Ziehen Sie vor dem Einlegen von Erweiterungskarten oder Modulen stets den Netzstecker.
- Trennen Sie die Netzverbindung oder schalten Sie die Steckdose ab, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen oder unbeaufsichtigt lassen. Auf diese Weise wird kein Strom verbraucht.



Der Gehäuselüfter dient der Luftkonvektion und schützt das Gerät vor Überhitzung. Blockieren Sie den Lüfter nicht.



Nutzen und lagern Sie das Gerät nicht an Stellen, an denen Temperaturen von mehr als 60°C oder weniger als 0°C herrschen - das Gerät kann in diesem Fall Schaden nehmen.

HINWEIS: Die maximale Betriebstemperatur beträgt rund 40°C.



Lassen Sie keinesfalls Flüssigkeiten in die Öffnungen des Gerätes gelangen; es besteht Stromschlaggefahr.



Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand versehentlich darauf treten kann. Stellen Sie nichts auf dem Netzkabel ab.



- Achten Sie beim Anschluss des Koaxialkabels an den TV-Tuner unbedingt darauf, dass die Abschirmung guten Kontakt zur Gebäudeerdung erhält.
- Das Kabelverteilungssystem sollte Kontakt mit dem Boden haben (geerdet), gemäß ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC) insbesondere Abschnitt 820.93, Erdung einer äußeren leitfähigen Abschirmung eines Koaxialkabels.

Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.

Falls einer der folgenden Umstände eintritt, lassen Sie bitte das Gerät von Kundendienstpersonal prüfen:

Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.



- Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Gerät funktioniert nicht richtig oder Sie können es nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben bedienen.
- Das Gerät ist heruntergefallen und beschädigt.
- Das Gerät weist offensichtlich Zeichen eines Schadens auf.
- Die optischen Speichergeräte sind als Laserprodukte der Klasse 1 klassifiziert. Eine Nutzung anderer als der hier angegebenen Bedienelemente, Einstellungen oder Vorgehensweisen ist nicht gestattet.
- 2. Berühren Sie keinesfalls die Linsen im Geräteinneren.

# **CE-Konformität**

Hiermit erklärt Micro Star International CO., LTD dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2004/108/EG und 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung können Sie auf der Produktseite einsehen.

# eite CE

Standards der Direktive 2004/108/EC/ Standards of the Directive 2004/108/EC:

- EN55022: 2006+A1:2007 ClasseB
- EN55024: 1998+A1: 2001+A2:2003
- EN6100-3-2:2006
- EN6100-3-3: 2008

#### Direktive 1999/5/EG:

- IEEE 802.11b/g und Bluetooth 2.4 GHz Betrieb

Europa: Frequenzen: 2.400 - 2.4835 GHz

Frankreich: Frequenzen: 2.4465-2.4835 GHz,

Außerhalb von geschlossenen Gebäuden ist die genehmigte Sendeleistung im Frequenzband 2454-2483.5 MHz auf maximal 10mW beschränkt.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieses Produkt integriert als Teil der Produktausstattung eine WLAN Komponente und/oder eine Bluetooth-Komponente.

Die entsprechende Komponente verbindet den Computer über eine Funkverbindung. Es kann auch eine Funkverbindung zu anderen geeigneten WLAN- oder Bluetooth-Geräten hergestellt werden.

#### Directive 1999/5/EC:

- IEEE 802.11b/g and Bluetooth 2.4 GHz operation

Europa: Frequenzen: 2.400 - 2.4835 GHz

Frankreich: Frequenzen: 2.4465-2.4835 GHz,

Nutzung im Außenbereich begrenzt auf 10 mW innerhalb 2454 bis 2483,5 MHz.

Italien: Für die Nutzung außerhalb des eigenen Besitzes ist eine allgemeine Genehmigung erforderlich.

Luxemburg: Für die öffentliche Nutzung ist eine allgemeine Genehmigung erforderlich.

Benannte Länder: Deutschland, Großbritannien, Niederlande, Belgien, Schweden, Dänemark, Finnland, Frankreich, Italien, Spanien, Österreich, Irland, Portugal, Griechenland, Luxemburg, Estland, Lettland, Litauen, Tschechien, der Slowakei, Slowenien, Ungarn, Polen und Malta.

#### Hinweis 1

Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden. Hinweis 2

Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, sofern vorhanden.

### **WEEE-Hinweis**

Gemäß der Europäischen Union ("EU") Richtlinie über Elektro-und Elektronik-Altgeräte (Richtlinie 2002/96/EG) mit Wirkung vom 13. August 2005, dürfen Elektro- und Elektronikgeräten nicht mehr als Hausmüll entsorgt werden. Der Hersteller verpflichtet sich zur Rücknahme solcher Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer.



1

# Überblick



- \* Bitte wenden Sie sich umgehend an uns, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.
- \* Die Abbildung dient nur der Veranschaulichung. Ihr Lieferumfang kann je nach gekauftem Modell ein wenig variieren.

# Systemübersicht

#### > Vorderansicht





#### Optisches Laufwerk

Ein DVD-Super-Multi-Laufwerk ist zu Unterhaltungszwecken integriert (ein Blu-ray-Laufwerk ist optional).



