



# **Benutzerhandbuch Dot Pad 320 (DPA 320A)**



08507

146, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

Room 403 (Daeryung Techno Town 22nd)

Telefonnummer: +82) 2-864-1113

Fax: +82) 2-864-1989

E-Mail: [inquiry@dotincorp.com](mailto:inquiry@dotincorp.com)

Homepage: [www.dotincorp.com](http://www.dotincorp.com)

## Inhaltsverzeichnis

<b><i>Inhaltsverzeichnis</i></b> .....	<b>0</b>
<b><i>1. Einführung</i></b> .....	<b>3</b>
1.1. Willkommen in der Dot-Familie.....	3
1.2. Vorwort.....	3
1.3. Produktbeschreibung.....	3
<b><i>2. Sicherheitshinweise</i></b> .....	<b>3</b>
2.1. Empfehlungen.....	3
2.2. Garantiezeit.....	3
2.3. Transport & Lagerung.....	4
2.4. Schwerer Vorfall.....	4
<b><i>3. Verwendung</i></b> .....	<b>4</b>
3.1. Zielgruppe.....	4
3.2. Verwendungszweck.....	4
3.3. Umweltbedingungen.....	4
3.4. Kontraindikationen.....	4
3.5. Nebeneffekte.....	6
3.6. Reinigung & Wartung.....	6
<b><i>4. Boxinhalt</i></b> .....	<b>6</b>
4.1. Lieferumfang.....	6
4.2. Technische Spezifikationen.....	6
4.2.1. Hardware-Spezifikationen.....	6
4.2.2. Konnektivität.....	8
4.2.3. Akku-Spezifikationen.....	8
<b><i>5. Erste Schritte</i></b> .....	<b>9</b>
5.1. Dot Pad 320 Erscheinungsbild.....	9
5.1.1. Dot Pad 320 Draufsicht.....	10
5.1.2. Dot Pad 320 Rechte Seite.....	11
5.1.3. Dot Pad 320 Linke Seite.....	11
5.1.4. Dot Pad 320 Unterseite.....	12
5.2. Basisfunktionen.....	12
5.2.1. Dot Pad 320 LED-Signale verstehen.....	12
5.2.2. Geräteinformationen über die Vibrationssignale des Dot Pad 320 verstehen.....	13

5.2.3. Akkustand überprüfen.....	13
5.3. Dot Pad 320 Firmware aktualisieren.....	14
<b>6. Verwendung des Dot Pad 320.....</b>	<b>14</b>
6.1. Dot Pad 320 mit Dot Canvas verwenden.....	14
6.2. Dot Pad 320 mit VoiceOver verwenden.....	14
6.3. Dot Pad 320 mit NVDA verwenden.....	15
<b>7. Rechtliche Informationen.....</b>	<b>15</b>
7.1. Haftung.....	15
7.2. Datenschutz.....	15
7.3. CE-Konformität.....	15
<b>8. Kontakt zum Hersteller.....</b>	<b>15</b>
<b>9. Anhänge.....</b>	<b>15</b>
9.1. Anhang A: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit Dot Canvas.....	16
9.2. Anhang B: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit VoiceOver.....	16
9.3. Anhang C: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit NVDA.....	16

# **1. Einführung**

## **1.1. Willkommen in der Dot-Familie**

Willkommen in der Dot-Familie! Wir freuen uns, dass Sie sich für das Dot Pad 320 entschieden haben. Mit diesem innovativen Gerät können Sie taktile Grafiken und mehrzeilige Brailleschrift nutzen, um die Zugänglichkeit von visuellen Informationen zu verbessern und die Produktivität sehbehinderter und blinder Menschen zu steigern. Das Dot Pad 320 stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Unterstützungstechnologie dar, da es taktile Grafiken und Braille-Text in einem einzigen, vielseitigen Gerät zusammenführt.

## **1.2. Vorwort**

Wir bei Dot Inc. haben es uns zur Aufgabe gemacht, das Leben von sehbehinderten und blinden Menschen durch bahnbrechende Technologie zu verbessern. Unser Team von Ingenieuren und Designern hat unermüdlich an der Entwicklung des Dot Pad 320 gearbeitet, um sicherzustellen, dass es den höchsten Anforderungen an Funktionalität und Zuverlässigkeit entspricht. Wir hoffen, dass dieses Gerät Sie in die Lage versetzt, neue Informationsdimensionen zu erkunden und ein umfassenderes digitales Erlebnis zu genießen.

## **1.3. Produktbeschreibung**

Das Dot Pad 320 ist ein taktiles Informationsdisplay, das gleichzeitig Braille-Text und taktile Grafiken darstellen kann. Dadurch können Benutzer auf eine Vielzahl visueller Inhalte in einem taktilen Format zugreifen, was es einfacher macht, komplexe Informationen zu verstehen und mit ihnen zu interagieren. Dank der mehrzeiligen Brailleschrift können die Benutzer außerdem mehrere Zeilen Braille auf einem einzigen Bildschirm lesen und sich so besser mit detaillierten Inhalten auseinandersetzen.

