

Dell Peripheral Manager

Benutzerhandbuch



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihren Computer besser einsetzen können.



VORSICHTSHINWEIS: Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder Datenverlust droht.



WARNUNG: Eine WARNUNG weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

Inhalt

- Übersicht 5
- Download und Installation..... 6
- Benutzeroberfläche 7
- Tastatur- und Mausfunktionen 8
 - Gerätestatus..... 8
 - Mauseinstellungen 8
 - Tastatureinstellungen..... 9
 - Zuweisbare Aktionen 10
 - Koppeln eines Geräts..... 11
 - Entkoppeln eines Geräts 12
- Webcam-Funktionen 14
 - Vorgehensweise zur Ersteinrichtung 14
 - Kamera-Feed/Voreinstellungen 15
 - Konfigurieren der Webcam 16
 - Kamerasteuerung..... 16
 - Farbe und Bild 17
 - Erkennung der Anwesenheit..... 18
 - Aufnahme..... 19
 - Audio..... 19
 - Häufig gestellte Fragen zur Webcam..... 20



Funktionen der Freisprecheinrichtung und Soundbar	23
<i>Lautsprechervoreinstellung</i>	<i>23</i>
<i>Audioeinstellungen</i>	<i>23</i>
<i>Töne und Benachrichtigungen.....</i>	<i>24</i>
<i>Zusätzliche Informationen</i>	<i>25</i>
Stift-Funktionen	26
<i>Kopplung.....</i>	<i>26</i>
<i>Kipp-/Neigungsempfindlichkeit.....</i>	<i>27</i>
<i>Drucktasten</i>	<i>28</i>
<i>Menü „Radial“</i>	<i>29</i>
Software updates (Software-Aktualisierungen).....	30



Übersicht

Dell Peripheral Manager unterstützt Folgendes:

- Koppeln/Entkoppeln von Geräten über RF-Dongle oder Bluetooth
- Zuweisen von Verknüpfungen zu anpassbaren Aktionsschaltflächen
- Anzeigen von Geräteinformationen, z. B. die Firmware-Version und den Akkustatus
- Konfigurieren der Webcam und Verwenden ihrer Funktionen
- Konfigurieren von Freisprecheinrichtung und Stiften
- Aktualisieren von Software und Geräten mit den neuesten Updates

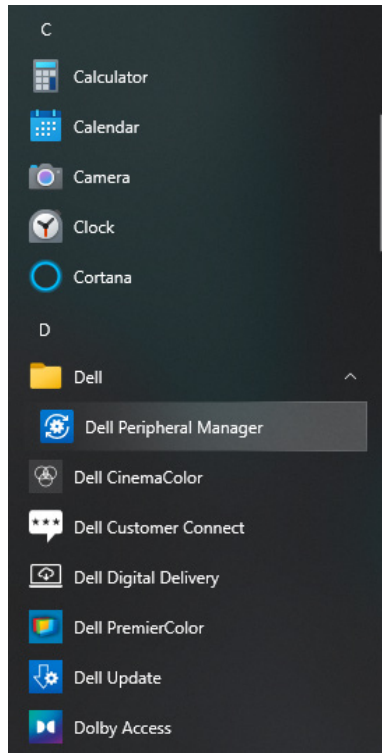


HINWEIS: Das Benutzerhandbuch zum Dell Peripheral Manager gilt für alle unterstützten Dell Peripheriegeräte. Gerätespezifische Funktionen finden Sie im Produkt-Benutzerhandbuch.



Download und Installation

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal an Ihren Computer anschließen, wird Dell Peripheral Manager automatisch über das Windows-Update heruntergeladen und installiert.



HINWEIS: Wenn Dell Peripheral Manager nicht innerhalb weniger Minuten angezeigt wird, können Sie Folgendes tun:

- Manuelle Suche nach Updates über Windows Update oder
- Herunterladen der Anwendung Dell Peripheral Manager von <https://www.dell.com/support/dpem>



Benutzeroberfläche

Dell Peripheral Manager wird automatisch geöffnet, wenn das Gerät zum ersten Mal mit einem aktiven USB-Port auf Ihrem Computer verbunden wird. Sie können auch auf **Startmenü > Dell > Dell Peripheral Manager** klicken, um die Benutzeroberfläche zu öffnen.

Der Dell Universal USB-Empfänger, der im Lieferumfang des kabellosen Geräts enthalten ist, ist für die Verwendung mit dem Gerät vorgekoppelt. Sie können auf das Gerät im Dell Peripheral Manager-Fenster zugreifen, nachdem Sie den USB-Empfänger mit einem aktiven USB-Port des Computers verbunden haben.



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Gerätestatus | 4 | Benachrichtigung über Softwareupdates |
| 2 | Entkoppeln eines Geräts | 5 | Firmware-Version |
| 3 | Zuweisen einer Aktion (hervorgehobene Tasten) | 6 | Hinzufügen eines Geräts |

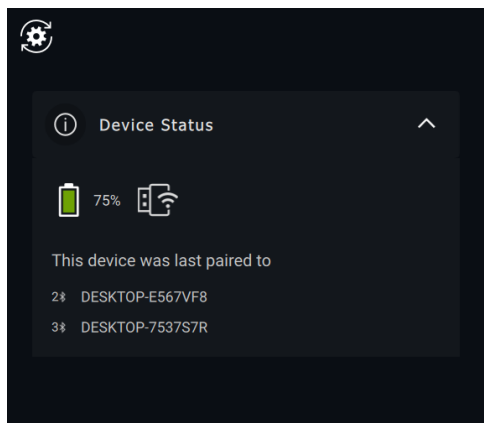


Tastatur- und Mausfunktionen

Gerätestatus

Sie können die folgenden Details zum **Gerätestatus** anzeigen:

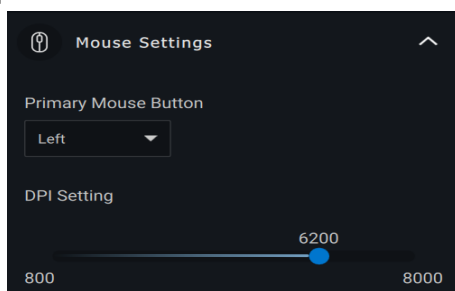
- Anzeige der Akkulaufzeit
- Verbindungsanzeigen
- Bluetooth-Kopplungsverlauf



HINWEIS: Sie können den Mauszeiger über die RF-Verbindungsanzeige bewegen, um die USB-Empfängerversion anzuzeigen.