#### Auswerftaste

Mit der Auswurftaste öffnen Sie das optische Laufwerk.



#### Notauswurföffnung

Falls die Auswurftaste nicht funktioniert, können Sie das optische Laufwerk manuell öffnen, indem Sie einen dünnen, geraden Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) in die Notauswurföffnung stecken.



#### Lüfter

Der Lüfter im Geräteinneren dient der Luftzirkulation und bewahrt das Gerät vor Überhitzung. Blockieren Sie den Lüfter nicht.

#### > Rückansicht



#### PS/2 Tastatur/Maus Combo Anschluss

Die Standard PS/2<sup>®</sup> Maus/Tastatur Stecker DIN ist für eine PS/2<sup>®</sup> Maus/Tastatur.

#### 2

#### USB 2.0 Anschluss

Mit dem USB-Anschluss (Universal Serial Bus) verbinden Sie USB-Geräte wie Mäuse, Tastaturen, und andere USB-kompatible Geräte. Unterstützt Datentransferraten bis 480 Mbit/s (Hi-Speed).

#### 3 Clea

Clear CMOS Taste

Auf dem Motherboard befindet sich ein CMOS RAM, dass durch eine zusätzliche Batterie versorgt wird um Daten der Systemkonfiguration zu speichern. Wenn Sie die Systemkonfiguration löschen wollen, müssen Sie die Steckbrücke für kurze Zeit umsetzen (Clear Data) bzw. die Clear-CMOS-Taste betätigen.

## 4

#### **GO2BIOS** Taste

Wenn Sie die "MSI Fast Boot"-Funktion im BIOS aktivieren, wird es in den meisten Fällen nicht gelingen, mittels rechtzeitigem Drücken der Del-Taste ins BIOS Setup-Menü zu gelangen. Daher können Sie nach einem Neustart die Taste drücken, um das BIOS-Setup aufzurufen.



#### HDMI-Out-Anschluss (optional)

Gelb -

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist eine rundum digitale AV-Schnittstelle zur Übertragung unkomprimierter Audio-/Videodatenströme. HDMI unterstützt sämtliche Videoformate wie Standard, Erweitert und HD. Zusätzlich wird Mehrkanal-Digitalaudio über dasselbe Kabel übertragen.



#### **DisplayPort**

Der DisplayPort ist eine digitale Schnittstelle zur Übertragung von Audio- und Videosignalen zwischen PC und Bildschirm.



#### **RJ-45-LAN-Anschluss**

Der Standard-RJ-45-LAN-Anschluss dient der Verbindung mit dem Local Area Network (LAN). Hier können Sie ein Netzwerkkabel anschließen. ~\_\_\_

- Grün/ Orange

------

Luum

LED	Farbe	LED-Status	Zustand
Links	Gelb	Aus	LAN-Verbindung besteht nicht.
		Ein (ständig leuchtend)	LAN-Verbindung besteht.
		Ein (blinkt)	Der Computer kommuniziert mit einem anderen Computer im LAN.
Rechts	Grün	Aus	Datengeschwindigkeit von 10 Mbit/s ausgewählt.
		Ein	Datengeschwindigkeit von 100 Mbit/s ausgewählt.
	Orange	Ein	Datengeschwindigkeit von 1000 Mbit/s ausgewählt.



#### USB 3.0 Anschluss (optional)

Der USB 3.0 Anschluss ist abwärtskompatibel mit USB 2.0 Geräten und unterstützt Datentransferraten bis zur 5 Gbit/s (SuperSpeed).



#### Line-In

Blau - Der Anschluss kann einen externen CDPlayer, Tapeplayer oder ein sonstiges Audiogerät aufnehmen.

#### Line-Out

Grün - An den Anschluss können Sie Lautsprecher oder Kopfhörer anschließen.

#### Mic

Rosa - Der Anschluss nimmt ein Mikrofon auf.

#### **RS-Out**

Schwarz - Dieser Anschluss nimmt die hinteren Surround-Lautsprecher im 5,1/7,1 -Kanalmodus auf.

#### CS-Out

Orange - Dieser Anschluss nimmt die mittleren oder Subwoofer- Lautsprecher im 5,1/7,1 -Kanalmodus auf.

#### SS-Out (optional)

Grau - Dieser Anschluss nimmt die seitlichen Surround-Lautsprecher im 7,1-Kanalmodus auf.

#### S/PDIF-Ausgang (optional)

Dieser S/PDIF-Ausgang (Sony & Philips Digital Interconnect Format) dient als digitale Schnittstelle zur Audioausgabe zur den externen Lautsprechern durch ein optisches Faserkabel.



#### Stromanschluss

Die über diesen Anschluss gelieferte Spannung versorgt den PC mit Strom.



10

#### Stromschalter

Stellen Sie den Stromschalter auf –, um die Stromversorgung anzuschalten und auf  $\mathbf{0}$ , um die Stromversorgung zu beenden.

#### Seitenansicht von rechts





2

#### An-/ Aus-Taste

Mit der An-/ Aus-Taste schalten Sie das System ein und aus.

#### Festplattenlaufwerk-LED

Dieser Indikator zeigt den Aktivitätszustand der Festplatte. Die LED blinkt, wenn das System auf Daten der Festplatte zugreift und bleibt ausgeschaltet, wenn keine Aktivität der Festplatte erkannt wird.