Als taktiles Display ist das Dot Pad 320 mit Bildschirmleseprogrammen wie VoiceOver und NVDA kompatibel. Darüber hinaus kann es mit Softwarediensten verbunden werden, die von Dot oder Drittanbietern mit Hilfe des SDK von Dot entwickelt wurden, was eine vielseitige Nutzung über verschiedene Plattformen und Anwendungen hinweg ermöglicht.

# **2. Sicherheitshinweise**

## **2.1. Empfehlungen**

Um eine sichere und optimale Nutzung des Dot Pad 320 zu gewährleisten, verwenden Sie das Produkt nicht für andere als die vom Hersteller vorgesehenen Zwecke. Wir empfehlen Ihnen, das Benutzerhandbuch zu lesen, bevor Sie das Dot Pad 320 verwenden.

Sollten Sie Fragen haben oder weitere Unterstützung zum Dot Pad 320 benötigen, wenden Sie sich bitte an Dot Inc. oder Ihren örtlichen Händler.

## **2.2. Garantiezeit**

Die Garantiezeit für das Dot Pad 320 beträgt 2 Jahre und ist in dem im Lieferumfang enthaltenen Garantiedokument angegeben. Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, wenden Sie sich bitte an Dot Inc. oder Ihren örtlichen Händler, um Unterstützung und weitere Informationen zur Garantie zu erhalten.

### **2.3. Transport & Lagerung**

Lagern Sie das Gerät bei Temperaturen zwischen -20°C und +70°C. Transportieren Sie das Gerät in der Originalverpackung, um Schäden zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher verpackt und vor Stößen und Umwelteinflüssen geschützt ist.

### **2.4. Schwerer Vorfall**

Im Falle eines schweren Vorfalls mit dem Gerät, z. B. einer Fehlfunktion oder einer Verletzung, wenden Sie sich sofort an Dot Inc. oder Ihren örtlichen Händler. Geben Sie detaillierte Informationen über den Vorfall an und befolgen Sie die Anweisungen zur Lösung des Problems.

## **3. Verwendung**

### **3.1. Zielgruppe**

Das Dot Pad 320 wurde für Personen entwickelt, die taktile grafische Anzeigen und Textdarstellungen in Brailleschrift benötigen. Das Gerät ist für sehbehinderte und blinde Benutzer bestimmt, die auf grafische und textliche Informationen in einem taktilen Format zugreifen und mit ihnen interagieren möchten.

### **3.2. Verwendungszweck**

Das Dot Pad 320 dient zur Anzeige von taktilen Grafiken und Braille-Text für sehbehinderte und blinde Benutzer. Es ermöglicht Benutzern den Zugang zu einer Vielzahl visueller Inhalte, einschließlich Dokumenten, Bildern und Multimedia, durch taktile Darstellung.

### **3.3. Umweltbedingungen**

Das Gerät läuft optimal bei Temperaturen zwischen 0°C und +40°C. Stellen Sie sicher, dass die Betriebsumgebung nicht übermäßig feucht, staubig oder extrem heiß ist, um die Leistung und Lebensdauer des Geräts zu erhalten.

### **3.4. Kontraindikationen**

Das Dot Pad 320 eignet sich nicht für die Verwendung in Umgebungen mit extremen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit. Vermeiden Sie es, das Gerät Bedingungen auszusetzen, die es beschädigen oder seine Funktionalität beeinträchtigen könnten. Benutzen Sie das Gerät mit Vorsicht, da es bei Stößen beschädigt werden kann.

- Halten Sie das Dot Pad 320 trocken. Wenn es an einem feuchten Ort verwendet wird oder nass wird, funktioniert das Produkt möglicherweise nicht richtig.
- Das Dot Pad 320 verfügt über einen eingebauten Magneten. Legen Sie es nicht in die Nähe von anderen magnetischen Produkten oder Metallen. Es besteht die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird.
- Verwenden Sie das Dot Pad 320 auf einem Tisch, der nicht am Körper anliegt. Wenn Sie es in einer staubigen Umgebung verwenden, können Fremdkörper in das Innere des Geräts gelangen und dessen Funktion beeinträchtigen.
- Verwenden Sie nur von Dot Inc. bereitgestelltes Zubehör. Die Verwendung von Zubehör von Drittanbietern kann zu Fehlfunktionen des Produkts führen und dazu, dass der Benutzer die von Dot Inc. angebotenen Garantieleistungen nicht erhält.

