
Hardware-Übersicht für V/Vmax-Geräte

Inhaltsverzeichnis

Willkommen	1
Über dieses Schulungshandbuch	1
Wichtige Informationen zu Ihrem Gerät	1
Vorgesehene Verwendung dieses Produkts	2
Unterrichtseinheit 1:	3
Lieferumfang	3
Hardware-Übersicht	5
Unterrichtseinheit 2:	11
Einsetzen des Akkus	11
Aufladen des Akkus.....	12
Unterrichtseinheit 3:	14
Transport Ihres Geräts	14
Befestigung Ihres Geräts	15
Pflege und Handhabung des Gerätes.....	15

Willkommen

Willkommen beim Schulungsmodul *Hardware-Übersicht* für DynaVox V/Vmax-Geräte. In diesen kurzen Unterrichtseinheiten wird die grundlegende Hardware Ihres neuen V/Vmax-Geräts erläutert. Diese Schulung enthält eine Beschreibung der Hardwarefeatures Ihres Geräts, Schritt-für-Schritt-Anweisungen zum Einsetzen und Aufladen des Akkus sowie Tipps für den sicheren Umgang und die Pflege des Geräts.

über dieses Schulungshandbuch

Die Schulung *Hardware-Übersicht* umfasst mehrere kurze Unterrichtseinheiten. So können Sie selbst entscheiden, ob Sie die gesamte Schulung auf einmal oder – je nach Terminkalender – die Unterrichtseinheiten einzeln durcharbeiten. In allen Unterrichtseinheiten finden Sie folgende Hinweise:



Vorsicht: Sie sollten stets die Hinweise neben dem Vorsicht-Symbol lesen. Diese Hinweise enthalten sehr wichtige Informationen zum sicheren Gebrauch des V/Vmax-Geräts sowie zur Vermeidung von Beschädigungen und Datenverlust.

Wichtige Informationen zu Ihrem Gerät

Das V/Vmax-Gerät entspricht allen internationalen Sicherheitsstandards und hat in Tests die Standards IEC 601-1, UL/CSA 60950 und AS/NZ 60950 erfüllt. Das V/Vmax-System ist nach der Verordnung für medizinische Geräte 93/42/EEC getestet und ist ein Gerät der Klasse II. Das System wird als mobiles Gerät eingestuft und ist für kontinuierlichen Betrieb und nicht für sporadischen Betrieb gedacht. Das Gerät hat eine Eingangsnennleistung von 19 VDC/3.1 A.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 15 Klasse B der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die ungewünschten Betrieb verursachen können. Das Gerät ist ebenfalls nach dem kanadischen Standard ICES-003 getestet.

Um den sicheren Betrieb Ihres Geräts sicherzustellen, sollten Sie die folgenden Sicherheitshinweise beachten:



Vorsicht: Ihr DynaVox Series 5 (V/Vmax)-Gerät enthält einen Lithiumionenakku. Wird der Akku in Feuer oder Öfen, in die Nähe von Feuer oder Öfen oder an Orte mit Temperaturen über 45°C (113°F) gebracht, kann ein Sicherheitsrisiko entstehen. Unter solchen Bedingungen kann der Akku Hitze entwickeln, explodieren oder Feuer fangen.



Vorsicht: Der Akku darf nicht beschädigt, auseinander genommen oder verändert werden. Entsorgen Sie den Akku entsprechend der bei Ihnen vor Ort geltenden Bestimmungen.



Vorsicht: Um den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb Ihres DynaVox Series 5-Geräts sicherzustellen, dürfen ausschließlich von DynaVox Technologies genehmigte Ladegeräte, Akkus und Zubehörteile verwendet werden.



Vorsicht: Trennen Sie vor dem Wechsel des Akkus sämtliche Verbindungen zur Stromversorgung. Bis auf den Akku enthalten DynaVox Series 5-Geräte keine Teile, die durch den Benutzer gewartet werden müssen.



Vorsicht: Wenn das Metallgehäuse des Geräts geöffnet wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Öffnen Sie daher nicht das das Gerät umgebende Metallgehäuse.



Vorsicht: Die DynaVox Series 5 (V/Vmax)-Geräte sind nicht zur Verwendung in der Nähe entzündlicher Anästhetika geeignet.

Denken Sie beim Aufladen Ihres DynaVox Series 5-Geräts daran, dass die Steckdose zur Versorgung des Netzadapters höchstens drei Meter vom Gerät entfernt sein darf. Der Erdungsleiter sollte keine Schalter oder Unterbrecher enthalten.