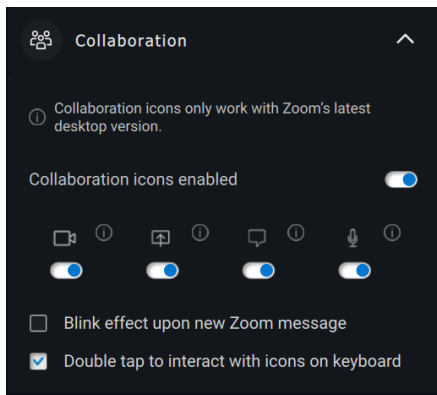
Mauseinstellungen

Sie können die Mauseinstellungen im Gerätebereich erweitern, um die DPI-Einstellung und die Einstellungen für die primäre Maustaste zu anzeigen oder zu ändern. Einige Mausmodelle verfügen über Einstellungen für die Touch-Scroll-Empfindlichkeit, um die Bildlaufgeschwindigkeit über den Schieberegler anzupassen.



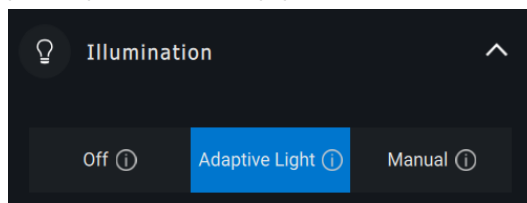
Tastatureinstellungen

Einige High-End-Tastaturmodelle sind mit speziellen Touchpadtasten für die Zusammenarbeit ausgestattet, um Zoom-Meetings zu steuern. Diese Tasten leuchten auf, wenn Zoom-Meetings gestartet werden und die Einstellungssymbole für die Zusammenarbeit in der Anwendung aktiviert sind. Mithilfe dieser Schaltflächen ist es möglich, Video ein- und auszuschalten, Audio ein- und auszuschalten, das Chat-Fenster anzuzeigen und den Bildschirm in einem aktiven Meeting freizugeben. Es ist möglich, einzelne Funktionen in der Anwendung ein- oder auszuschalten, um eine fein abgestimmte Steuerung zu erhalten. Bei Aktivierung des Doppeltippens muss der Benutzer doppelt auf das Touchpad für die Zusammenarbeit tippen, um die einzelne Zoomfunktion zu steuern.



Diese Tastaturen verfügen auch über spezielle Beleuchtungseinstellungen, die im Beleuchtungsabschnitt angepasst werden können, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung auf der Tastatur zu steuern. Sie können eine der folgenden Einstellungen für die Beleuchtung einstellen. Bei adaptiver Beleuchtung wird die Helligkeit der Tastatur vom Umgebungssensor abhängig von der Umgebungsbeleuchtung gesteuert.

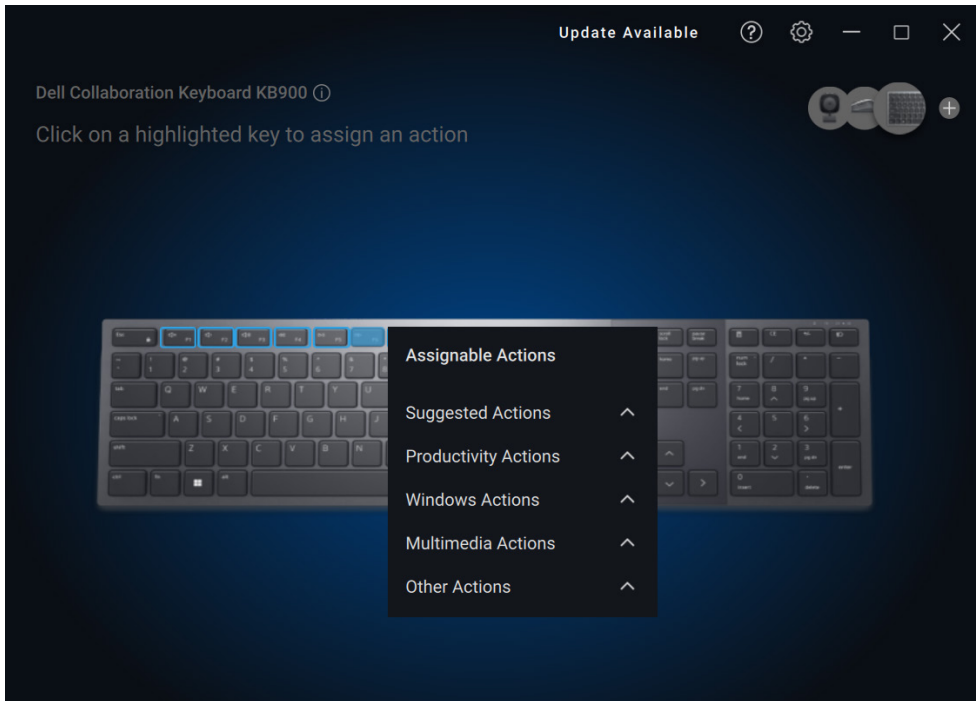
- Off (Aus)
- Adaptives Licht
- Manuell



Bei manueller Beleuchtung kann die Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung über den Schieberegler oder durch Drücken der Taste F8 gesteuert werden.

Zuweisbare Aktionen

Programmierbare Aktionen können markierten Schaltflächen oder Tasten zugewiesen werden.



Die Benutzeroberfläche ist einfach und intuitiv.

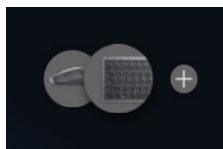
- Die blau eingerahmten Schaltflächen stehen für die Tasten, für die programmierbaren Vorgänge zugewiesen werden können.
- Eine blaue Markierung in der rechten unteren Ecke einer Schaltfläche gibt an, dass eine benutzerdefinierte Aktion zugewiesen wurde.



