

# TouchLay nova

basic / advanced / pro

## Bedienungsanleitung

Version 09/2016

# 1. Einführung

Vielen Dank für den Kauf unseres Produktes! 🎉

Wir möchten Sie drauf hinweisen, dass Sie als Anwender die Bedienungsanleitung vollständig lesen sollten, um einen reibungslosen und ungefährlichen Umgang mit dem Produkt zu gewährleisten.

Diese Anleitung ist Teil dieses Produkts.

Bitte geben Sie diese Anleitung auch an Dritte, die dieses Produkt verwenden, weiter. Bewahren Sie die Anleitung gut auf.

Wir werden diese Bedienungsanleitung regelmäßig aktualisieren. Sie können die aktuelle Letztfassung auf unserer Webseite unter: [http://touchlay.com/bedienungsanleitung\\_nova.pdf](http://touchlay.com/bedienungsanleitung_nova.pdf) finden. Bitte prüfen Sie die Bedienungsanleitung regelmäßig auf Aktualisierungen.

Bei Fragen, Problemen, oder für Support wenden Sie sich bitte an:

TouchLay GmbH

Telefonnummer: +43 (0) 676 88633655

Email: [hello@touchlay.com](mailto:hello@touchlay.com)

Enzersdorferstraße 19,  
2340 Mödling  
Österreich

# Inhaltsverzeichnis

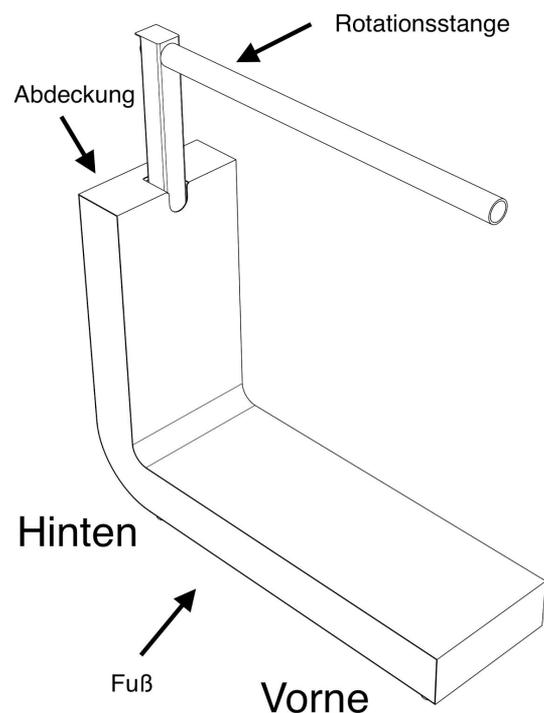
- [1. Einführung](#)
- [2. Ausstattungsmerkmale](#)
- [3. Lieferumfang](#)
- [4. Symbolerklärung](#)
- [5. Gefahren und Sicherheitshinweise](#)
- [6. Installation des Produktes](#)
- [7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch](#)
  - [7.1. TouchLay nova ein- und ausschalten](#)
    - [7.1.1. Einschalten](#)
    - [7.1.2. Ausschalten](#)
  - [7.2. Verwendung des Touchscreens](#)
  - [7.3. Anpassung des Display-Moduls](#)
    - [7.3.1. Rotieren](#)
    - [7.3.2. Verändern der Display-Orientierung](#)
    - [7.3.3. Höhenverstellen](#)
  - [7.4. Transport](#)
    - [7.4.1. Zerlegung in Einzelteile](#)
    - [7.4.2. Zusammenbau](#)
  - [7.5. Computer](#)
    - [7.5.1. Entfernen des Computers aus der Halterung](#)
    - [7.5.2. Fixieren des Computers in der Halterung](#)
  - [7.6. Stabilisierung des Fußes](#)
  - [7.7. Zusätzliches Kabel anstecken](#)
- [8. Wartung und Pflege](#)
  - [8.1. Überprüfung der Stecker](#)
  - [8.2. Reinigung des Display-Moduls](#)
  - [8.3. Reinigung der Lüftungsschlitze](#)
  - [8.4. Nachziehen der Hebelschraube](#)
  - [8.5. Neukalibrierung](#)
  - [8.6. Wartung des Displays via Fernbedienung](#)
  - [8.7. Installation des Touch-Treibers](#)
- [9. Behebung von Störungen](#)
  - [9.1. Touchpunkte ungenau](#)
  - [9.2. Kein Bild am Display sichtbar](#)
  - [9.3. Touchpunkte werden nicht erkannt](#)
  - [9.4. Rotation funktioniert nicht](#)
  - [9.5. Höhenverstellung funktioniert nicht](#)
- [10. Entsorgung](#)
- [11. Support](#)
- [12. Technische Daten](#)
  - [12.1. Computer](#)
  - [12.2. Display](#)
  - [12.3. Touchscreen](#)
- [13. Rechtliches](#)