- Das Dot Pad 320 hat den EMC-Test (Elektromagnetische Verträglichkeit) bestanden. Dennoch können situations- oder umgebungsbedingte Variablen Interferenzen verursachen oder Signale über umliegende Produkte beeinflussen. Es kann zu Wärmeentwicklung und Fehlfunktionen kommen.
- Die drahtlose Leitfähigkeit des Dot Pad 320 entspricht dem HF-Standard (Hochfrequenz). Sollten die Spannung und die Temperatur jedoch nicht innerhalb des Standardbereichs liegen, kann die drahtlose Leitfähigkeit des Produkts instabil sein und die Leistung beeinträchtigen.
- Das Dot Pad 320 hat den RSE-Test (Radiated Spurious Emission) bestanden. Wenn das Dot Pad 320 jedoch mit nicht kompatibelem Zubehör verwendet wird, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
- Die drahtlose Kurzstrecken-Kommunikationsfunktion des Dot Pad 320 erfüllt die Sicherheitsstandards für die Datenübertragung. Wenn die Software oder Firmware jedoch ohne Genehmigung modifiziert oder verändert wird, kann die Datenübertragungssicherheit des Produkts nicht mehr gewährleistet werden.
- Die Antenne des Dot Pad 320 für die drahtlose Kommunikation hat den SAR-Test (Spezifische Absorptionsrate) bestanden, der von einem qualifizierten Gerät gemessen wurde. Wenn eine abnormale Betriebsmethode angewendet wird, kann sich die Leistung der Antenne des Produkts ändern.
- Das Dot Pad 320 hat alle oben genannten Qualifikationstests durch qualifizierte Labors bestanden. Wenn das Produkt jedoch anderen Bedingungen ausgesetzt wird, die zu Funktionsfehlern führen könnten, oder wenn es untypischen Betriebsmethoden ausgesetzt wird, kann es zu einem abnormalen Betrieb kommen. Es wird empfohlen, das Gerät auszuschalten, die Stromversorgung zu unterbrechen, das Gerät nicht mehr zu verwenden und den Kundendienst zu kontaktieren.
- Wenn Druck ausgeübt wird, während sich die Braille-Zellen bewegen, funktioniert das Produkt möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Es handelt sich in diesem Fall nicht um eine Störung. Wir empfehlen Ihnen daher, die Hand wegzunehmen und zu versuchen, das gewünschte Bild erneut zu drucken.
- Wird das Produkt in die entgegengesetzte Richtung benutzt, kann es das Bild oder die Blindenschrift möglicherweise nicht korrekt darstellen.
- Einige Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um Ihnen einen besseren Service zu bieten.
- Wenn die von Dot Inc. bereitgestellte Firmware des Dot Pad 320 verändert oder über einen inoffiziellen Kanal auf das Produkt angewendet wird, kann dies zu Schäden am Produkt oder zu Fehlern führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch.
- Da das Dot Pad 320 während des Gebrauchs Funkstörungen ausgesetzt sein kann, kann es keine Dienste ausführen, die die Sicherheit von Menschen betreffen.
- Beim Aufladen des Dot Pad 320 kann die Produkttemperatur ansteigen, und wenn die Temperatur des Akkus einen bestimmten Wert überschreitet, kann der Ladevorgang aus Sicherheitsgründen automatisch gestoppt werden.
- Alle schweren Vorfälle, die sich im Zusammenhang mit dem Gerät ereignet haben, sollten dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

### 3.5. Nebeneffekte

Es sind keine Nebenwirkungen bei der Verwendung des Dot Pad 320 bekannt. Das Gerät ist so konzipiert, dass es für alle vorgesehenen Benutzer sicher und benutzerfreundlich ist. Sollten dennoch Nebenwirkungen oder Verletzungen auftreten, wenden Sie sich bitte an Dot Inc. oder Ihren örtlichen Händler, um Hilfe und Unterstützung zu erhalten.

### 3.6. Reinigung & Wartung

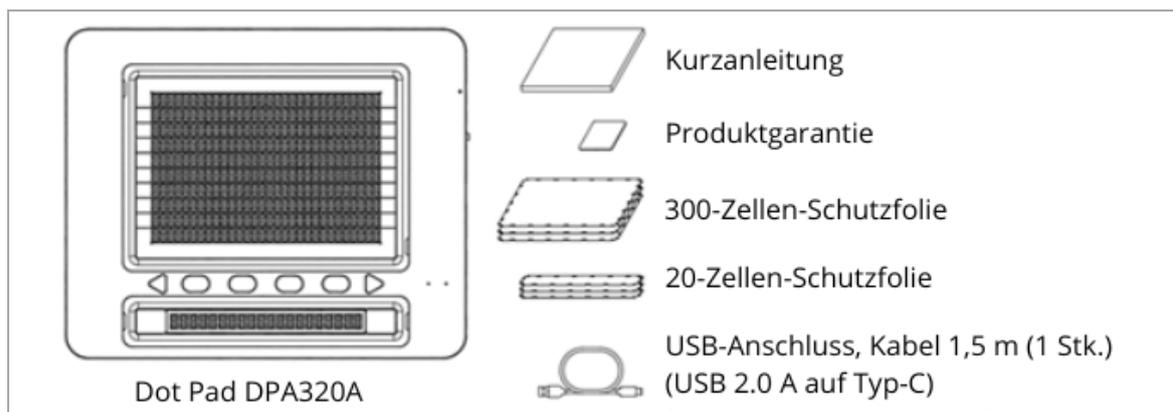
Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder übermäßige Feuchtigkeit zur Reinigung des Geräts. Wenden Sie sich für den Austausch des Akkus und andere Wartungsfragen an Dot Inc. oder einen autorisierten Serviceanbieter, um die richtige Handhabung und Pflege sicherzustellen.