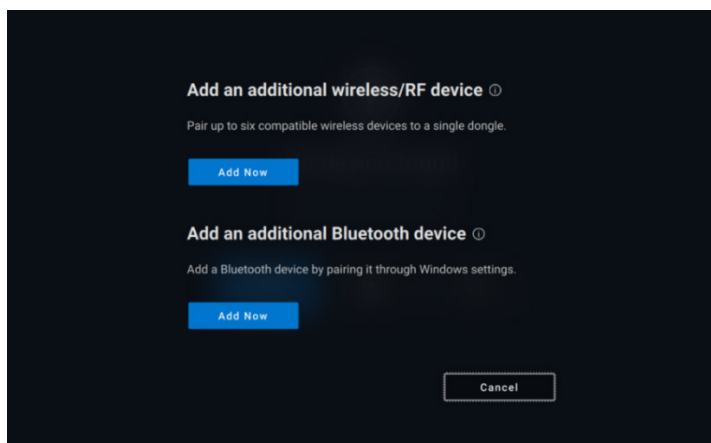
Um eine Aktion zuzuweisen, klicken Sie auf eine markierte Schaltfläche oder Taste. Das Feld „Assignable Actions“ enthält eine Liste der auswählbaren Aktionen. Nach der Auswahl einer Aktion löst das Drücken der entsprechenden Schaltfläche oder Taste die Aktion aus.

Koppeln eines Geräts

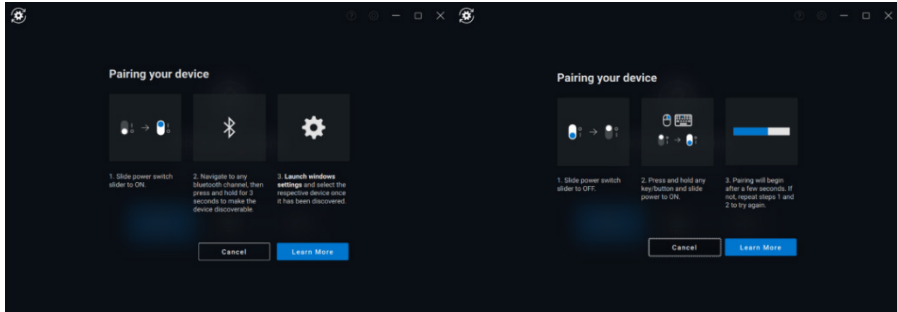
Mit Dell Peripheral Manager können Sie zusätzliche Geräte über Bluetooth oder RF koppeln.



Klicken Sie auf das Zeichen + im Anzeigebereich. Ein Dialogfeld zum Verbinden eines neuen Geräts wird angezeigt.

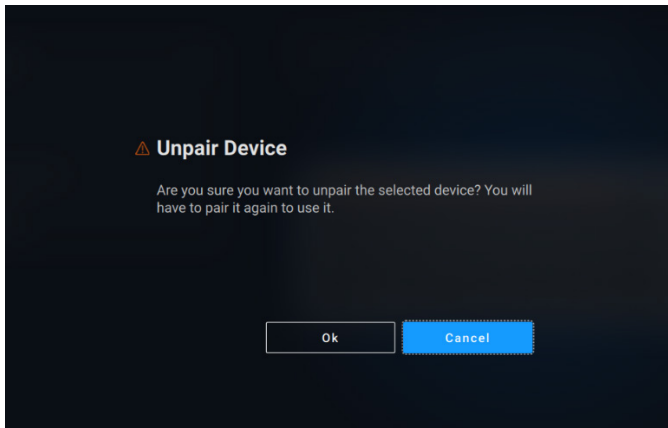


Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zum Koppeln des neuen Geräts mithilfe von RF- und Bluetooth-Optionen.



Entkoppeln eines Geräts

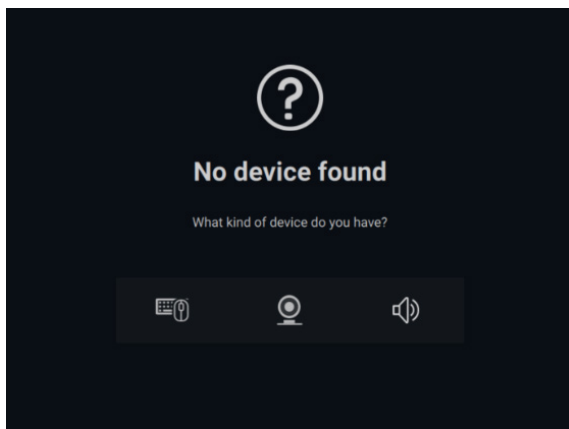
Das Dialogfeld **Gerät entkoppeln** wird angezeigt, wenn Sie auf **Entkoppeln** klicken.



ACHTUNG: Das Gerät kann nach dem Entkoppeln nicht mehr verwendet werden. Zum erneuten Koppeln eines Eingabegeräts benötigen Sie ein zusätzliches Gerät. Stellen Sie sicher, dass eine zweite Maus oder ein anderes Eingabegerät verfügbar ist.



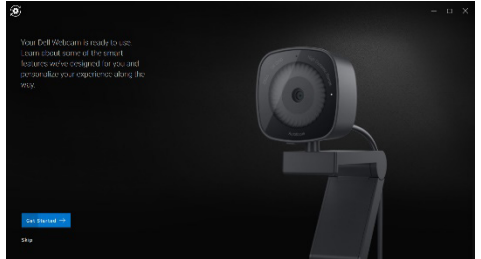
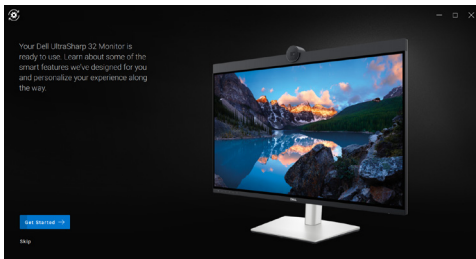
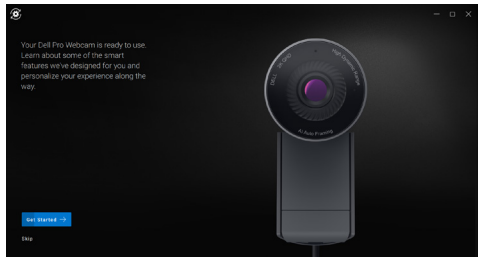
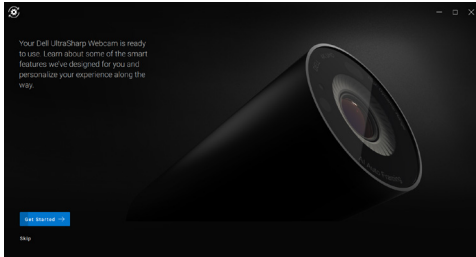
Das Fenster Dell Peripheral Manager enthält eine Liste von Optionen, wenn keine Dell Geräte angeschlossen sind.