Die V/Vmax-Geräte erfordern keine regelmäßige Wartung, außer einer gelegentlichen Prüfung der Netzkabel auf Abnutzung und Schäden. Wenn die Netzkabel Abnutzungen und Schäden aufweisen, müssen sie ersetzt werden.

Vorgesehene Verwendung dieses Produkts

Ihr DynaVox Series 5-Gerät ist für alltägliche Kommunikationssituationen vorgesehen. Sie sollten sich nicht auf das Gerät verlassen, um in einem Notfall medizinische Informationen zu übermitteln. Es wird empfohlen, mehrere Kommunikationswege für die Informationsübermittlung bei einem medizinischen Notfall vorzusehen.

Unterrichtseinheit 1

In diesem Abschnitt des Schulungsmoduls *Hardware-Übersicht* werden sämtliche Funktionen der V/Vmax-Hardware beschrieben. Diese Unterrichtseinheit enthält eine vollständige Übersicht über das Gehäuse, den Bildschirm und die Anschlüsse des Geräts. Darüber hinaus finden Sie auch eine vollständige Liste der Artikel, die im Lieferumfang Ihres neuen Geräts enthalten sein sollten.

Lieferumfang

Entnehmen Sie das V/Vmax-Gerät und alle anderen Artikel vorsichtig aus der Verpackung. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Zubehörteile erhalten haben, die im Lieferumfang Ihres V/Vmax-Geräts enthalten sein sollten:

- V- bzw. Vmax-Kommunikationsgerät
- Akku
- Wechselstromadapter/-Ladegerät und Netzkabel
- Tragegurt/-griff
- USB-Speichergerät
- USB-Tastatur mit USB-Hub
- USB-Maus
- Registrierungskarte
- Boardmaker mit Speaking Dynamically Pro-Binder
- Stift

Bitte registrieren Sie Ihr Gerät

Denken Sie daran, die dem Gerät beiliegende Registrierungskarte auszufüllen und einzuschicken. Ohne diese Angaben haben wir keine Informationen über die Benutzer unserer Geräte und wissen nicht, an wen wir Newsletter, Software-Aktualisierungen oder Produktinformationen senden sollen.

Jedes V/Vmax-Gerät verfügt an der Unterseite über einen Aufkleber mit einer achtstelligen Seriennummer (beispielsweise VM000001 oder V0000001). Denken Sie daran, die Seriennummer auf der Registrierungskarte einzutragen, bevor Sie diese einsenden. Notieren Sie sich die Seriennummer auch für den Fall, dass Sie sich bei Fragen zu einer Bestellung für das Produkt oder bei technischen Fragen an einen Mitarbeiter von DynaVox Technologies wenden. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie das Gerät an einem Rollstuhl anbringen, da die Seriennummer in diesem Fall möglicherweise nur schwer zugänglich ist.