## 2. Ausstattungsmerkmale

	<b>basic</b>	<b>advanced</b>	<b>pro</b>
Computer Modell	MI522NANO	MI522NANO	MI542NANO
Prozessor	Intel i3-5010U	Intel i3-5010U	Intel i5-5200U
Arbeitsspeicher	ab 4 GB (2x 2 GB)	ab 8 GB (2x 4GB)	ab 8GB (2x 4GB)
Display Modell	Samsung DM55E	Samsung DH55E	Samsung DH55E
Speicher	ab 60 GB	ab 128 GB	ab 128 GB
Leuchtdichte	450 nits	700 nits	700 nits
Empfohlene Betriebsdauer	24 Stunden / 7 Tage	24 Stunden / 7 Tage	24 Stunden / 7 Tage

## 3. Lieferumfang

- L-förmige Halterung / Fuß inkl. Rotationsstange
- Display-Modul mit Touchrahmen
- Zotac zBox (Computer)
- Abdeckung / Türe auf der Rückseite des Fußes
- Schlüssel für das Schloss der Abdeckung
- Spiralnetzkabel
- Fernbedienung
- Imbusschlüssel (2)
- Stützplatten (2)
- Schrauben für Stützplatten (4)
- Bedienungsanleitung



## 4. Symbolerklärung

	Verbotene, unsachgemäße Verwendung
	Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind
	Tipps und Hinweise
	Es besteht Gefahr für die Gesundheit, z. B.: elektrischer Schlag.
	Es besteht die Gefahr, dass hier Flüssigkeiten in das Geräteinnere dringen.

## 5. Gefahren und Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch das Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, wird seitens des Herstellers keine Haftung übernommen! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch die unsachgemäße Handhabung oder das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung, in solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.



Das Gerät ist nur für den Betrieb in geschlossenen, trockenen Innenräumen zugelassen. Betreiben Sie das Gerät nicht draußen oder in der Nähe von nassen Flächen.



Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter, wie z. B. Gläser, Vasen, usw. auf oder direkt neben das Gerät. Eindringendes Wasser könnte Schaden am Gerät anrichten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über dem Gerät aus. In diesem Fall besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages. Sollte dennoch Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen, schalten Sie die verwendete Netzsteckdose stromlos (z. B.: Stromzufuhr im Sicherungskasten abschalten) und ziehen Sie erst danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.



Das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Geräts ist nicht erlaubt.



Stecken Sie keine Gegenstände, Gliedmaßen oder Ähnliches in die Öffnung zwischen Fuß und Rotationsstange. Sie können dadurch die Mechanik des Geräts beschädigen und sich dabei verletzen.



Wenn Sie das Gerät im Hochformat verwenden möchten, müssen die Stützplatten ausnahmslos fixiert werden, um ein Umkippen zu verhindern. Es besteht Verletzungsgefahr.



Verdecken Sie die Ventilationsöffnungen nicht.