Webcam-Funktionen

Vorgehensweise zur Ersteinrichtung

Wenn Ihre Webcam zum ersten Mal verbunden ist, wird der Dell Peripheral Manager automatisch geöffnet. Die Anwendung bietet Anweisungen auf dem Bildschirm und eine schrittweise Anleitung, um Ihre Webcam-Erfahrung zu personalisieren.

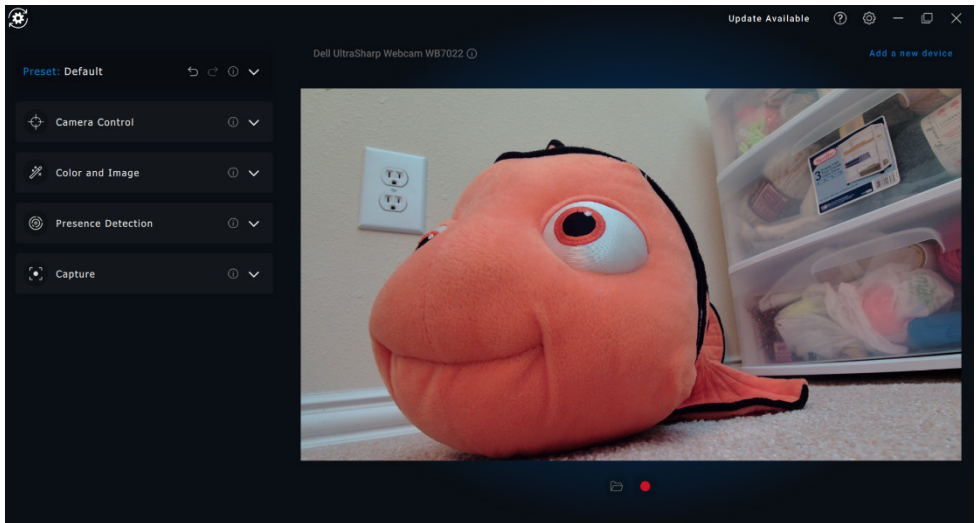


Nach Abschluss der schrittweisen Anleitung gelangen Sie zum Hauptbildschirm, auf dem eine vollständige Liste der konfigurierbaren Elemente verfügbar wird.

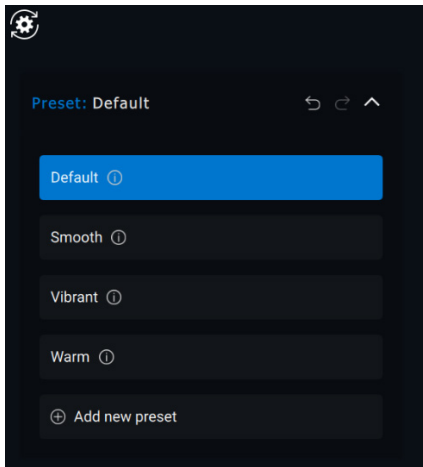


Kamera-Feed/Voreinstellungen

Immer wenn die Dell Webcam mit dem Computer verbunden ist, wird der Live-Kamera-Feed im Anzeigebereich angezeigt.



Sie können eine Voreinstellung auswählen, die Ihren Vorstellungen entspricht, wie das Bild auf der Kamera angezeigt werden soll.



Sie können auch eine benutzerdefinierte Voreinstellung erstellen.



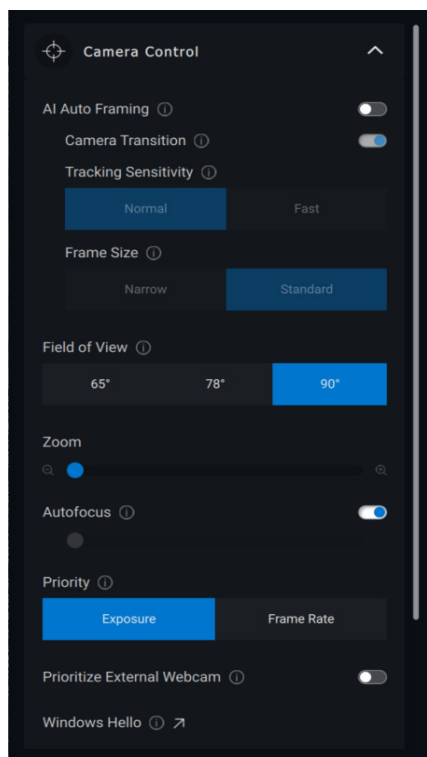
Konfigurieren der Webcam

Es gibt verschiedene Modelle der Dell Webcam, die jeweils über individuelle Funktionen verfügen. Um festzustellen, ob Ihre Webcam eine Funktion unterstützt, suchen Sie nach dem Symbol, das Ihr Kameramodell neben dem Funktionsnamen angibt:

Kamerasteuerung



Sie können das AI Auto-Framing, das Sichtfeld, den Zoom, den Autofokus, die Priorität und die Prioritätseinstellung für externe Webcams über den Abschnitt „Kamerasteuerung“ der Benutzeroberfläche anpassen.



1 AI Auto-Framing

2 Sichtfeld (FOV)

3 Zoom

4 Autofokus

5 Priorität (Belichtung/Frame-Rate)

6 Externe Webcam priorisieren (Windows Hello)



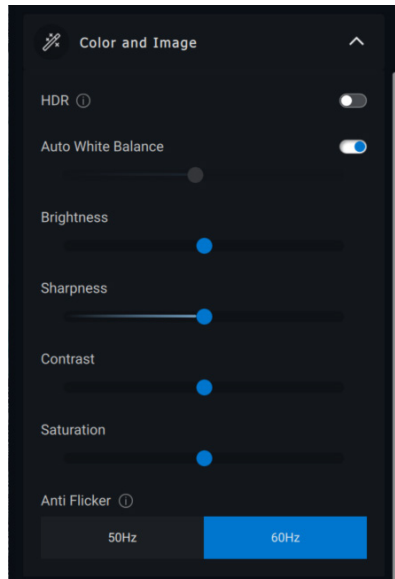
AI Auto-Framing bietet 3 verschiedene Anpassungen. Benutzer können den Kameraübergang, die Nachverfolgungsempfindlichkeit und den Bildausschnitt in diesem Abschnitt der Benutzeroberfläche anpassen.