## 4. Boxinhalt

### 4.1. Lieferumfang

Der Lieferumfang des Dot Pad 320 umfasst die folgenden Komponenten:

Dot Pad 320	1
300-Zellen-Schutzfolie	3 Stück
20-Zellen-Schutzfolie	3 Stück
Braille-Kurzanleitung (Deutsch)	1
USB-Kabel 1.5M	1
Dokument zur Produktgarantie	1



### 4.2. Technische Spezifikationen

#### 4.2.1. Hardware-Spezifikationen

Tabelle 1 Dot Pad 320 Hardware-Spezifikationen	Taktiler Display	300 Zellen
	Braille-Display	20 Zellen

<b>Hardware-Spezifikationen</b>		
	Schutzfolie	Grafikbereich (300 Zellen) / Textbereich (20 Zellen)
	Prozessor	ARM Cortex-M4 32-Bit 120MHz
	RAM	64 Kbyte
	Flash-Speicher	128 Kbyte
	Unterstützung für externen Speicher	Keine
	Drahtlose Verbindung	Bluetooth LE V5.0
	Sensor	Keine
	Kamera	Keine
<b>Äußere Spezifikationen</b>	Größe (mm)	273,5(L) x 228,5(B) x 31,0(H)
	Gewicht (g)	1.200 g
<b>Tastatur und Tasten</b>	Funktionstasten	Funktionstaste 4x
	Navigationstasten	Zurück, Weiter
	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalten 1x
	Tastatur	Keine
<b>USB-Schnittstelle</b>	USB-C (links)	Daten (nur Admin-Zugang)
	USB-C (rechts)	Stromversorgung und Aufladen
<b>Audio- und Videoschnittstelle</b>	Lautsprecher	Keine
	Mikrofon	Keine
	HDMI-Videoausgang	Keine
<b>Temperaturbegrenzung</b>	Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
	Lagertemperatur	-20°C ~ +70°C
<b>Standby-Zeit für die Wiederherstellung der Betriebstemperatur</b>	Erholung von der min. Temperatur	24 Stunden (für vollständige Trocknung)
	Erholung von der max. Temperatur	
<b>Luftfeuchtigkeitsbegrenzung</b>	Betriebsfeuchtigkeit	20 ~ 75% R.F.

	Lagerfeuchtigkeit	10 ~ 80% R.F.
<b>Atmosphärischer Druck</b>	Betrieb: Atmosphärischer Druck	500 ~ 1060 hPa
	Lagerung: Atmosphärischer Druck	
<b>Aufladen und Akku</b>	Akku	LI_ION AKKU, 3.60V, 10.05Ah, 36.18W[1S3P]
	Aufladen	DC 5V 3A

#### 4.2.2. Konnektivität

**Tabelle 2 Dot Pad 320 Kommunikationsspezifikationen**

<b>Kommunikation (Bluetooth)</b>	Spezifikation	Bluetooth V5.0 (LE bis zu 10Kbps)
	Ausgangsleistung	0 dBm
	Datenrate	10 kbps
	Profil	GAP, GATT, SM, L2CAP und integrierte öffentliche Profile
	Empfindlichkeit	-90 dBm
	Frequenzband	2,402GHz ~ 2,480GHz

#### 4.2.3. Akku-Spezifikationen

**Tabelle 3 Dot Pad 320 Akku-Spezifikationen**

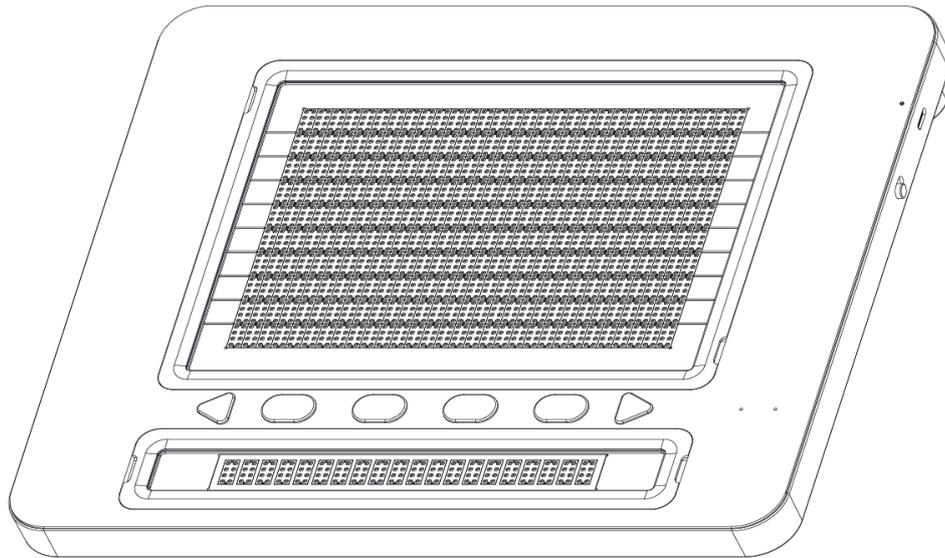
<b>Batteriezustand</b>	Maximale Betriebszeit * Anwendbar bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch	4 Tage (Nutzungsrate: 3 Stunden/Tag)
	Optimale Ladezeit für eine volle Akkuladung	Max. 8 Stunden
	Empfohlener Akkuwechsel	1,5 Jahre