Seriennummer des Geräts: _____

Bewahren Sie die Verpackung auf

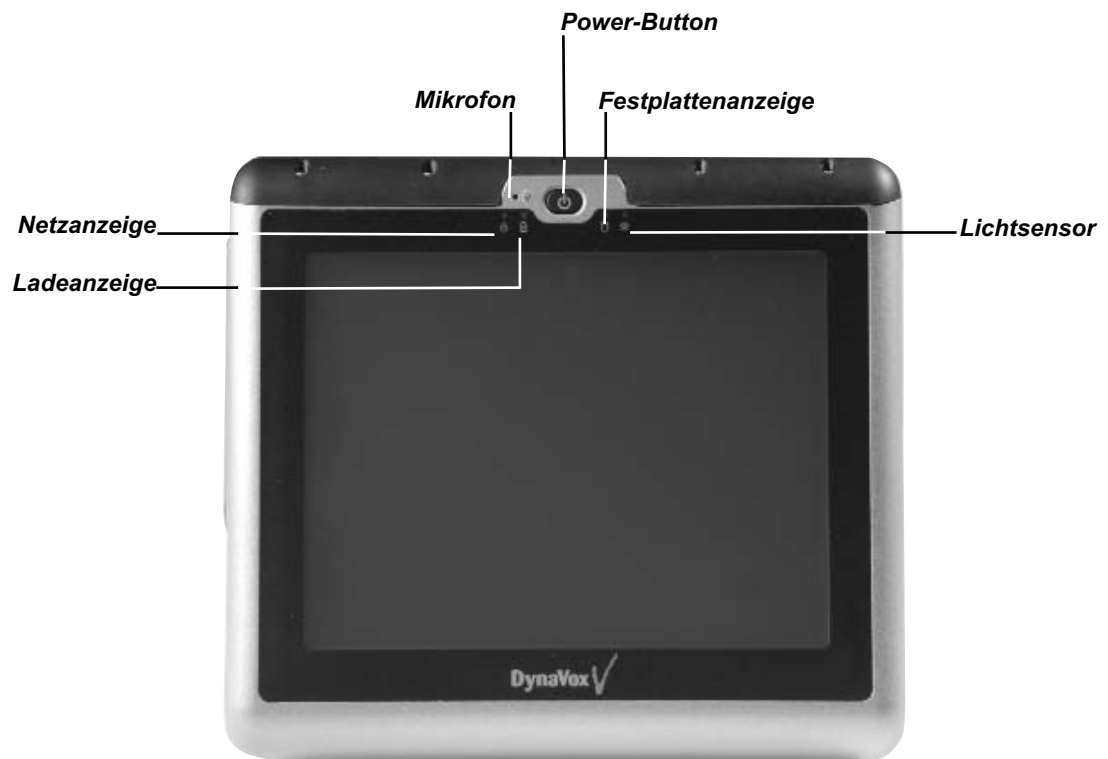
Werfen Sie Karton und Verpackungsmaterial nicht weg. Sollte es notwendig werden, das Gerät an DynaVox Systems zur Reparatur einzuschicken, benötigen Sie den Karton und das Verpackungsmaterial für einen sicheren Versand des Geräts.

Hardware-Übersicht

Sehen Sie sich die Oberseite des Geräts an. Hauptmerkmal ist ein Farbbildschirm mit integriertem Touchpanel. Das V-Gerät verfügt über einen Bildschirm mit einer Auflösung von 800 x 600 Pixel. Die Bildschirmauflösung bei dem größeren Vmax kann bei 800 x 600 Pixel oder bei 1024 x 768 Pixel liegen (die jeweilige Option wurde bei der Bestellung des Geräts angegeben).

Hardware-Features auf der Oberseite des Geräts

Auf der Oberseite des Geräts finden Sie außerdem die folgenden Features:

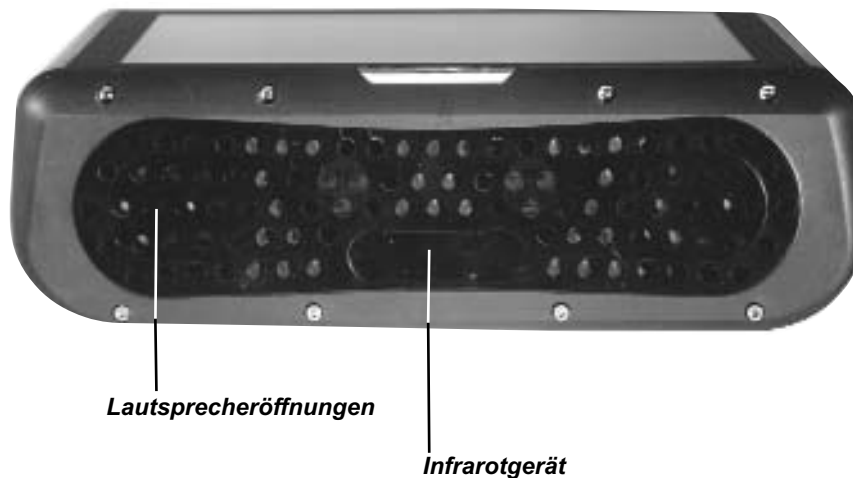


- **Netzanzeige** - Diese kleine grüne LED leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- **Mikrofon** - Das integrierte Mikrofon befindet sich hinter dieser kleinen Öffnung des Gehäuses.
- **Ladeanzeige** - Diese bernsteinfarbene LED leuchtet auf, wenn der Akku aufgeladen wird.
- **Power-Button** - Dieser Button kann zum Ein- und Ausschalten des Geräts verwendet werden.

- **Festplattenanzeige** - Diese grüne LED blinkt, wenn das Gerät auf Informationen auf der Festplatte zugreift.
- **Lichtsensor** - Der Sensor für das Umgebungslicht befindet sich hinter diesem Punkt auf dem Gehäuse. Dieses Feature kann zum automatischen Verdunkeln oder Aufhellen des Bildschirms verwendet werden, um die Lichtverhältnisse in der Umgebung des Geräts auszugleichen.