- Kameraübergang – Steuert, wie die Kamera die Person verfolgt.
- Nachverfolgungsempfindlichkeit – Ermöglicht es dem Benutzer, das Timing (auf einem Schieberegler) anzupassen, wie schnell die Nachverfolgung stattfinden soll.
- Bildausschnitt – Ermöglicht es dem Benutzer, die Positionierung und Dimensionierung des Gesichts in Bezug auf den Rahmen festzulegen.

Farbe und Bild



Es ist möglich, die automatische Korrektur für eine optimale Bildqualität unter verschiedenen Beleuchtungsbedingungen mithilfe von HDR (High Dynamic Range) anzupassen. Andere Einstellungen, wie z. B. automatischer Weißabgleich, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Sättigung und Anti-Flimmern für die Dell Webcam machen es einfacher, ein Bild Ihrer Wahl zu erhalten.

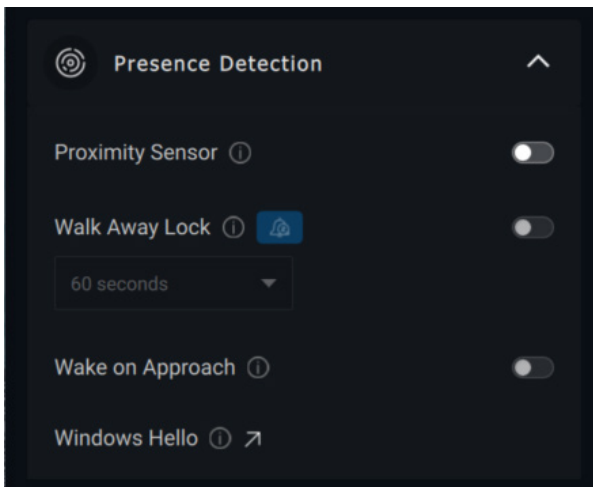


Erkennung der Anwesenheit



Einige Kameramodelle verfügen über einen Näherungssensor [1], der Ihre Anwesenheit erkennt, wenn Sie sich im Sichtfeld des Sensors befinden.

- Er kann den Bildschirm sperren, wenn Sie sich entfernen (Walk Away Lock, Sperre bei Entfernung). [2]
 - Die Sperre bei Entfernung kann mithilfe der Option „Schlummern“ für einen bestimmten Zeitraum vorübergehend deaktiviert werden. [3]
 - Der Zeitpunkt für die Sperre bei Entfernung kann mithilfe des entsprechenden Dropdown-Felds konfiguriert werden. [4]
- Er kann auf Ihre Anwesenheit reagieren, indem der Bildschirm aktiviert wird, wenn Sie sich im Sichtfeld befinden (Wake on Approach, Aktivieren bei Näherung). [5]
- Er kann die Windows Hello-Funktion unterstützen, die eine automatische Anmeldung mithilfe von Gesichtserkennung ermöglicht. [6]



- 1 Näherungssensor
- 2 Sperre bei Entfernung (WAL)
- 3 WAL-Schlummern
- 4 WAL-Zeitgeber
- 5 Aktivieren bei Näherung
- 6 Windows Hello



Aufnahme



Die Aufnahmeeinstellungen der Dell Webcam können angepasst werden, um die gewünschte Aufnahmeerfahrung zu erzielen, indem Sie die Frames pro Sekunde (FPS) und die Auflösungseigenschaften anpassen.



- 1 Auflösung
- 2 Frames pro Sekunde
- 3 Countdown für Aufnahme
- 4 Framing-Raster
- 5 Speicherort der Mediendateien

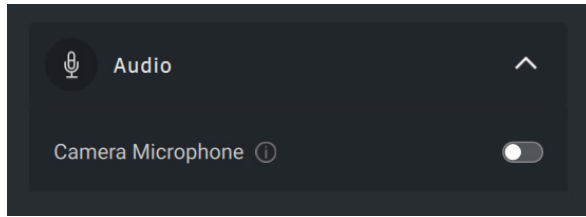
Audio



Einige Dell Webcam-Modelle verfügen über ein integriertes Mikrofon, das eine feinere Audioqualität bei Videoaufnahmen oder VoIP-Sitzungen bietet.

Um das integrierte Mikrofon zu aktivieren, schalten Sie die entsprechende Option um.





HINWEIS: Sie können die Audio-Aktivierung unter den Windows-Einstellungen überprüfen. Navigieren Sie zu *System -> Sound -> Eingabe*.

Häufig gestellte Fragen zur Webcam

- Warum zeigt DPM die 4K-UHD-Option in der Benutzeroberfläche nicht an?

Damit die Webcam eine 4K-Auflösung ausgeben kann, ist USB 3.0 erforderlich. Wenn keine USB 3.0-Verbindung erkannt wird, kann dieses Problem unter Umständen auftreten. Überprüfen Sie, ob Ihr Computer, Monitor oder Hub über einen USB 3.0-Anschluss verfügt, und schließen Sie die Webcam daran an.

- Warum erkennt DPM die Kamera nicht, wenn sie über die Dockingstation verbunden ist?

Es ist möglich, dass die Dockingstation nicht genügend Strom über USB liefert oder die Firmware auf der Dockingstation veraltet ist. Überprüfen Sie, ob die Firmware der Dockingstation auf die neueste Version aktualisiert wurde und der USB-Anschluss die volle USB 3.0-Stromstärke unterstützt.

- Warum werden in DPM keine Funktionen für die Erkennung der Anwesenheit angezeigt?

Diese Funktion wird nur auf Dell Computern unterstützt. Wenn dieses Problem auf einem Dell Computer auftritt, überprüfen Sie, ob Ihr Computer-BIOS und die Treiber von der Dell Support-Website auf die neuesten Versionen aktualisiert wurden.



- Warum ist die interne Webcam oder eine andere mit meinem Computer verbundene Webcam deaktiviert?

Um die Windows Hello-Gesichtserkennungsfunktion über die externe Webcam zu unterstützen, hat die Dell Peripheral Manager-Software möglicherweise die interne Webcam oder andere nicht von Dell stammende Webcams deaktiviert. Um andere Webcams zu verwenden, deaktivieren Sie die Option „Prioritize External Webcam“ (Externe Webcam priorisieren) im Abschnitt „Kamerasteuerung“ in DPM.

- Warum wird mein Computer kurz nach der Initiierung eines Countdowns gesperrt?