#### USB 3.0 Anschluss (mit MSI Super-Charger-Technik) (optional)

Die MSI Super-Charger-Technik ermöglicht einfaches Laden von USB-Geräten, auch bei ausgeschaltetem System. Um USB-Geräte zu laden, muss das System nicht mehr eingeschaltet werden.



#### USB 3.0 Anschluss (optional)



#### Line-Out-Anschluss

Hier können Sie einen Kopfhörer oder Lautsprecher anschließen.



#### Mikrofonanschluss

Hier können Sie ein Mikrofon anschließen.



#### USB 3.0 Anschluss (Typ-C) (optional)

Der USB Typ-C Anschluss ist beidseitig einsetzbar und sorgt dadurch für eine besonders einfache Handhabung.



#### USB 2.0 Anschluss (mit MSI Super-Charger-Technik) (optional)

Die MSI Super-Charger-Technik ermöglicht einfaches Laden von USB 2.0-Geräten, auch bei ausgeschaltetem System. Um USB-Geräte zu laden, muss das System nicht mehr eingeschaltet werden..

## Komponentenaustausch & Aufrüstung

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Komponenten im Produkt vorinstalliert sind. Sie können diese Komponenten jedoch je nach Modell aufrüsten oder austauschen lassen.



Weitere Informationen zum Produkt erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler. Überlassen Sie das Aufrüsten oder Ersetzen jeglicher Komponenten dieses Produktes bitte einem autorisierten Händler oder Kundencenter, andernfalls erlischt die Garantie.

# 2

# **Erste Schritte**

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zum Einrichten der Hardware. Damit es nicht zu statischen Entladung kommt, tragen Sie beim Anschluss von Peripheriegeräten ein geerdetes Armband.

# Tipps zur sicheren und komfortablen Bedienung

Für eine gute Arbeitsumgebung zu sorgen, wenn Sie längere Zeit mit Ihrem PC arbeiten möchten.

- 1. Ihr Arbeitsplatz sollte ausreichend beleuchtet sein.
- 2. Wählen Sie einen geeigneten Schreibtisch und einen guten Stuhl, passen Sie die Höhe an Ihren individuellen Körperbau an.
- 3. Wenn Sie einen Stuhl benutzen, stellen Sie die Rückenlehne so ein, dass sie Ihren Rücken bequem stützt.
- 4. Stellen Sie Ihre Füße flach und in natürlicher Haltung auf den Boden so, dass Knie und Ellbogen bei der Arbeit um etwa 90° abgewinkelt sind.
- 5. Legen Sie die Hände so auf den Schreibtisch auf, dass Ihre Handgelenke bequem gestützt werden.
- 6. Benutzen Sie Ihren PC möglichst nicht an Stellen, an denen kein bequemes Arbeiten möglich ist.
- 7. Der PC ist ein Elektrogerät. Bitte gehen Sie sorgsam mit dem Gerät um, damit es nicht zu Verletzungen kommt.

# Hardware-Einstellungen

#### Wichilg

- Die Abbildung dient nur der Veranschaulichung. Ihr System kann anders aussehen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das System durch das Netzkabel und eine Steckdose geerdet ist, bevor Sie das System einschalten.
- 1. Schließen Sie die Kabel der Peripheriegeräte an (Maus, Tastatur, LAN, Bildschirm usw.).





2-3

2. Verbinden Sie den Stecker des Netzkabels mit dem PC und einer geeigneten Steckdose.



3. Mit der An-/Austaste schalten Sie das System ein und aus.



2\_4

# 3

# **Betrieb**

In diesem Kapitel erhalten Sie wichtige Informationen zu speziellen Einstellungen an Ihrem PC.

#### Wichtig

Sämtliche Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern.

# Energieverwaltung

Eine intelligente Energieverwaltung bei Computern und Monitoren spart Strom und leistet einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Um Energie zu sparen, schalten Sie den Monitor ab oder versetzen den PC in den Energiesparmodus (auch Schlafmodus oder Ruhezustand genannt), wenn Sie längere Zeit nicht mit dem Gerät arbeiten.

#### > Energieverwaltung unter Windows 7

 Mit den Windows-Energieoptionen steuern Sie die Funktionen zur Energieverwaltung Ihres PCs. Klicken Sie auf [Start] > [Control Panel] (Systemsteuerung) > [System and Security] (System und Sicherheit).



Klicken Sie anschließend auf [Power Options] (Energieoptionen).

Wählen Sie nun einen Energiesparplan, der Ihrem Bedarf entspricht. Sie können die Einstellungen auch fein abstimmen, indem Sie auf [Change plan settings] (Planeinstellungen ändern) klicken.

 Im Herunterfahren-Menü finden Sie verschiedene Optionen (wie Energiesparen, Herunterfahren, Neu starten), mit denen Sie den Energiebedarf Ihres Systems schnell und einfach reduzieren können.

#### > Energieverwaltung unter Windows 8.x

 Mitden Windows-Energieoptionen steuern Sie die Energieverwaltungsfunktionen von Anzeigegerät und Festplatte. Klicken Sie auf [Start] > [Control Panel] (Systemsteuerung) > [System and Security] (System und Sicherheit).