Hardware-Features an der Vorderseite des Geräts

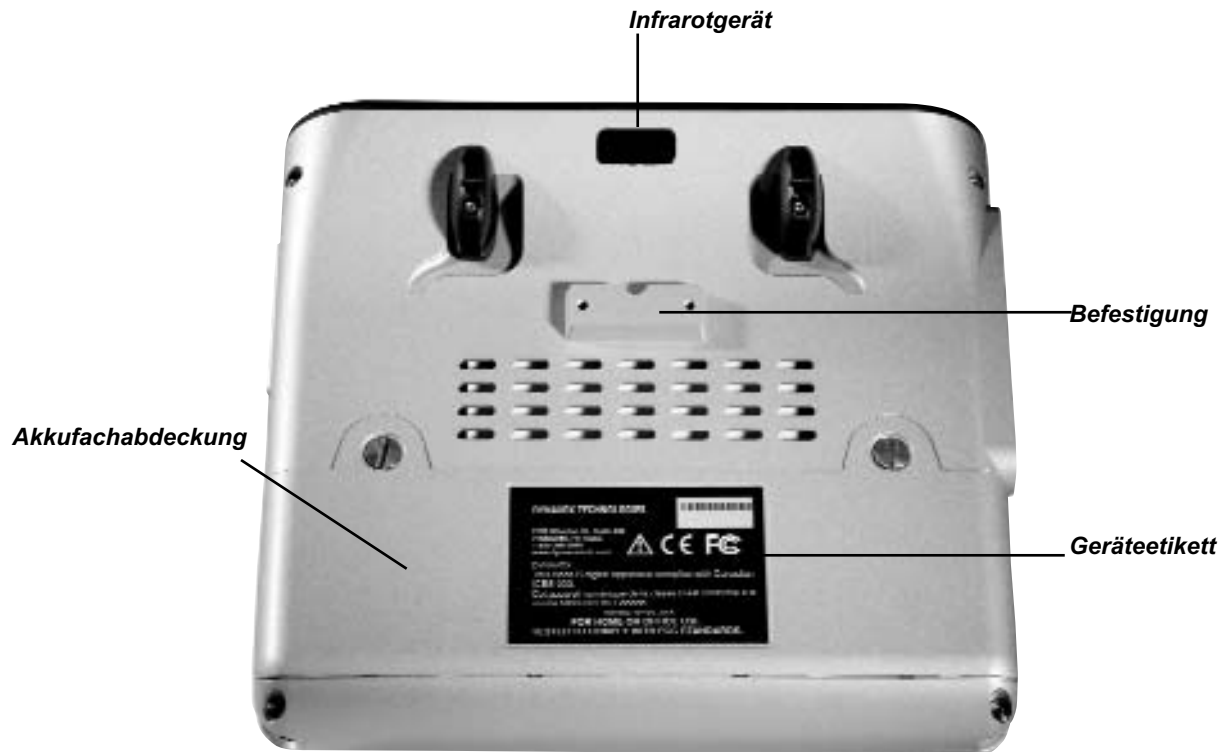
Drehen Sie das Gerät nun so, dass der schwarze Kunststoff an der Vorderkante zu Ihnen zeigt. Hier gibt es zwei Features zu beachten:



- **Lautsprecheröffnungen** - Hinter den Gehäuseöffnungen an dieser Stelle befinden sich Lautsprecher und Lüfter.
- **Infrarotgerät** - Das kleine Oval aus weichem Kunststoff unten an der Vorderkante schützt ein Infrarotgerät (IR). Mit dem IR-Gerät können Sie das V/Vmax-Gerät als Fernbedienung für elektronische Geräte wie Fernseher und Stereoanlagen verwenden.

Hardware-Features auf der Rückseite des Geräts

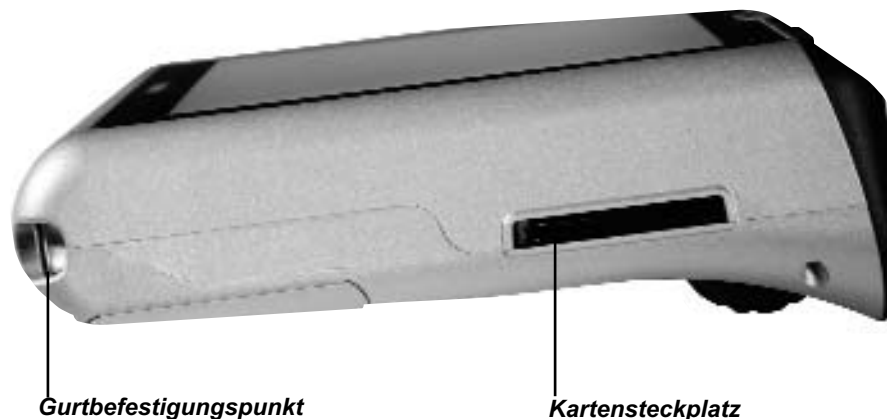
Drehen Sie das Gerät herum, und beachten Sie die folgenden Features:



- **Stützfuß (nicht abgebildet)** - Dieser Stützfuß kann ausgezogen werden, um Ihr Gerät in einem angenehmen Winkel zu halten, wenn Sie das V/Vmax-Gerät als Tischgerät verwenden möchten.
- **Akkufachabdeckung** - Hinter dieser Abdeckung befindet sich der integrierte Akku des V/Vmax-Geräts. Bei Bedarf können Sie die Batteriefachabdeckung entfernen, um den Akku zu wechseln.
- **Geräteetikett** - Auf diesem Aufkleber finden Sie die Postanschrift, Telefonnummer und Website-Adresse von DynaVox Technologies. Hier befindet sich auch die eindeutige achtstellige Seriennummer Ihres Geräts. Sie benötigen diese Nummer, wenn Sie sich an den technischen Kundendienst von DynaVox Technologies wenden oder eine Wartung für das Gerät vereinbaren möchten. Sollten Sie dies noch nicht getan haben, notieren Sie diese Nummer bitte auf Seite 5 dieses Schulungshandbuchs.
- **Infrarotgerät** - Das kleine Rechteck aus weichem, dunklem Kunststoff auf der Geräterückseite schützt ein Infrarotgerät (IR). Mit dem IR-Gerät können Sie das V/Vmax-Gerät als Fernbedienung für elektronische Geräte wie Fernseher und Stereoanlagen verwenden.
- **Befestigung** - Mit dieser Befestigung kann das V/Vmax-Gerät am Befestigungssystem eines Rollstuhls angebracht werden.

Hardware-Features an der rechten Seite des Geräts

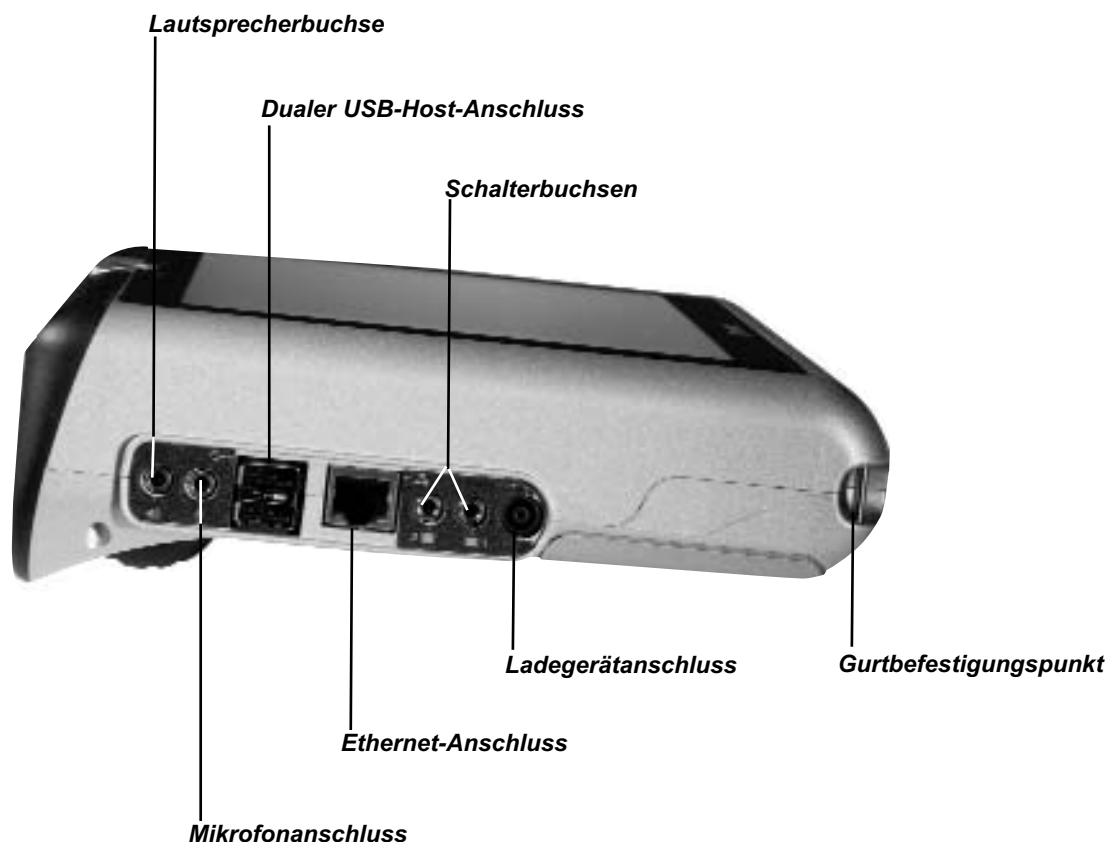
An den beiden verbleibenden Seiten des Geräts befinden sich die verschiedenen V/Vmax-Anschlüsse. Drehen Sie das Gerät auf die linke Seite, um sich folgende Features anzusehen:



- **Gurtbefestigung** - Befestigen Sie an diesem kleinen Stab das eine Ende des Tragegurts/-griffs, der im Lieferumfang des V/Vmax-Geräts enthalten ist. Die zweite Gurtbefestigung finden Sie auf der entgegengesetzten Seite des Geräts.
- **Kartensteckplatz** - Mit einer CompactFlash-Speicherkarte (im Computerfachhandel erhältlich) können Sie zusätzlichen Speicherplatz schaffen oder Daten mit anderen V/Vmax-Geräten austauschen. Dieser Steckplatz kann auch für eine drahtlose Ethernet-Karte verwendet werden.

Hardware-Features an der linken Seite des Geräts

Drehen Sie das Gerät nun herum, um sich die linke Seite anzusehen. Auf dieser Seite des V/Vmax-Geräts finden Sie eine Reihe unterschiedlicher Anschlüsse:



- **Lautsprecherbuchse** - Der Anschluss mit dem grünen Lautsprechersymbol ist ein 1/8-Zoll-Lautsprecheranschluss. Dieser Anschluss kann für einen Lautsprecher oder einen Kopfhörer zum auditiven Scanning oder einen zusätzlichen Lautsprecher zur Leistungsverbesserung der eingebauten Lautsprecher verwendet werden.
- **Mikrofonanschluss** - Der Anschluss mit dem roten Mikrofonsymbol ist ein Mikrofonanschluss zum Anschließen eines zusätzlichen Mikrofons an das V/Vmax-Gerät.
- **Dualer USB-Host-Anschluss** - Dieser quadratische Anschluss umfasst zwei einzelne USB-Anschlüsse. Mit diesen Anschlüssen können Sie zusätzliches Zubehör wie eine Maus, eine Tastatur oder ein USB-Speichergerät (auch als „USB-Flashlaufwerk“ oder „Jump Drive“ bezeichnet) aus dem Lieferumfang des Geräts verwenden. Dieser Anschluss kann auch für einen Drucker verwendet werden.

- **Ethernet-Anschluss** - Dieser rechteckige Anschluss entspricht einer Standardtelefonbuchse. Mit diesem Anschluss können Sie das V/Vmax-Gerät mit Ihrem Internetdienst verbinden.
- **Schalterbuchsen** - In jede der beiden runden Schalterbuchsen kann ein einzelner Schalter für die Scanning-Funktion eingesteckt werden.
- **Ladegerätanschluss** - Der Anschluss mit dem gelben Symbol kann für den im Lieferumfang des V/Vmax-Geräts enthaltenen Wechselstromadapter bzw. das Ladegerät verwendet werden.
- **Gurtbefestigung** - Befestigen Sie an diesem kleinen Stab das eine Ende des Tragegurts/-griffs, der im Lieferumfang des V/Vmax-Geräts enthalten ist. Die zweite Gurtbefestigung finden Sie auf der entgegengesetzten Seite des Geräts.

Unterrichtseinheit 2

Diese Unterrichtseinheit umfasst eine vollständige Übersicht über das Einsetzen des Akkus sowie Anweisungen zum Aufladen des Akkus.