Verwenden Sie ausschließlich eine geerdete Steckdose für den Netzanschluss des Geräts. Falls Sie nicht wissen, ob die Steckdose geerdet ist, lassen Sie die Steckdose von einer Fachkraft prüfen. Befolgen Sie bei Verwendung dieses Geräts stets die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Verletzungsgefahr durch Brand oder Stromschlag auf ein Minimum zu reduzieren.

Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie diese nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungskasten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.

Ziehen Sie den Netzstecker immer aus der Netzsteckdose:

- bevor Sie das Gerät reinigen.
- bei Gewitter.
- wenn Sie das Gerät für längere Zeit (>1 Woche) nicht benutzen.



Das Gerät ist in Schutzklasse 1 aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230~/50/60Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.

Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages.



Bei der Überführung des Geräts von kalten in wärmere Temperaturverhältnisse darf das Gerät erst nach 24 Stunden in Betrieb genommen werden. Es besteht die Gefahr, dass sich Kondenswasser bildet und dadurch das Gerät Schaden nimmt, sowie die Gefahr eines elektrischen Schlages, welcher lebensgefährliche Folgen bei der Inbetriebnahme verursachen kann.

Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.



Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.

Alle Personen, die dieses Gerät bedienen, installieren, aufstellen, in Betrieb nehmen oder warten, müssen entsprechend ausgebildet und qualifiziert sein und stets diese Bedienungsanleitung beachten.

Das Produkt ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen. Kinder könnten versuchen Gegenstände in das Gerät zu stecken. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages.

Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.

Benutzen Sie das Gerät nur im gemäßigten Klima, nicht im tropischen Klima.

Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Musik sollte nicht über einen längeren Zeitraum mit übermäßiger Lautstärke gehört werden. Hierdurch kann das Gehör geschädigt werden.

Das zu nahe Betrachten des Bildschirms über einen längeren Zeitraum kann Ihre Sehkraft beeinträchtigen.

Verwenden Sie das Produkt stets mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz. Ihre Sehkraft könnte beeinträchtigt werden.

Wenn Sie auf dem Bildschirm ein gleichbleibendes Bild für einen längeren Zeitraum anzeigen, kann dies zu Nachbild-Einbrennen oder defekten Pixel führen. Aktivieren Sie den Stromsparmmodus oder einen beweglichen Bildschirmschoner, wenn Sie das Produkt für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Ruhen Sie Ihre Augen für mindestens 5 Minuten pro 1 Stunde aus, in der Sie das Produkt verwenden. Ermüdungserscheinungen der Augen werden dadurch gelindert und Schäden an den Augen vorgebeugt.

Stellen/Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt. Dies kann zu Produktversagen oder Körperverletzungen führen.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen sind/werden.

Achten Sie auf eine sachgerechte Inbetriebnahme des Geräts. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

Sollten Sie sich über die korrekte Handhabung nicht im Klaren sein oder sollten Sie Fragen haben, die nicht in der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so kontaktieren Sie bitte uns oder einen andere Fachkraft.

Wenden Sie sich bitte an uns oder eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Handhabung, die Sicherheit, den Anschluss oder die Installation des Geräts haben.

## 6. Installation des Produktes

1. Überprüfen Sie den Lieferumfang und stellen Sie sicher, dass alle Teile vorhanden sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung auf der Seite nicht verschlossen ist. Falls dies der Fall ist, verwenden Sie den mitgelieferten Schlüssel, um diese zu entsperren.
3. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Seite des Fußes. Greifen Sie dazu mit den Fingern in die Öffnung und heben Sie den Deckel leicht an. Anschließend können sie den Deckel entfernen. Verwahren Sie diesen sicher.
4. Überprüfen Sie, ob alle Kabel ordnungsgemäß angesteckt sind (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).
5. Stecken Sie den Netzstecker des Produktes an einer geerdeten Netzsteckdose an.
6. Schalten Sie den Computer (schwarze Box links oben im Gehäuse) ein, indem Sie auf den Knopf, der sich auf der Unterseite des Computers befindet, kurz (nicht länger als 1 Sekunde) drücken.
7. Schließen Sie die Abdeckung, indem Sie diese zuerst oben einfädeln und anschließend unten hineindrücken.
8. Führen Sie eine Kalibrierung des Produktes durch (siehe [8.5. Neukalibrierung](#)).
9. Das Produkt ist nun einsatzbereit.