Klicken Sie anschließend auf [Power Options] (Energieoptionen).

Wählen Sie nun einen Energiesparplan, der Ihrem Bedarf entspricht. Sie können die Einstellungen auch fein abstimmen, indem Sie auf [Change plan settings] (Planeinstellungen ändern) klicken.

 Im Herunterfahren-Menü finden Sie verschiedene Optionen (wie Energiesparen, Herunterfahren, Neu starten), mit denen Sie den Energiebedarf Ihres Systems schnell und einfach reduzieren können.

#### Energieverwaltung von ENERGY-STAR-Monitoren (optional)

Um Strom zu sparen, ermöglicht die Energiesparfunktion es, den Niedrigverbrauchs- oder Schlaf-Modus nach einer Zeit der Inaktivität zu starten. Folgende Werte sind im Netzbetrieb voreingestellt:



Nach 15 Minuten: Bildschirm abschalten

ENERGY STAR

Nach 30 Minuten: Schlafmodus starten

#### System aufwecken

Wenn sich der Computer im Energiesparmodus befindet, können Sie ihn durch eine der folgenden Aktionen wieder aufwecken – also in den Normalbetrieb zurückversetzen:

- Ein-/Austaste
- Netzwerk (Wake-on-LAN)
- Maus
- Tastatur



#### Tipps zum Energiesparen:

- Schalten Sie den Monitor mit der LCD-Ein-/Austaste ab, wenn Sie längere Zeit nicht mit dem Gerät arbeiten.
- Stimmen Sie die verschiedenen Einstellungen in den Windows-Energieoptionen auf Ihren persönlichen Bedarf ab.
- Installieren Sie eine Energiesparsoftware zur Steuerung des Energieverbrauchs Ihres PCs.
- Trennen Sie immer die Netzverbindung oder schalten Sie die Steckdose ab, wenn Sie den PC längere Zeit nicht nutzen oder unbeaufsichtigt lassen. Auf diese Weise wird kein Strom verbraucht.

3-3

# Netzwerkverbindungen (Windows 7)

#### > Kabelnetzwerk (LAN)

- 1. Klicken Sie auf [Start] > [Control Panel] (Systemsteuerung).
- 2. Unter [Network and Internet] (Netzwerk und Internet) wählen Sie [Connect to the Internet] (Mit dem Internet verbinden).

Control Panel >	👻 🔩 Search Control Panel 🔎
Control Paral      Adjust your computer's settings      System and Security     Prove your computer's setting     System and Security     Prove your computer's setting     System and Security     Prove your computer     System and Security     System and Security     System     System and Security     System     System and Security     System     System and Security     System     System	
Programs Uninitial a program	E ti Vinoko Kusta stange Optimize visud display

3. Wählen Sie [Broadband (PPPoE)] (Breitband (PPPoE)), wenn Sie eine DSL- oder Kabelverbindung nutzen, bei der Benutzername und Kennwort abgefragt werden.

How do you want	to connect?	
Wireless Connect usin	ng a wireless router or a wireless network.	
Broadban Connect usir	d (PPPoE) Ig DSL or cable that requires a user name and password	i.)
Show connection	n options that this computer is not set up to use	

4. Geben Sie die von Ihrem Internetanbieter (ISP) erhaltenen Daten ein, klicken Sie zum Aufbau der Netzwerkverbindung auf [Connect] (Verbinden).

#### > Wireless LAN

- 1. Klicken Sie auf [Start] > [Control Panel] (Systemsteuerung).
- 2. Unter [Network and Internet] (Netzwerk und Internet) wählen Sie [Connect to the Internet] (Mit dem Internet verbinden).

 Zur Verbindung über einen WLAN-Router oder andere WLAN-Geräte wählen Sie [Wireless] (WLAN).

G Connect to the Internet	
How do you want to connect?	
Wireless Connect using a wireless router or a wireless network.	
Broadband (PPPoE) Connect using DSL or cable that requires a user name and password.	
Show connection options that this computer is not set up to use <u>Halp me choose</u>	
	Cancel

4. Eine Liste mit verfügbaren WLAN-Netzen erscheint. Zum Aufbau einer neuen Verbindung wählen Sie ein Netzwerk aus oder klicken auf [Open Network and Sharing Center] (Netzwerk- und Freigabecenter öffnen).

 Zum Aufbau einer neuen WLAN-Verbindung wählen Sie im [Network and Sharing Center] (Netzwerk- und Freigabecenter) die Option [Set up a new connection or network] (Neue Verbindung/neues Netzwerk erstellen).

Control Panel >	Network and Internet   Network and Sharing Center	
Control Panel Home Manage wireless networks Charge adulter settings Charge adulter settings Charge adultered sharing settings	View your basic network information and set up connect MS-MS (This compute) View your strike methods: You are currently not connected to any net Connect your information or method Set up a writers, broadband, dial-up, ad Non Leve You Reserved Set up a method with the set of the set of the set of the set of the set Connect to a network Connect to a network Connect to a network genome Connect to a network geno	icons See full map Connection Connection readup a mode or access point ork connection. readup a mode or access point. ork connection. readup a sharing settings. reformation.