## 5. Erste Schritte

Um Ihr Dot Pad 320 in Betrieb zu nehmen, packen Sie das Gerät zunächst aus und vergewissern Sie sich, dass alle im Lieferumfang aufgeführten Komponenten vorhanden sind. Legen Sie das Dot Pad 320 vor sich hin.

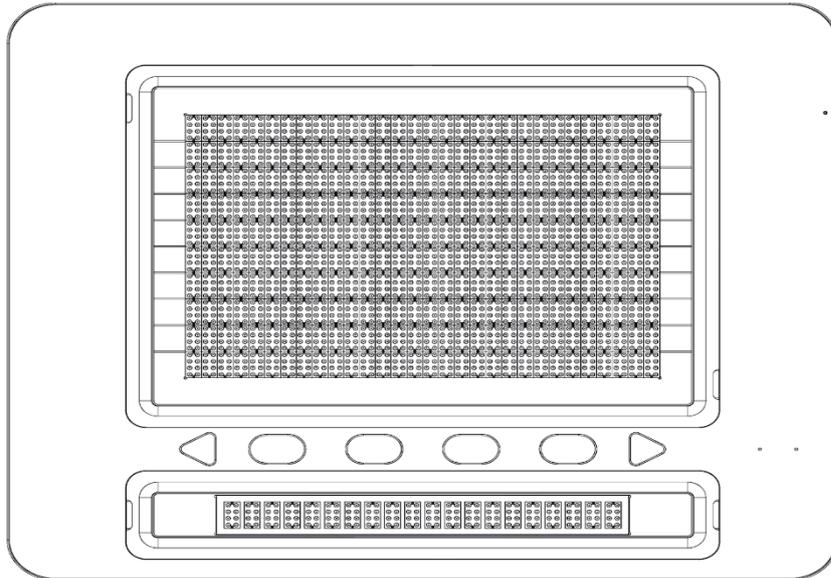
Das Dot Pad 320 sieht wie folgt aus:

### 5.1. Dot Pad 320 Erscheinungsbild



Wenn Sie das Dot Pad 320 aus der Verpackung nehmen und auf den Schreibtisch legen, befindet es sich in der richtigen Position, wenn der rechteckige Körper leicht zum Benutzer geneigt ist.

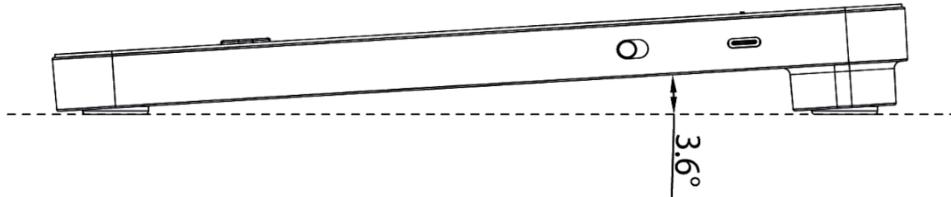
### 5.1.1. Dot Pad 320 Draufsicht



Wenn das Dot Pad 320 richtig ausgerichtet ist, besteht die Oberseite des Dot Pads 320 aus den folgenden Teilen, von der nächsten bis zur weitesten Entfernung zum Benutzer:

- Braille-Textanzeigebereich: 20 Braille-Zellen sind in Standard-Braille-Intervallen innerhalb eines horizontal langen rechteckigen Rahmens angeordnet und ermöglichen die gleichzeitige Darstellung von 20 Alphabeten.
- Der Tastaturbereich: Von links nach rechts besteht der Tastaturbereich aus der Navigationstaste Zurück, den Funktionstasten (F1 bis F4) und der Navigationstaste Weiter. Die Form der Navigationstasten ist dreieckig, was sie von den anderen Funktionstasten unterscheidet, die oval sind.  
*※ Hinweis: Bei den Navigationstasten handelt es sich um Tasten, die den Textanzeigebereich auf die vorherige oder nächste Zeile verschieben, um die 20 Braille-Zellen unterzubringen.*
- Statusanzeige (LED) Bereich: Befindet sich ganz rechts im Tastaturbereich und zeigt den Verbindungs- und Ladestatus des Geräts an.
- Der Grafikbereich: Der Grafikbereich nimmt aus der Vogelperspektive mit insgesamt 300 8-Pin-Zellen (30 horizontale Zellen x 10 vertikale Zellen) den meisten Platz ein. Er ist kompakter als der Blindenschriftbereich und hat gleiche Abstände zwischen den Stiften, was eine klare Darstellung von Grafiken ermöglicht. Außerdem kann es auch mehrere Zeilen Braille-Text anzeigen, was es sowohl für grafische als auch für textliche Inhalte vielseitig einsetzbar macht.