## 7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist innerhalb eines Gebäudes (Indoor), in einem trockenen Bereich bei Raumtemperatur zu verwenden. Das Gerät ist nicht für den Gebrauch außerhalb von Gebäuden (Outdoor-Betrieb) geeignet.

Das Gerät ist je nach Modell (siehe [2. Ausstattungsmerkmale](#)) für eine maximale Betriebsdauer pro Tag ausgelegt. Treffen Sie Maßnahmen zur Einhaltung dieser Betriebszeiten, da sonst die Gerätekompnenten Schaden nehmen könnten.

Der Stecker des Geräts dient als Trennvorrichtung. Die Steckdose muss nahe der Einrichtung angebracht und leicht zugänglich sein.

Verwenden Sie das Gerät im Hochformat, müssen die Stützplatten ausnahmslos an den Füßen des Geräts fixiert sein. Hier besteht Verletzungsgefahr durch Umkippen.

## 7.1. TouchLay nova ein- und ausschalten

### 7.1.1. Einschalten

1. Vergewissern Sie sich, dass alle Stecker ordnungsgemäß verbunden sind (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).
2. Schalten Sie das Display-Modul mittels mitgelieferter Fernbedienung ein.
3. Drücken Sie (nicht länger als 1 Sekunde) den Knopf auf der Unterseite des Computers, um diesen zu starten (der Knopf ist durch einen Pfeil auf der Innenseite des Gehäuses markiert).

### 7.1.2. Ausschalten

1. Drücken Sie (nicht länger als 1 Sekunde) den Knopf auf der Unterseite des Computers, um diesen auszuschalten (der Knopf ist durch einen Pfeil auf der Innenseite des Gehäuses markiert). Sie können das Gerät alternativ auch über das installierte Betriebssystem herunterfahren.
2. Warten Sie bis das Produkt vollständig heruntergefahren ist. Dies ist der Fall, wenn kein Bild mehr am Display zu sehen ist und der Computer rot leuchtet.
3. Schalten Sie nun das Display-Modul mittels mitgelieferter Fernbedienung aus.
4. Anschließend können Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

## 7.2. Verwendung des Touchscreens

Der Touchscreen funktioniert am besten, wenn Sie diesen, ähnlich wie ein Smartphone, mit 1-2 Fingern bedienen (z. B. Zeigefinger und Daumen).

! Wenn Sie mehrere Finger gleichzeitig für Gesten (z. B. eine Wisch-Geste zum Weiterschalten) verwenden, kann es sein, dass diese falsch erkannt wird.

! Beachten Sie, dass es bei den unterschiedlichen Versionen Begrenzungen für die maximale Anzahl an Touchpunkten, die vom Gerät erkannt werden, gibt. Bei Erreichen der maximalen Anzahl, werden alle weitere Touchpunkte nicht mehr erkannt. Verwenden Sie also nicht mehr Touchpunkte als unterstützt werden, um Fehler in der Erkennung der Touchpunkte zu vermeiden.

! Beachten Sie, dass auch Objekte als Touchpunkte erkannt werden. Daher können z. B. Objekte, die auf dem Gerät liegen, oder breite Ärmel, die den Touchscreen berühren, diesen stören. Stellen Sie daher keine Objekte auf dem Gerät ab!

! Vermeiden Sie starkes Sonnenlicht oder Ähnliches, da jegliche Art von Infrarot-Licht den Touchscreen stören könnte.

! Drücken Sie nicht zu fest auf den Touchscreen! Der Sensor reagiert nicht auf Druck. Sie könnten damit das Gerät beschädigen.