 Anschließend wählen Sie [Manually connect to a wireless network] (Manuell mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden) und klicken zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).

Thoos	e a connection option	
-	Connect to the Internet Set up a wireless, broadband, or dial-up connection to the Internet.	
2	Set up a new network Configure a new router or access point.	
	Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile.	
	Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.	
4	Set up a dial-up connection Connect to the Internet using a dial-up connection.	

- 7. Geben Sie die Daten des hinzuzufügenden, drahtlosen (WLAN-) Netzwerks ein, klicken Sie zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).
- Eine neue WLAN-Verbindung wurde erstellt. Schließen Sie das Fenster mit [Close] (Schließen) oder klicken Sie auf [Change connection settings] (Verbindungseinstellungen ändern), falls Sie die WLAN-Einstellungen überarbeiten möchten.

# Netzwerkverbindungen (Windows 8.x)

#### > Kabelnetzwerk (LAN)

- 1. Klicken Sie auf [Start] > [Control Panel] (Systemsteuerung).
- 2. Unter [Network and Internet] (Netzwerk und Internet) wählen Sie [View network status and tasks] (Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen).

Control Panel				
Adjust y	our computer's settings		View by: Category -	
٩	System and Security Review your computer's status Save backup copies of your files with File History Find and fix problems	<b>\$</b>	User Accounts and Family Safety Change account type Set up Family Safety for any user	
٩	Network and Internet View network status and tasks Choose homegroup and sharing options	<b>N</b>	Appearance and Personalization Change the theme Change desktop background Adjust screen resolution	
-	Hardware and Sound View devices and printers Add a device	Ð	Clock, Language, and Region Add a language Change input methods Change date, time, or number formats	
1	Programs Uninstall a program		Ease of Access Let Windows suggest settings	

- 3. Zum Aufbau einer neuen Verbindung wählen Sie [Network and Sharing Center] (Netzwerk- und Freigabecenter).
- Wählen Sie die Option [Set up a new connection or network] (Neue Verbindung/ neues Netzwerk erstellen).



- 5. Wählen Sie [Connect to the Internet] (Mit dem Internet verbinden).
- Wählen Sie [Broadband (PPPoE)] (Breitband (PPPoE)), wenn Sie eine DSL- oder Kabelverbindung nutzen, bei der Benutzername und Kennwort abgefragt werden.

How do you wan	it to connect?	
Broadbar Connect usi	nd (PPPoE) ing DSL or cable that requires a user name and password.	]
Show connection	on options that this computer is not set up to use	

7. Geben Sie die von Ihrem Internetanbieter (ISP) erhaltenen Daten ein, klicken Sie zum Aufbau der Netzwerkverbindung auf [Connect] (Verbinden).

User name:	[Name your ISP gave you]	
Password:	[Password your ISP gave you]	
	Show characters	
	Remember this password	
Connection name:	Broadband Connection	

auf dem Desktop und wählen Sie das

#### > Wireless LAN

- 1. Wählen Sie [Settings] (Einstellungen) Wireless-Symbol aus.
- Eine Liste der verfügbaren WLAN-Verbindungen erscheint. Wählen Sie eine Verbindung aus der Liste.
- Zum Aufbau einer neuen Verbindung wählen Sie [Network and Sharing Center] (Netzwerk- und Freigabecenter) unter [Network and Internet] (Netzwerk und Internet) in [Control Panel] (Systemsteuerung).

ē.		Network and Internet		
(e) ⇒ ↑ (e) + Control Panel + Network and Internet +				
Control Panel Home	N.L.	Network and Sharing Center		
System and Security	-	View network status and tasks   Connect to a network   View network computers and devices		
<ul> <li>Network and Internet</li> </ul>	- a.B.	HomeGroup		
Hardware and Sound	<b>N</b>	Choose homegroup and sharing options		
Programs		Internet Options		
User Accounts and Family Safety		Connect to the Internet   Change your homepage   Manage browser add-ons   Delete browsing history and cookies		
Appearance and Personalization				
Clock, Language, and Region				
Ease of Access				

- Wählen Sie die Option [Set up a new connection or network] (Neue Verbindung/ neues Netzwerk erstellen).
- Anschließend wählen Sie [Manually connect to a wireless network] (Manuell mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden) und klicken zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).
- 6. Geben Sie die Daten des hinzuzufügenden WLAN-Netzwerks ein, klicken Sie zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).

Security type:	[Choose an option]	v			
Encryption type:		$\vee$			
Security Key:			Hide chara	cters	

 Eine neue WLAN-Verbindung wurde erstellt. Schließen Sie das Fenster mit [Close] (Schließen) oder klicken Sie auf [Change connection settings] (Verbindungseinstellungen ändern), falls Sie die WLAN-Einstellungen überarbeiten möchten.

# Systemwiederherstellung (Windows 7)

#### Wichtig

Das Wiederherstellungstool (Recovery Tool) ist nur bei Systemen, die standardmäßig mit Windows-Betriebssystem und MSI-Dienstprogrammen geliefert wurden, verfügbar.