Ihre Webcam ist mit einem Anwesenheitserkennungssensor ausgestattet. Wenn der Sensor während eines bestimmten Zeitraums keine menschliche Anwesenheit in seinem Sichtfeld erkennt, kann er das System sperren. Diese Funktion ist die „Walk-away-Sperre“ und kann unter „Proximity Detection“ (Näherungserkennung) im Dell Peripheral Manager aktiviert/deaktiviert werden.

Hinweis: Bestimmte Modelle von Dell Systemen sind mit einem integrierten Näherungssensor ausgestattet. In diesem Fall wird empfohlen, die Näherungserkennungsfunktion unter Dell Peripheral Manager zu deaktivieren, um widersprüchliches Verhalten zu vermeiden.

Wenn der Näherungssensor aktiviert ist, sollten Sie die Linse der Webcam nicht abdecken. Andernfalls kann die Webcam menschliche Anwesenheit nicht erkennen.

- Warum kann ich Dell Peripheral Manager nicht auf meinem System installieren?

Die Anwendung Dell Peripheral Manager wird nur auf 64-Bit-Betriebssystemen mit Windows 10 (oder höher) unterstützt. Aufgrund der zugrunde liegenden Technologie, die Windows-Treiber



verwendet, wird sie auf einem ARM-basierten PC (z. B. Microsoft Surface Pro) nicht unterstützt.

- Warum wird mein Computer nicht durch „Aktivieren bei Näherung“ (WOA) aktiviert, selbst wenn ich im Sichtfeld des Näherungssensors bin?

Wenn der Benutzer das Sichtfeld (FOV) nicht für mehr als 20 Sekunden verlassen hat, bevor er wieder erscheint, wird das Aktivieren bei Näherung nicht ausgelöst. Aktivieren bei Näherung funktioniert auch in folgenden Fällen nicht:

- auf S3-Computern mit Akkumodus
 - wenn USB Wake-up unter BIOS nicht aktiviert ist
 - wenn sich der Computer im Ruhezustand oder im Herunterfahren-Modus befindet
- Warum kann ich den Webcam-Feed nach einem schnellen Hot-Plug der Kamera nicht sehen?

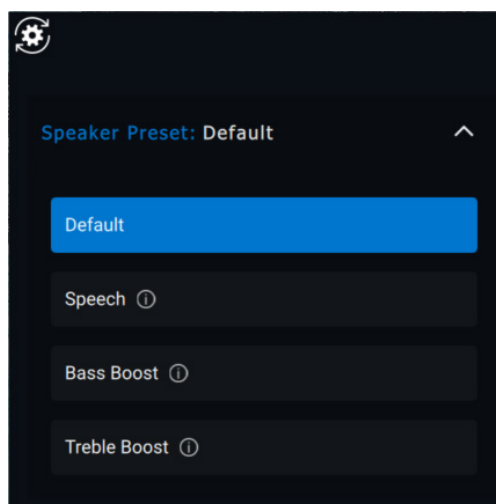
Wenn die Webcam entfernt und zu schnell wieder verbunden wird, verwendet der Microsoft Frameserver die Webcam-Ressourcen und sperrt das Gerät. In diesem Zustand kann 5 bis 10 Minuten lang keine andere Anwendung auf die Webcam zugreifen. Warten Sie nach dem Trennen der Webcam mindestens zehn Sekunden, bevor Sie sie wieder an den Computer anschließen.



Funktionen der Freisprecheinrichtung und Soundbar

Lautsprechervoreinstellung

Sie können je nach den gewünschten Tonverbesserungen in der von Dell Peripheral Manager unterstützten Freisprecheinrichtung oder Soundbar zwischen den voreingestellten Lautsprechermodi „Standard“, „Sprache“ und „Höhenverstärkung/Bass-Boost“ auswählen.



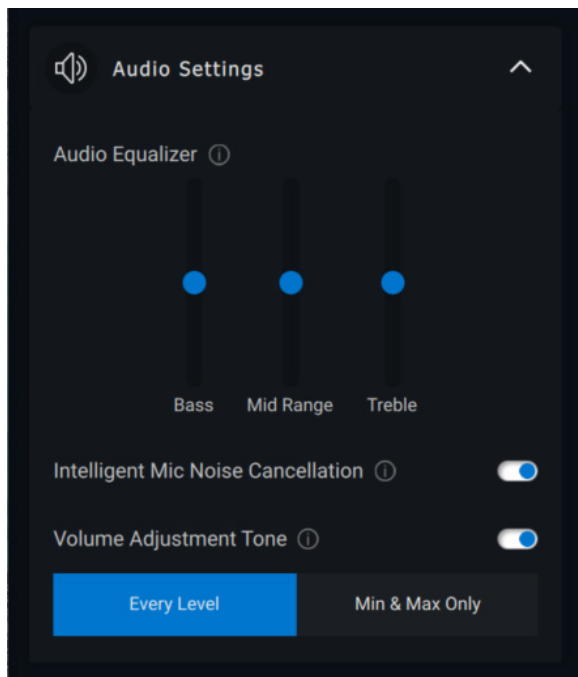
Audioeinstellungen

Sie können die Einstellung der Freisprecheinrichtung oder der Soundbar unter **Audio-Einstellungen** anzeigen oder ändern.

- Sie können die Bass-, Mittel- und Höhenwerte ändern, indem Sie den Schieberegler bewegen, um den gewünschten Audiobereich unter Audio Equalizer zu erreichen. [1]
- Schalten Sie die intelligente Mikrofon-Rauschunterdrückungsfunktion ein, um Hintergrundgeräusche zu entfernen, damit Ihre Stimme deutlich zu hören ist. [2]



- Unter der Einstellung „Lautstärkeanpassungston“ kann bei der Anpassung der Lautstärke ein Ton wiedergegeben werden, entweder für jede Stufe oder nur für die minimale und maximale Lautstärke. [3]



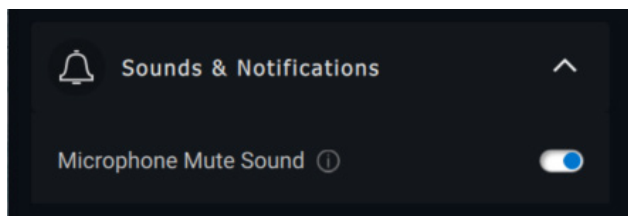
1 Audio-Equalizer

2 Geräuschunterdrückung

3 Lautstärkeanpassungston

Töne und Benachrichtigungen

Schalten Sie die Benachrichtigungen zum Stummschalten des Mikrofons unter „Töne und Benachrichtigungen“ ein, um einen Ton abzuspielen, wenn das Mikrofon stummgeschaltet wird bzw. wieder eingeschaltet wird.