## 7.3. Anpassung des Display-Moduls

### 7.3.1. Rotieren

1. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Personen oder Gegenstände in unmittelbarer Nähe des Display-Moduls befinden, während Sie dieses rotieren.
2. ! Halten Sie das Display-Modul gut fest, sonst besteht Verletzungsgefahr beim Lösen des Hebels!
3. Lösen Sie den Hebel an der Rückseite des Displays mit der freien Hand, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen.
4. Bewegen Sie das Display-Modul in die gewünschte Position.
5. Fixieren Sie das Display-Modul, indem Sie den Hebel im Uhrzeigersinn anziehen.
6. ! Vergewissern Sie sich, dass Sie den Hebel stark genug angezogen haben, sodass sich das Display-Modul nicht von alleine lösen kann.
7. Lassen Sie das Display-Modul *vorsichtig* los, es sollte sich beim Loslassen nicht mehr bewegen. Falls dies passiert, müssen Sie den Hebel stärker nachziehen.

### 7.3.2. Verändern der Display-Orientierung von Quer- auf Hochformat

Dieser Vorgang muss ausnahmslos von 2 Personen durchgeführt werden.

1. Legen Sie die beiden Stützplatten links und rechts neben das Gerät.
2. Eine zweite Person hebt nun das Gerät an, damit die Stützplatten darunter geschoben werden können. Achten Sie darauf, dass die Verschraubungsmöglichkeit des Fußes über dem Gewinde der Platte liegt.
3. Verschrauben Sie nun die Füße an den 4 Verschraubungspunkten mit den Stützplatten.
4. Trennen Sie alle Kabelverbindungen vom Fuß des Produktes.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Schellen, die nicht in Verwendung sind, geöffnet sind bzw. dass die Imbusschraube ausreichend gelöst ist.
6. Eine der beiden Personen muss nun an die Seite des Display-Moduls, die näher beim Fuß ist, und die andere Person an die gegenüberliegende Seite gehen.
7. ! Halten Sie das Display-Modul gut fest, sonst besteht Verletzungsgefahr beim Lösen des Hebels!
8. Lösen Sie nun den Hebel, um das Display-Modul von der Rotationstange abziehen zu können. Lösen Sie auch die Imbusschraube an der 2. Schelle, diese dient als Rotationsbremse.
9. Ziehen Sie nun mit der zweiten Person das Display-Modul vorsichtig von der Rotationstange.
10. Drehen Sie das Display-Modul waagrecht um 90°, sodass die beiden anderen Schellen nun auf die Rotationstange geschoben werden können.

11. Führen Sie das Display-Modul nun auf die Rotationsstange. Eine der beiden Personen muss darauf achten, dass die Schellen auf die Rotationstange geführt werden können.
12. Drehen Sie das Display horizontal, sodass das Display in die Verankerung bis zum Anschlag geschoben werden kann.
13. Nun können Sie den Rotationsgrad (0 - 10°) noch anpassen.
14. Anschließend fixieren Sie das Display-Modul, indem Sie den Hebel im Uhrzeigersinn anziehen.
15. **!** Vergewissern Sie sich, dass Sie den Hebel stark genug angezogen haben, sodass sich das Display-Modul nicht von alleine lösen kann. Ziehen Sie die Imbusschraube (Rotationsbremse) an der 2. Schelle auch nach.
16. Lassen Sie das Display-Modul *vorsichtig* los, es sollte sich beim Loslassen nicht mehr bewegen. Falls dies passiert, müssen Sie den Hebel stärker nachziehen.
17. Zuletzt verbinden Sie die Kabel wieder mit dem Fuß (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).