Einsetzen des Akkus

Ihr V/Vmax-Gerät und der interne Lithiumionenakku (Li-Ion) werden getrennt geliefert. Bevor Sie Ihr neues Gerät einschalten können, müssen Sie den Akku einsetzen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten auf eine flache Oberfläche. Sie sehen den Stützfuß und die Akkufachabdeckung auf der Rückseite des Geräts.
2. Klappen Sie den Stützfuß aus, um die Akkufachabdeckung freizulegen.
3. Lockern Sie mithilfe eines Schraubenziehers (oder einer Münze) die beiden Schrauben der Abdeckung, indem Sie sie nach rechts drehen. Die Schrauben können nicht vollständig entfernt werden, sie springen jedoch etwas aus der Akkufachabdeckung hervor, wenn sie gelockert sind.



4. Heben Sie die Akkufachabdeckung vom Gehäuse des Geräts ab, und legen Sie sie beiseite.
5. Die Anschlüsse befinden sich auf der Unterseite des Akkus und im Akkuschacht des Gerätegehäuses. Setzen Sie nun den Akku so in das Gerätegehäuse ein, dass die Anschlüsse zusammenpassen. Der Akku sollte flach im Akkuschacht liegen.
6. Setzen Sie die Akkufachabdeckung wieder ein, und ziehen Sie die Schrauben an, indem Sie sie nach links drehen.

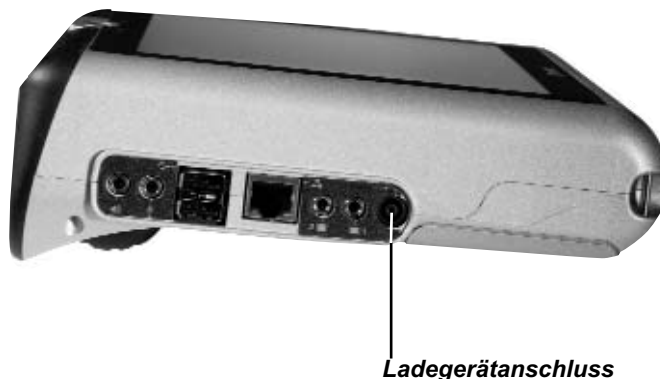
Nachdem Sie den Akku eingesetzt haben, sollten Sie das V/Vmax-Gerät vor dem Einschalten mindestens 4 Stunden lang aufladen. Befolgen Sie hierzu die Anweisungen unter *Aufladen des Akkus*.

Aufladen des Akkus

Sowohl das V- als auch das Vmax-Gerät verfügen über einen 11.1V Li-Ion-Akku. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, kann das V-Gerät ca. 4 bis 4,5 Stunden lang mit maximaler Helligkeit verwendet werden. (Diese Zeitspanne kann sich je nach Verwendung ändern.) Bei Vmax-Geräten ermöglicht ein vollständig aufgeladener Akku 5,25 bis 5,75 Stunden durchgängigen Betrieb. (Diese Zeitspanne kann sich je nach Verwendung ändern.)

Um den Akku vollständig aufzuladen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Gleichstromadapter/Ladegerät.
2. Stecken Sie den Stecker des Ladegeräts in den Ladegerätanschluss auf der linken Seite des ausgeschalteten Geräts.



3. Verbinden Sie den Adapter mit einer Steckdose.

Die bernsteinfarbene Ladeanzeige-LED über dem Bildschirm des Geräts leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der Akku aufgeladen wird. Bei V-Geräten dauert das Aufladen des Akkus ca. 3 Stunden, wenn dieser vollständig entladen ist. Wenn der Akku nicht vollständig entladen ist, nimmt das Aufladen möglicherweise weniger Zeit in Anspruch. Bei Vmax-Geräten dauert das Aufladen des Akkus ca. 4 Stunden, wenn dieser vollständig entladen ist. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die Ladeanzeige-LED.

Sie können das Gerät während des Aufladens verwenden. Der Akku kann nicht überladen werden.
Sie können das Gerät daher ohne Bedenken über Nacht eingesteckt lassen.



Vorsicht: Aufgrund der Tatsache, dass in Akkus eine chemische Reaktion abläuft, wird die Akkuleistung mit der Zeit schlechter, auch wenn das Gerät für lange Zeit unbenutzt gelagert wird. Darüber hinaus kann sich die Lebensdauer des Akkus verkürzen oder das Gerät, in dem der Akku verwendet wird, durch elektrolytische Lecks beschädigt werden, wenn Verwendungsbedingungen wie Aufladen, Entladen, Umgebungstemperatur usw. nicht innerhalb der vorgegebenen Bereiche gehalten werden. Wenn der Akku auch nach dem vollständigem Aufladen die Ladung nicht für längere Zeit aufrechterhalten kann, muss der Akku möglicherweise ausgetauscht werden.