### 5.1.2. Dot Pad 320 Rechte Seite



Auf der rechten Seite des Dot Pad 320, von der Hinterkante zur Vorderkante, befindet sich ein USB-C-Ladeanschluss, gefolgt von einem Ein-/Aus-Schalter. Der USB-C-Anschluss ist ein reiner Stromanschluss. Beachten Sie, dass über diesen Anschluss keine Datenübertragung möglich ist.

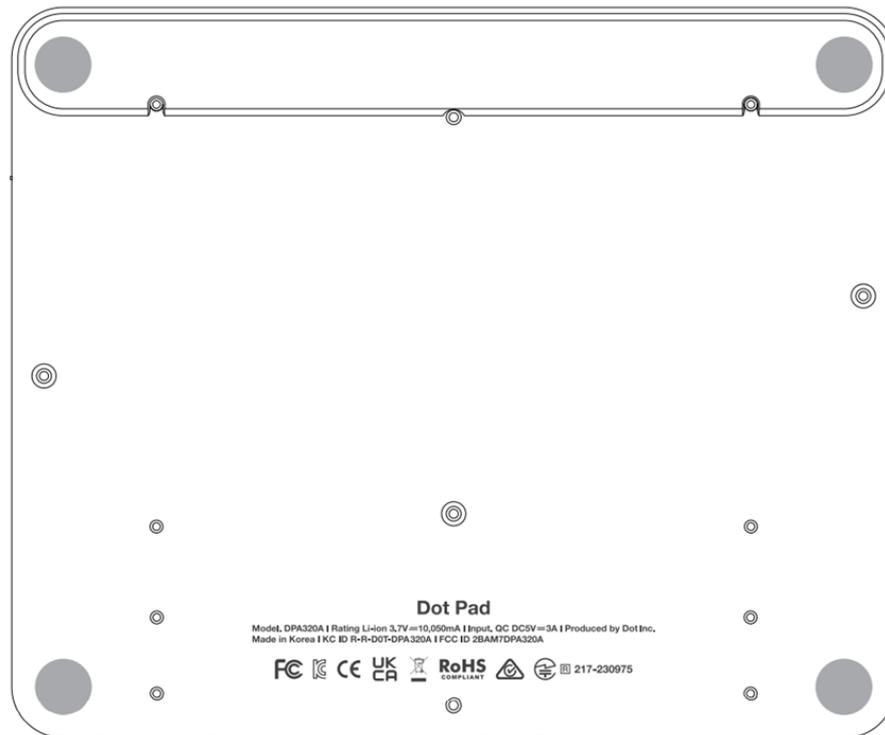
Mit dem Ein-/Aus-Schalter schalten Sie das Dot Pad ein, wenn Sie es von sich nach oben drücken. Beim Einschalten erhalten Sie eine lange Vibrationsrückmeldung.

### 5.1.3. Dot Pad 320 Linke Seite



Auf der linken Seite des Dot Pad 320 befindet sich ein USB Typ-C-Anschluss, der speziell für die Datenübertragung vorgesehen ist und nur für den administrativen Zugriff genutzt werden kann.

### 5.1.4. Dot Pad 320 Unterseite



An der Unterseite des Dot Pad 320 befinden sich mehrere Schrauben, die gelöst werden können, wenn Sie die Schutzhülle über den Braille-Zellen austauschen oder den Akku des Dot Pad 320 auswechseln. Die im Dot Pad 320 enthaltenen Akkus sind nicht herausnehmbar. Achten Sie daher darauf, dass Sie die Akkus durch Dot Inc. oder ein von Dot Inc. autorisiertes Unternehmen austauschen lassen. Bitte kontaktieren Sie den Kundendienst von Dot Inc. für weitere Informationen.

## 5.2. Basisfunktionen

In diesem Abschnitt lernen Sie die verschiedenen Vibrationsmuster kennen, mit denen Sie den Zustand des Dot Pad 320 testen können, und erfahren, wie Sie den Akkustand überprüfen können.

### 5.2.1. Dot Pad 320 LED-Signale verstehen

Die LED-Anzeige auf dem Dot Pad 320 liefert je nach Farbe und Verhalten verschiedene Informationen zum Gerätestatus. Der Benutzer kann Informationen über das Gerät erhalten, wenn es eingeschaltet ist oder während des Ladevorgangs.