### 7.3.3. Verändern der Display-Orientierung von Hoch- auf Querformat

Dieser Vorgang muss ausnahmslos von 2 Personen durchgeführt werden.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Schellen, die nicht in Verwendung sind, geöffnet sind bzw. dass die Imbusschraube ausreichend gelöst ist.
2. Trennen Sie alle Kabelverbindungen vom Fuß des Produktes.
3. Eine der beiden Personen muss nun an die Seite des Display-Moduls, die näher beim Fuß ist, und die andere Person an die gegenüberliegende Seite gehen.
4. **!** Halten Sie das Display-Modul gut fest, sonst besteht Verletzungsgefahr beim Lösen des Hebels!
5. Lösen Sie nun den Hebel, um das Display-Modul von der Rotationstange abziehen zu können.
6. Ziehen Sie nun mit der zweiten Person das Display-Modul vorsichtig von der Rotationstange.
7. Drehen Sie das Display-Modul waagrecht um 90°, sodass die beiden anderen Schellen nun auf die Rotationstange geschoben werden können.
8. Führen Sie das Display-Modul nun auf die Rotationsstange. Eine der beiden Personen muss darauf achten, dass die Schellen auf die Rotationstange geführt werden können.
9. Drehen Sie das Display vertikal, sodass das Display in die Verankerung geschoben werden kann.
10. Nun können Sie den Rotationsgrad (0 - 90°) noch anpassen.
11. Anschließend fixieren Sie das Display-Modul, indem Sie den Hebel im Uhrzeigersinn anziehen.
12. **!** Vergewissern Sie sich, dass Sie den Hebel stark genug angezogen haben, sodass sich das Display-Modul nicht von alleine lösen kann. Ziehen Sie die Imbusschraube (Rotationsbremse) an der 2. Schelle auch nach.

13. Lassen Sie das Display-Modul *vorsichtig* los, es sollte sich beim Loslassen nicht mehr bewegen. Falls dies passiert, müssen Sie den Hebel stärker nachziehen.
14. Zuletzt verbinden Sie die Kabel wieder mit dem Fuß (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).

### 7.3.4. Höhenverstellen

1. Vergewissern Sie sich, dass keine Gegenstände zwischen Rotationstange und Fuß sind, die das Höhenverstellen behindern könnten.
2. Lösen Sie den Hebel im Innenraum des Fußes.
3. Durch Anheben des Display-Moduls Vorne können Sie die Höhe verstellen.
4. Wenn Sie das Display-Modul senken möchten, üben Sie Druck auf die Rotationstange in Nähe des Fußes aus (Hinten).
5. Haben Sie die gewünschte Höhe erreicht, dann fixieren Sie das Display-Modul auf dieser Höhe, indem Sie den Hebel wieder anziehen.  
Die Hubhöhe beträgt 45cm. Bei maximaler Hubhöhe sollte eine 2. Person vorne das Display anheben während die Rotationsstange in den Fuß gedrückt wird, um ein verkeilen zu vermeiden.
6.  Vergewissern Sie sich, dass den Hebel stark genug angezogen haben, sodass das Display-Modul nicht durch ungewünschte Einwirkungen höhenverstellt werden kann.

## 7.4. Transport

Das Produkt darf nur stehend oder in seinen Einzelteilen transportiert werden. Im zusammengebauten Zustand darf das Produkt unter keinen Umständen waagrecht transportiert werden!

Das Display soll für den Transport in die Transportarretierung geschoben werden. Drehen Sie dazu das Display-Modul senkrecht und schieben Sie das Modul nun bis zum Anschlag hinein (durch leichtes rütteln lässt sich das Modul leichter schieben). Nun kann das Modul nicht mehr rotiert werden. Um die Transportarretierung wieder zu lösen, ziehen Sie das Modul aus der Verankerung, sodass es wieder rotiert werden kann.

### 7.4.1. Zerlegung in Einzelteile

1. Trennen Sie alle Verbindungen zum Computer.
2. Entfernen Sie den Computer aus der Halterung (siehe [7.5.1. Entfernen des Computers aus der Halterung](#)).
3. Trennen Sie alle Verbindungen zum Display-Modul.
4. Lösen Sie den Hebel, um das Display-Modul abziehen zu können.
5. Ziehen Sie das Display-Modul mit einer zweiten Person von der Rotationsstange ab und legen Sie dieses auf einer ebenen, erhöhte Oberfläche (um versehentliches

hineinsteigen zu vermeiden) sorgfältig ab. Legen Sie das Display-Modul nicht auf die Displayseite sondern auf die Rückseite.