Unterrichtseinheit 3

Diese Unterrichtseinheit umfasst Anweisungen zum Anbringen des Tragegurts an das V/Vmax-Gerät sowie Informationen zur Handhabung und Pflege des Geräts.

Transport Ihres Geräts

Ihr V/Vmax-Gerät wird mit einem justierbaren Tragegurt/-griff geliefert. Die Gurtbefestigungspunkte befinden sich unten an der linken und rechten Seite des Geräts (siehe unten). Um den Gurt am Gerät anzubringen, gehen Sie folgendermaßen vor:



1. Einige Zentimeter von den beiden Enden des Tragegurts/-griffs entfernt befinden sich Klemmen aus Plastik. (Die Klemme an einem Ende wird von einem gepolsterten Handgriff bedeckt, der mit einem Klettverschluss geschlossen wird.) Lösen Sie ein Ende vom Gurt. Der Gurt ist nun zweiteilig. Beide Teile haben an einem Ende eine Schnurschleife.
2. Ziehen Sie die Schnur eines Gurts unter der Stange eines der Gurtbefestigungspunkte am Gerät durch.
3. Stecken Sie das andere Ende des gleichen Gurtteils durch die Schnurschleife, und ziehen Sie es vollständig durch. Ein Ende des Gurts ist nun am Gerät befestigt.

4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um den anderen Teil des Gurts am anderen Gurtbefestigungspunkt anzubringen.
5. Wenn beide Gurtteile am Gerät befestigt sind, stecken Sie die beiden Teile wieder zusammen.

Wenn Sie anstatt eines langen Schultergurts ein kurzes Trageband verwenden möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie den gepolsterten Handgriff, der die Klemme bedeckt.
2. Lösen Sie den langen mittleren Teil des Gurts an beiden Seiten von der Klemme.
3. Stecken Sie die beiden kurzen Enden des Gurts zusammen.
4. Legen Sie den gepolsterten Handgriff um die Klemme, und verschließen Sie ihn mit dem Klettverschluss.

Befestigung Ihres Geräts

Wenn Sie Ihr V/Vmax-Gerät in einem Rollstuhl verwenden, sollte es für Kommunikation und Transport ordnungsgemäß befestigt werden. Rollstuhl-Befestigungssysteme sind von DynaVox Technologies erhältlich.

Schützende und zugängliche Tragetaschen für Ihr Gerät und Zubehörteile sind ebenfalls erhältlich. Rufen Sie für weitere Informationen die DynaVox-Website unter www.dynavoxtech.com auf, oder wenden Sie sich an Ihren DynaVox-Händler.

Pflege und Handhabung des Geräts

Um Ihr V/Vmax zu reinigen, schalten Sie das Gerät zunächst aus, und wischen Sie es dann mit einem feuchten Tuch oder weichem Papierhandtuch ab. Sie können das Tuch mit einem milden Fensterreiniger anfeuchten, um Fingerabdrücke, Lebensmittelreste und Staub zu entfernen.

Kleben Sie kein Klebeband oder Aufkleber auf den Bildschirm oder das Plastikgehäuse, da diese schwierig zu entfernen sind und die Oberfläche des Geräts beschädigen können. Klebeband, Aufkleber und andere haftende Materialien können den Bildschirm beschädigen und den Betrieb des Geräts beeinträchtigen.

Vermeiden Sie unbedingt, dass Ihr V/Vmax nass wird. Tauchen Sie es nicht in Wasser ein (z.B. in einer Spülmaschine). Sollte Ihr Gerät versehentlich nass werden, schalten Sie es ab, und lassen Sie es sorgfältig trocknen. Wenn das Gerät nach 24 Stunden normal funktioniert, ist es wahrscheinlich nicht beschädigt.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Dies ist nicht empfehlenswert und kann die Lebensdauer Ihres Geräts verkürzen.

Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände zur Auswahl auf dem Bildschirm, da dies zu Beschädigungen führen kann. Wenn Sie ein Zeigegerät zum Auswählen verwenden, achten Sie darauf, dass dieses eine gepolsterte Spitze aufweist.



Vorsicht: Nehmen Sie Ihr DynaVox Series 5-Gerät unter keinen Umständen auseinander. Sollten Sie dies aus irgendeinem Grund tun, erlischt die Garantie, und Sie müssen die Kosten etwaig notwendiger Reparaturen selbst tragen.