**Tabelle 4 Dot Pad 320 Status basierend auf LED-Farbe und Zustand nach dem Einschalten**

LED Farbe / Status	Erklärung
Blau / Blinkend	Sucht nach einem verbindbaren Gerät
Blau /	Mit Gerät verbunden

Eingeschaltet	
---------------	--

**Tabelle 5 Dot Pad 320 Status basierend auf LED-Farbe und Zustand während des Ladevorgangs**

LED Farbe / Status	Erklärung
Rot / Blinkend	Fehler beim Aufladen
Rot / Eingeschaltet	Aufladevorgang
Rot / Ausgeschaltet	Vollständig aufgeladen oder Gerät ist ausgeschaltet

### 5.2.2. Geräteinformationen über die Vibrationssignale des Dot Pad 320 verstehen

Das Vibrationsmuster des Dot Pad 320 informiert den Benutzer über den Akkustand des Dot Pad 320, den Bluetooth Verbindungsstatus, den Energiestatus, usw.

**Tabelle 6 Dot Pad 320 Vibrationsmuster und der entsprechende Status**

Status	Vibrationsmuster
Einschalten	Eine lange Vibration
Stromanschluss	Sobald das Netzkabel erfolgreich angeschlossen ist, zeigt die Vibration den Akkustand an
Akkustand	1~5 Vibrationen (je nach Akkustand)
Bluetooth Verbunden	Zwei lange Vibrationen

### 5.2.3. Akkustand überprüfen

Um den Akkustand des Dot Pad 320 zu überprüfen, drücken Sie im eingeschalteten Zustand die Navigationstaste Zurück und Weiter gleichzeitig mindestens 1,5 Sekunden lang und lassen dann los, danach ertönt das Vibrationsmuster für die Akkustandanzeige. Die Stufen für die Anzeige des verbleibenden Akkustands sind in 5 Stufen unterteilt und werden durch ein Vibrationsfeedback angezeigt.

**Tabelle 7 Dot Pad 320 Akkuanzeige durch Vibrationsrückmeldung**

Anzahl der Vibrationen	5	4	3	2	1
Akkustand	Über 80%	60% ~ 80%	40% ~ 60%	20% ~ 40%	Unter 20%

※ Bitte schließen Sie das Netzkabel an, wenn der Akkustand unter 20% liegt.

## 5.3. Dot Pad 320 Firmware aktualisieren

Benutzer können die Firmware des Dot Pad 320 über Dot Canvas Web ([apps-dotincorp.com](http://apps-dotincorp.com)) aktualisieren. Für Firmware-Updates ist keine Anmeldung erforderlich, sodass Benutzer problemlos

auf die neueste Firmware zugreifen und die Vorteile der erweiterten Funktionen des Dot Pad 320 nutzen können.

Hier erfahren Sie, wie Sie die Firmware des Dot Pad 320 aktualisieren:

- Gehen Sie zu Dot Canvas Web unter [apps-dotincorp.com](https://apps-dotincorp.com)
- Wählen Sie die Registerkarte Dot Support in Dot Canvas Web.
- Verbinden Sie das Dot Pad 320 über den USB-C-Anschluss an der linken Seite Ihres Dot Pad 320 mit Ihrem PC. Schalten Sie das Dot Pad 320 nach dem Anschluss ein und drücken Sie auf der Dot Support Seite auf die Schaltfläche Gerät verbinden.
  - ※ *Schalten Sie das Gerät während der Aktualisierung nicht aus und ziehen Sie das Kabel nicht ab.*
- Schließen Sie das Dot Pad 320 an, indem Sie eine der kabelgebundenen Anschlussoptionen auswählen, die im Popup-Fenster angezeigt werden. Wenn eine Meldung über einen Verbindungsfehler angezeigt wird, schalten Sie das Dot Pad 320 aus und wieder ein und versuchen Sie es erneut. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Geräteinformationen auf der Dot Support Seite überprüfen und auf die neueste Firmware aktualisieren.
- Wählen Sie die Schaltfläche [Aktualisieren] am unteren Rand der Informationen zur Firmware-Version des Dot Pad 320, um mit der Aktualisierung der Firmware fortzufahren. Die Aktualisierung dauert etwa 3 bis 5 Minuten, je nach Internetgeschwindigkeit.
  - ※ *Wenn sich die Firmware in der neuesten Version befindet, wird ein Hinweis "Bereits die neueste Version der Firmware" angezeigt.*

## 6. Verwendung des Dot Pad 320

Das Dot Pad 320 ist ein Braille-Display, das an andere Geräte wie Laptop, iPad oder iPhone angeschlossen werden kann. Es ermöglicht eine neue Erfahrung bei der Verwendung von Blindenschrift und taktilen Grafiken durch Software-Services, die auf der Grundlage des Dot Pad SDK entwickelt wurden, zusammen mit Bildschirmleseprogrammen wie VoiceOver und NVDA, die eine mehrzeilige und taktile grafische Blindenschriftdarstellung ermöglichen.