Zusätzliche Informationen

Durch die Auswahl von „Reset to Default“ in der Benutzeroberfläche des Audiogeräts ist es möglich, die Standardeinstellungen in Bezug auf Audio-Equalizer, intelligente Mikrofon-Rauschunterdrückung und Lautstärke wiederherzustellen.

Ihr Dell Audiogerät ist auch mit Hardwaretasten ausgestattet. Bewegen Sie den Mauszeiger über die einzelnen Anwendungen in der Benutzeroberfläche, um zu sehen, welche Anwendungen mit den jeweiligen Tasten verwendet werden können.



Einige gängige Anwendungen, die möglicherweise verfügbar sind:

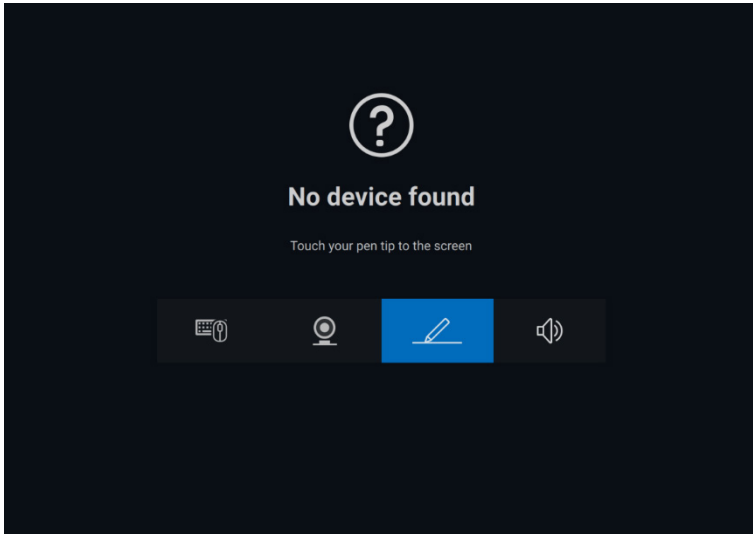
- Microsoft Teams
- Zoom
- Google Meet



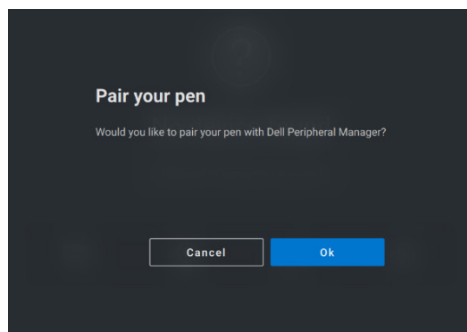
Stift-Funktionen

Kopplung

Der Kopplungsprozess für den Dell Active Pen unterscheidet sich von dem anderer kabelloser Geräte.

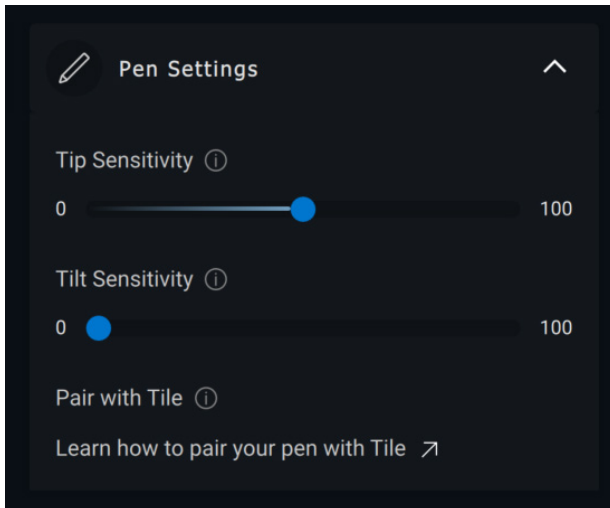


Nachdem Sie das entsprechende Symbol ausgewählt haben, wird durch Drücken der Stiftspitze auf den Bildschirm ein spezielles Pop-up-Fenster aktiviert, um die Kopplung des Geräts zu ermöglichen.

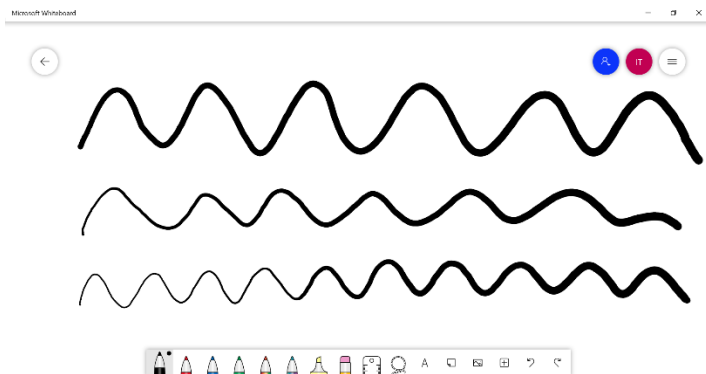


Kipp-/Neigungsempfindlichkeit

Der Dell Active Pen verfügt über Druck- (Spitze) und Neigungserkennungsfunktionen. Diese Einstellungen können über Schieberegler im entsprechenden Bereich „Dell Peripheral Manager“ angepasst werden.

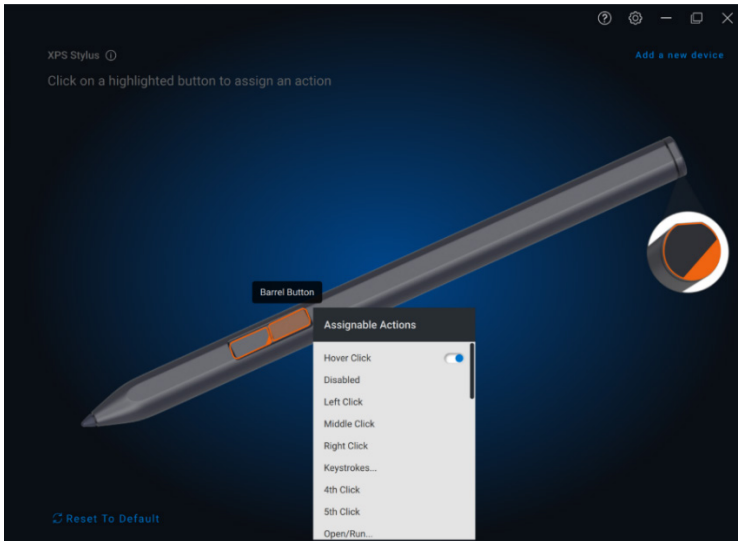


Bei unterstützten Anwendungen wie Microsoft Whiteboard sorgen die Empfindlichkeitseinstellungen je nach Druck und Winkel der Stiftspitze, die auf den Bildschirm gedrückt wird, für eine unterschiedliche Pinselbreite.