Das Wiederherstellungstool hilft bei Folgendem:

- System in den Auslieferungszustand zurücksetzen.
- Wenn während des Betriebs Fehler im Betriebssystem aufgetreten sind.
- Wenn das Betriebssystem durch Viren befallen wurde und nicht mehr normal arbeitet.
- Wenn das Betriebssystem mit anderen integrierten Sprachen installiert werden soll.

Bitte sichern Sie wichtige Daten zuvor auf anderen Datenträgern, bevor Sie das Systemwiederherstellungstool ausführen.

Falls sich das System nicht mit den folgenden Schritten wiederherstellen lassen sollte, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Händler vor Ort oder an den Kundendienst.

#### System über die F3-Schnelltaste wiederherstellen

Falls ein nicht behebbarer Fehler im System auftritt, versuchen Sie eine Wiederherstellung des Systems über die Wiederherstellungspartition auf der Festplatte zu erstellen. Dazu dient die F3-Schnelltaste.

Zum Fortsetzen führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- 1. Starten Sie das System neu.
- 2. Drücken Sie die F3-Schnelltaste auf der Tastatur, wenn folgendes Bild erscheint.



 Jetzt startet das Wiederherstellungstool, dieses Tool enthält drei Funktionen: Backup System (System sichern), Restore System (System zurücksetzen) und Recover to factory default (Auf die Werkseinstellung zurücksetzen).

	ITER to confirm, ESC to exit.
Backup System Restor	e System Recover to factory default

#### > System Backup (Systemsicherung)

Es wird dringend empfohlen, eine Sicherung Ihres Systems zu erstellen, um im Falle eines Problems den ursprünglichen Zustand wiederherzustellen.

Zum Fortsetzen führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie [Backup System]. Wählen Sie alternativ [X] oder drücken Sie [Esc] auf der Tastatur, um das Menü zu verlassen.



2. Wählen Sie [BACKUP], um die Systemsicherung (System Backup) zu starten.

#### Das erste Backup

Das erste Backup kann eine Weile dauern. Bitte lassen Sie es ohne Unterbrechung durchlaufen.



#### Nachfolgende Backups

Das Backup wird die früheren Sicherungsdateien ersetzen.



#### 3-12

3. Das System-Backup wird durchgeführt. Bitte beachten Sie, dass dies eine Weile dauern kann. Bitte schalten Sie die Stromversorgung während des System-Backups nicht aus, andernfalls kann dies Schäden am System verursachen.



4. Alternativ wählen Sie [CANCEL] (Abbrechen), um das System-Backup sofort zu stoppen. Bitte schalten Sie die Stromversorgung während des Abbruchs des System-Backups nicht aus.



#### 3-13

 Die folgende Meldung zeigt, dass das System-Backup erfolgreich ausgeführt wurde. Drücken Sie [OK] zum Beenden.

Backup System	
Recovery foot Backup finish Sysie Please de nor switch off me power. CANCEL	

#### > System Restore (Systemwiederherstellung)

Über den Menüpunkt "System-Restore" (Systemwiederherstellung) gelangen Sie zu den Systemsicherungs-Dateien, die in einem vorherigen Schritt auf der Festplatte gespeichert wurden. Wenn die Backup-Dateien nicht zur Verfügung stehen, können die Grundeinstellungen des Systems wiederhergestellt werden.

Zum Fortsetzen führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie [Restore System] (System wiederherstellen). Wählen Sie alternativ [X] oder drücken Sie [Esc] auf der Tastatur, um das Menü zu verlassen.



3-15

- Wählen Sie [OK] oder [NEXT] (Weiter), so dass das System das vorherige Backup oder die Standard-Einstellung wiederherstellen kann. Alternativ wählen Sie [CANCEL] (Abbrechen), um das System-Restore sofort zu stoppen.
- Mit Backup-Dateien: Setzen Sie das System in den Zustand der erstellen Systemsicherung zurück



Ohne Backup-Dateien: Setzen Sie das System auf die Standardeinstellungen (Grundeinstellungen) zurück



3. Die System-Wiederherstellung wird durchgeführt. Bitte beachten Sie, dass dies eine Weile dauern kann. Bitte schalten Sie die Stromversorgung während des System-Restores nicht aus, andernfalls kann dies Schäden am System verursachen.



4. Die folgende Meldung zeigt, dass die Systemwiederherstellung (System Restore) erfolgreich ausgeführt wurde. Drücken Sie [OK] zum Beenden. Starten Sie das System neu und Sie können nun wieder wie gewohnt mit Windows arbeiten. Wenn die Systemwiederherstellung gescheitert ist oder unterbrochen wurde, können Sie den Vorgang erneut starten.



#### System Recovery (Werkseinstellungen zurücksetzen)

Mit diesem Programm kann das System auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Werden die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, werden alle vorhandenen Daten auf der Festplatte gelöscht.

Zum Fortsetzen führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

 Wählen Sie [Recover to factory default] (Auf die Werkseinstellungen zurücksetzen). Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie [X] oder drücken Sie die [Esc]-Taste.

$f \downarrow \leftarrow \rightarrow \text{ to select, ENTER to confirm, ESC to exit.}$	X
Backup System Restore System factory default	

 Das System wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle vorhandenen Daten werden gelöscht. Stellen Sie sicher, dass alle wichtigen Daten gesichert wurden. Klicken Sie zum Fortfahren auf [NEXT] (Weiter). Alternativ können Sie den Vorgang mit [Cancel] (Abbrechen) stoppen.