### 6.1. Dot Pad 320 mit Dot Canvas verwenden

Dot Canvas ist ein vielseitiges digitales Tool für das Dot Pad 320, das von Dot Inc. entwickelt wurde und sowohl als App als auch als webbasierte Plattform verfügbar ist. Es ermöglicht Benutzern, taktile Grafiken und Braille-Text zu erstellen, zu bearbeiten, zu speichern und zu teilen. Dot Canvas wurde speziell für sehbehinderte und blinde Benutzer entwickelt und erleichtert die Erstellung von reichhaltigen, multisensorischen Inhalten, die das Lernen, die Kreativität und die Zugänglichkeit fördern. Ausführliche Anleitungen zur Verwendung finden Sie im aktuellen Handbuch 'Dot Pad 320 mit Dot Canvas verwenden'.

### 6.2. Dot Pad 320 mit VoiceOver verwenden

VoiceOver, der fortschrittliche Bildschirmleser von Apple, bietet auditives und taktiles Feedback zur Unterstützung sehbehinderter und blinder Benutzer. In Verbindung mit dem Dot Pad 320 bietet VoiceOver taktiles Feedback für Text und Grafiken und damit eine umfassende und intuitive Lösung für Barrierefreiheit. Diese Kombination verbessert die Interaktion des Benutzers mit seinem Gerät. Ausführliche Anleitungen finden Sie in der aktuellen Anleitung 'Dot Pad 320 mit VoiceOver verwenden'.

### **6.3. Dot Pad 320 mit NVDA verwenden**

NVDA (NonVisual Desktop Access) ist ein kostenloser, quelloffener Bildschirmleser für Microsoft Windows, der von NV Access entwickelt wurde. Dot Inc. bietet einen NVDA-Treiber für das Dot Pad 320 an, der eine nahtlose Integration ermöglicht und das Erlebnis der taktilen Grafikanzeige verbessert. Um die Vorteile der Verwendung des Dot Pad 320 mit NVDA zu maximieren, lesen Sie bitte das aktuelle Handbuch 'Dot Pad 320 mit NVDA verwenden'.

## **7. Rechtliche Informationen**

### **7.1. Haftung**

Dot Inc. haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Dot Pad 320 entstehen. Die Benutzer müssen die Richtlinien und Anweisungen in diesem Handbuch befolgen, um den korrekten und sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

### **7.2. Datenschutz**

Das Dot Pad 320 speichert keine personenbezogenen Daten. Es ist so konzipiert, dass es taktile Informationen verarbeitet und anzeigt, ohne benutzerspezifische Daten zu speichern. Weitere Einzelheiten zum Datenschutz finden Sie in der Datenschutzrichtlinie von Dot Inc.

### **7.3. CE-Konformität**

Das Dot Pad 320 erfüllt die europäischen Konformitätsnormen (CE) und entspricht somit den erforderlichen Standards für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz. Detaillierte Informationen zur CE-Konformität finden Sie in der beigefügten Konformitätserklärung.

## **8. Kontakt zum Hersteller**

Für Anfragen, Unterstützung oder zusätzliche Informationen können Sie Dot Inc. unter folgender Adresse kontaktieren:

- Dot Incorporation
- Kundendienst
- E-Mail: [inquiry@dotincorp.com](mailto:inquiry@dotincorp.com)
- Telefon: +82) 2-864-1113
- Adresse: 08507, 146, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea, Room 403 (Daeryung Techno Town 22nd)

## **9. Anhänge**

Das Dot Pad 320 ist ein mehrzeiliges, taktiler Grafikdisplay, das für die nahtlose Integration mit einer Vielzahl von Softwarediensten konzipiert wurde. Dazu zählen sowohl die von Dot Inc. entwickelte Software wie Dot Canvas als auch Bildschirmleser wie VoiceOver und NVDA.

Da Dot Inc. diese Softwaredienste kontinuierlich verbessert und aktualisiert, ist es wichtig, dass die Benutzer Zugang zu den aktuellsten Benutzerhandbüchern und Anleitungen haben. Um sicherzustellen, dass Sie stets mit den neuesten Informationen arbeiten, finden Sie im Anhang herunterladbare Links und QR-Codes, die Sie zu den aktuellsten Handbüchern und Anleitungen für diese Dienste führen.

### **9.1. Anhang A: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit Dot Canvas**

Download-Link: [Dot Pad 320 mit Dot Canvas verwenden](#)



※ QR-Code zum Herunterladen des Handbuchs 'Dot Pad 320 mit Dot Canvas verwenden'.

### **9.2. Anhang B: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit VoiceOver**

Download-Link: [Dot Pad 320 mit VoiceOver verwenden](#)



※ QR-Code zum Herunterladen des Handbuchs 'Dot Pad 320 mit VoiceOver verwenden'.

### **9.3. Anhang C: Handbuch für die Verwendung des Dot Pad 320 mit NVDA**

Download-Link: [Dot Pad 320 mit NVDA verwenden](#)



※ QR-Code zum Herunterladen des Handbuchs 'Dot Pad 320 mit NVDA verwenden'.