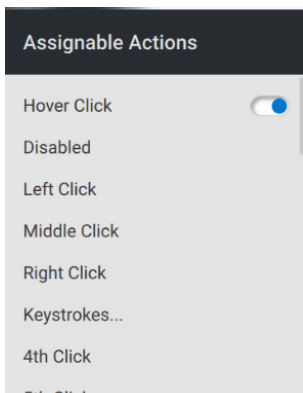


Drucktasten

Die Tasten entlang des zylindrischen Kerns des Dell Active Pen werden als „Drucktasten“ bezeichnet. Aktionen können diesen Schaltflächen zugewiesen werden, indem Sie auf die jeweiligen Bereiche der Stiftvorschau klicken (orange dargestellt).



HINWEIS: Eine zugewiesene Aktion wird durch einen orangefarbenen Punkt in der Drop-down-Liste angezeigt.

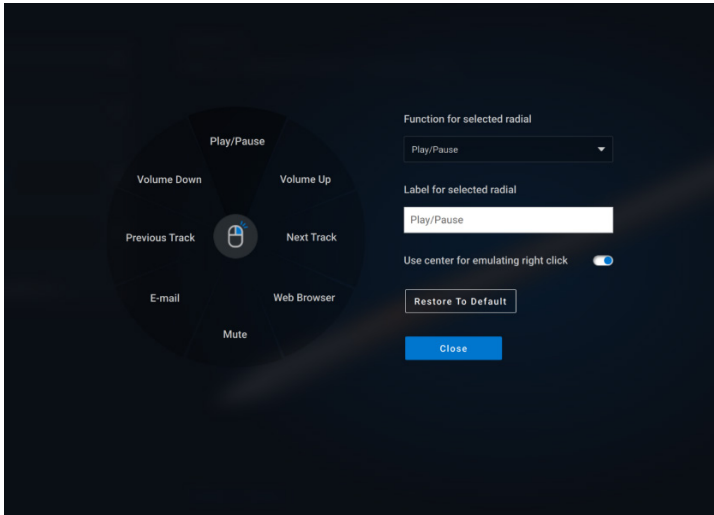


Beachten Sie insbesondere die Option „Hover Click“, mit der der Benutzer die Aktion ausführen kann, indem er die Stiftspitze in die Nähe des Bildschirms bewegt, statt ihn direkt zu berühren.

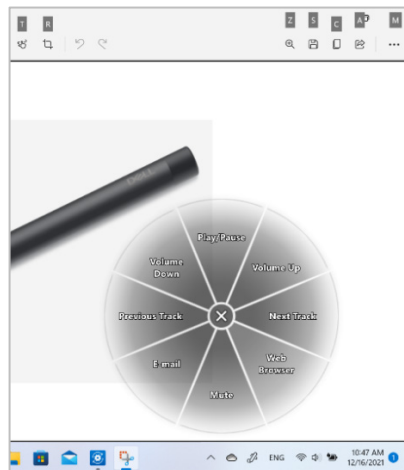


Menü „Radial“

Das Radialmenü ist eine spezielle Aktion, die beiden Drucktasten zugewiesen werden kann. Es können mehrere Aktionen gleichzeitig konfiguriert werden.



Durch Drücken der Drucktaste wird das Stiftrad so dargestellt, wie es angepasst wurde. Jede ausgewählte Region führt die Aktion wie angegeben aus.

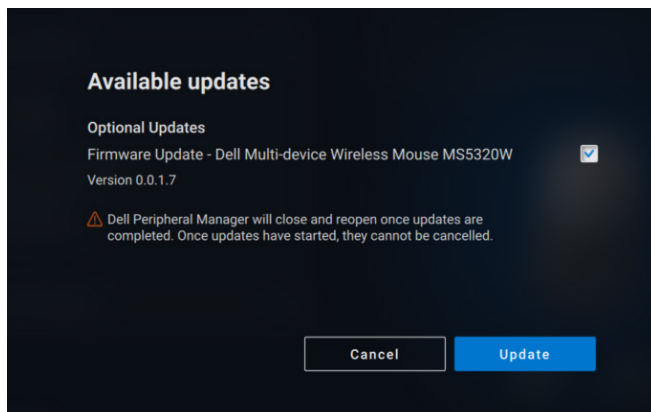


Software updates (Software-Aktualisierungen)

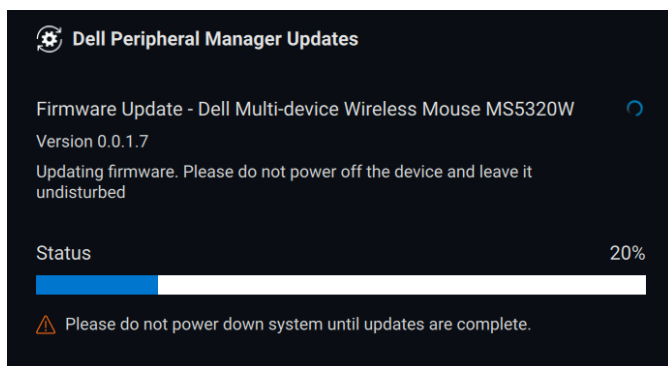
Die Softwareupdate-Funktion dient zum Upgrade für:

- die Software, die auf dem Peripheriegerät ausgeführt wird.
- die Dell Peripheral Manager-Anwendung selbst.

Klicken Sie im Hauptfenster auf die Meldung **Update verfügbar**, um eine Liste der verfügbaren Updates anzuzeigen.



Nachdem Sie die gewünschten Updates ausgewählt haben, beginnt der Aktualisierungsvorgang.



HINWEIS: Das Softwareupdate für RF-Geräte erfordert Benutzereingaben. Befolgen Sie unbedingt die Eingabeaufforderung.