#### 3-17

3. Bitte wählen Sie [OK], so dass das System die Standard-Einstellung wiederherstellen kann.



4. Das System-Recovery wird durchgeführt. Bitte beachten Sie, dass dies eine Weile dauern kann. Bitte schalten Sie die Stromversorgung während dieses Vorgangs nicht aus, andernfalls kann dies Schäden am System verursachen.



5. Die folgende Meldung zeigt, dass das System-Recovery erfolgreich ausgeführt wurde. Drücken Sie [OK] zum Beenden. Starten Sie das System neu und Sie können nun wieder wie gewohnt mit Windows arbeiten. Wenn das System-Recovery gescheitert ist oder unterbrochen wurde, können Sie den Vorgang erneut beginnen.



#### 3-19

# Systemwiederherstellung (Windows 8.x)

#### Wichilg

Die Systemwiederherstellungsfunktion ist nur bei Systemen, die standardmäßig mit Windows-Betriebssystem und MSI-Dienstprogrammen geliefert wurden, verfügbar.

Die Systemwiederherstellung hilft bei Folgendem:

- System in den Auslieferungszustand zurücksetzen.
- Wenn w\u00e4hrend des Betriebs Fehler im Betriebssystem aufgetreten sind.
- Wenn das Betriebssystem durch Viren beeinflusst wurde und nicht mehr normal arbeitet.
- Wenn das Betriebssystem mit anderen integrierten Sprachen installiert werden soll.

Bitte sichern Sie wichtige Daten zuvor auf anderen Datenträgern, bevor Sie die Systemwiederherstellung ausführen.

Falls sich das System nicht mit den folgenden Schritten wiederherstellen lassen sollte, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Händler vor Ort oder an den Kundendienst.

#### > Wiederherstellung des Betriebssystems

Refresh PC (PC aktualisieren)

Das Refresh PC Dienstprogramm überprüft, ob die System-Dateien, die Windows-Registry und andere wichtige Systemkomponenten ordnungsgemäß arbeiten. Sollte dies nicht der Fall sein, wird das System versuchen den PC zu reparieren. Sollte ihr PC Probleme verursachen, können Sie Ihr System aktualisieren, ohne Ihre persönlichen Daten zu verlieren.

- 1. Klicken Sie auf dem Desktop [Settings] (Einstellungen) <sup>settop</sup> und wählen Sie [Change PC settings] (Ändern der PC-Einstellungen) > [Update and recovery] (Update und Wiederherstellung) aus.
- Klicken Sie auf [Recovery] (Wiederherstellung) > [Refresh your PC without affecting your files] (Aktualisieren Sie Ihren PC, Ihre persönlichen Daten sind hiervon nicht betroffen), und wählen Sie [Get started] (Jetzt starten) aus.

Ö



3. Sie sehen jetzt die Änderungen, die während des Prozesses gemacht werden. Klicken Sie zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).



 Diese Meldung zeigt an, dass Ihr PC bereit f
ür das Update ist. Klicken Sie zum Start auf [refresh] (Aktualisieren). Der Prozess kann eine l
ängere Zeit in Anspruch nehmen.

• Ready to refresh your PC	
	Refresh

 Nach dem Ende des Updates gelangen Sie wieder zur
ück zum Windows-Startbildschirm, auf dem Sie alle Windows 8-Standardanwendungen und Widgets finden.



## Reset PC (PC zurücksetzen) Mit dem Reset-Utility können Sie das System wieder auf die ursprünglichen werkseitigen Einstellungen zurücksetzen. 1. Klicken Sie auf dem Desktop [Settings] (Einstellungen) und wählen Sie [Change PC settings] (Ändern der PC-Einstellungen) > [Update and recovery] (Update und Wiederherstellung) aus. 2. Klicken Sie auf [Recovery] (Wiederherstellung) > [Remove everything and reinstall Windows] (Alles entfernen und Windows neu installieren), und wählen Sie [Get started] (Jetzt starten) aus. • Update and recovery If your PC isn't running well, you can refresh it without losing your photos, music, videos, and other personal files. Get started If you want to recycle your PC or start over completely, you can reset it to its factory settings. Get started Start up from a device or disc (such as a USB drive or DVD), change your PC's firmware settings, change Windows startup settings, or restore Windows from a system image. This will restart your PC. Restart now

3. Sie sehen jetzt die Änderungen, die während des Prozesses gemacht werden. Klicken Sie zum Fortsetzen auf [Next] (Weiter).



3-23

4. Sie werden aufgefordert, die Laufwerke auszuwählen, die entfernt werden sollen, falls Sie eine Festplatte mit mehreren Partitionen verwenden.

Do you want to remove all files from all drives?	
Only the drive where Windows is installed	
All drives	

5. Geben Sie an, ob Sie nur die Dateien oder die Laufwerke völlig entfernen möchten (höhere Datensicherheit).

When you remove your files, yo This is more secure, but it takes	u can also clean the drive so that the files can't be recovered eas much longer.
Just remove my files This will take a few moments.	
Fully clean the drive This will take much more time.	

3-24

6. Ihr PC kann nun zurückgesetzt werden. Klicken Sie auf [Reset] (zurücksetzen) und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren PC neu zu starten.

This will rer you use File before you	nove your person History, make su proceed. This will	al files and apps are the latest ver I take a few minu	from your PC a sions of your fil ites and your P(	nd restore all es were copiec C will restart.	settings to their de d to your File Histo	efaults. l ry drive
				_		



# Problemlösung

#### Mein System startet nicht.

- Pr
  üfen Sie, ob das System an eine Steckdose angeschlossen und eingeschaltet ist.
- 2. Prüfen Sie, ob Netz- und andere Kabel sicher angeschlossen sind.

Wenn ich meinen Computer einschalte, erscheint die Meldung "Operating System not found (Betriebssystem nicht gefunden)" bzw. Windows startet nicht.

- Prüfen Sie, ob eine nicht-bootf\u00e4hige CD/DVD in das optische Laufwerk eingelegt ist. Falls dies der Fall ist, nehmen Sie die CD/DVD heraus und starten den Computer dann neu.
- 2. Prüfen Sie die Bootgerät-Priorität-Einstellungen im BIOS-Setup.

#### Mein Computer schaltet nicht ab.

Es empfiehlt sich grundsätzlich Ihren Computer durch den Befehl "Herunterfahren" (Shut Down) auszuschalten. Mit anderen Methoden, einschließlich die hier aufgelisteten, können eventuell noch nicht gespeicherte Änderungen verloren gehen. Wenn der Befehl des Herunterfahrens (Shut Down) nicht richtig funktioniert, befolgen Sie diese Schritte:

- 1. Starten Sie den Computer mit den Tasten Ctrl+Alt+Delete neu.
- 2. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um das System auszuschalten.
- 3. Trennen Sie das System vom Netzteil.

#### Mein Mikrofon funktioniert nicht.

- Beim integrierten Mikrofon: Rufen Sie Start > Control Panel (Systemsteuerung)
   > Sounds and Audio Devices (Sounds und Audiogeräte) > Audio auf, prüfen Sie, ob das Gerät stumm geschaltet ist.
- Falls Sie ein externes Mikrofon verwenden, pr
  üfen Sie, ob das Mikrofon richtig am Mikrofonanschluss eingesteckt ist.

#### Meine Internet-Verbindung hat Probleme.

- Wenn Sie ein Problem bei der Verbindung mit Ihrem Internet Service Provider (ISP) haben, überprüfen Sie, dass die ISP technische Probleme verfügbar ist.
- Pr
  üfen Sie die ADSL-Einstellungen und stellen Sie sicher, dass Ihr PC richtig f
  ür den Internetzugang konfiguriert ist.
- 3. Die Geschwindigkeit der WLAN-Datenübertragung wird von Abständen und Hindernisse zwischen den Geräten und Zugangspunkte beeinträchtigt. Zum Erhöhen der Geschwindigkeit der Datenübertragung wählen Sie bitte einen verfügbaren Zugangspunkt, der Ihrem System am nähesten ist.

#### Der Computer kann die CD-/DVD-Disc nicht lesen.

- 1. Vergewissern Sie sich, dass die CD/DVD mit der beschrifteten Seite nach links im Laufwerk eingelegt ist.
- 2. Falls die CD/DVD Software erfordert, stellen Sie sicher, dass die Software richtig entsprechend den Programmanweisungen installiert ist.
- Wenn die DVD-ROM nicht mit dem DVD-ROM-Laufwerk in Ihrem System kompatibel ist, wird eine Region-Code Warnung bei Verwendung des DVD-Spielers angezeigt. Der Region-Code wird auf der CD-Verpackung aufgeführt.
- 4. Falls Sie ein Video-Feld sehen können, aber kein Audio-Signal hören, prüfen Sie folgende Punkte: Stellen Sie sicher, dass die Funktion "MUTE" (Lautlos) des DVD-Spielers ausgeschaltet ist. Überprüfen Sie die Hauptlautstärke-Einstellung im Audio-Menü.
- Überprüfen Sie, ob die Treiber korrekt installiert sind, klicken Sie auf Start > Systemsteuerung > System > Geräte-Manager.
- 6. Beschädigte oder verschmutzte Discs können dazu führen, dass ihr Computer sich aufhängt, während er die Disc zu lesen versucht. Starten Sie ggf. den Computer neu, nehmen Sie die Disc heraus und überprüfen Sie, dass sie nicht verschmutzt oder beschädigt ist.
- 7. Benutzen Sie bitte die DVD-Player-Software wie PowerDVD oder WinDVD zum Abspielen eines DVD-Video.

#### Sie können die DVD-ROM-Schublade nicht öffnen.

- 1. Stellen Sie sicher, dass der Computer eingeschaltet ist.
- Drücken Sie auf die Auswurftaste (Eject-Button), welche sich auf dem DVD-ROM-Laufwerk befindet.
- 3. Wenn Sie die Auswurftaste drücken, sich die Disc aber nicht auswerfen lässt, können Sie mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes das Laufwerk manuell öffnen, indem Sie z. B. die Spitze einer Büroklammer in die kleine Öffnung neben dem Laufwerk einführen.