## 7.4.2. Zusammenbau

1. Installieren Sie den Computer in der dafür vorgesehenen Vorrichtung (siehe [7.5.2. Fixieren des Computers in der Halterung](#)).
2. Verbinden Sie alle Kabel mit dem Computer (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).
3. Führen Sie das Display-Modul gemeinsam mit einer zweiten Person auf die Rotationsstange auf (siehe [7.3. Anpassung des Display-Moduls](#)).
4. Ziehen Sie den Hebel an, um das Display-Modul zu fixieren.
5. Verbinden Sie die Kabel des Display-Moduls mit den Buchsen am Fuß.

## 7.5. Computer

### 7.5.1. Entfernen des Computers aus der Halterung

1. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Seite des Fußes. Greifen Sie dazu mit den Fingern in die Öffnung und heben Sie den Deckel leicht an und kippen diesen nach hinten. Anschließend können Sie den Deckel entfernen. Stellen Sie diesen sicher ab.
2. Heben Sie den Computer (schwarze Box links oben im Gehäuse) leicht nach oben an, um diesen aus der Halterung zu entfernen.
3. Schließen Sie die Abdeckung, indem Sie diese zuerst oben einfädeln und anschließend hineindrücken.

### 7.5.2. Fixieren des Computers in der Halterung

1. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Seite des Fußes. Greifen Sie dazu mit den Fingern in die Öffnung und heben Sie den Deckel leicht an und kippen diesen nach hinten. Anschließend können sie den Deckel entfernen. Stellen Sie diesen sicher ab.
2. Halten Sie den Computer über die dafür vorgesehene Halterung und schieben Sie diesen vorsichtig von oben nach unten hinein.
3. **!** Stellen Sie sicher, dass der Computer in der Halterung fixiert ist, bevor Sie diesen loslassen!
4. Schließen Sie die Abdeckung, indem Sie diese zuerst oben einfädeln und anschließend hineindrücken.

## 7.6. Stabilisierung des Fußes

Um das Produkt auf leichte Unebenheiten des Untergrundes anzupassen, gibt es 4 Stützfüße, die ca. 10 Millimeter ausgefahren werden können.

1. Bitten Sie eine zweite Person das Produkt so anzuheben, sodass Sie die Höhe der Stützfüße verstellen können.
2. Verstellen Sie die Höhe der Stützfüße, durch herausdrehen der Schraube, so lange bis das Produkt stabil steht.
3. Stellen Sie das Produkt *vorsichtig* ab.

## 7.7. Zusätzliches Kabel anstecken

1. Bitten Sie eine zweite Person das Produkt an der Längsseite anzuheben.
2. Fädeln Sie das Kabel durch die Öffnung in den Innenraum des Fußes, wo sich der Computer befindet.
3. Stellen Sie das Produkt vorsichtig ab.
4. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fußes. Greifen Sie dazu mit den Fingern in die Öffnung und heben Sie den Deckel leicht an und kippen diesen nach hinten. Anschließend können Sie den Deckel entfernen. Stellen Sie diesen sicher ab.
5. **!** Achten Sie darauf, dass Sie sich beim Hineingreifen nicht an der Kante (unten beim Fuß) verletzen.
6. Schließen Sie das Kabel unter Beachtung der Bedienungsanleitung des Computers an.
7. Schließen Sie die Abdeckung, indem Sie diese zuerst oben an der Oberkante einfädeln und diese anschließend leicht hineindrücken.
8. Stellen Sie sicher, dass vom Kabel keine Stolpergefahr ausgeht.

## 8. Wartung und Pflege

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produktes. Achten Sie insbesondere auf Beschädigungen der Netzleitung, des Computers oder des Displays. Wenn Sie Verdacht äußern, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Der Netzstecker ist aus der Netzsteckdose zu entfernen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

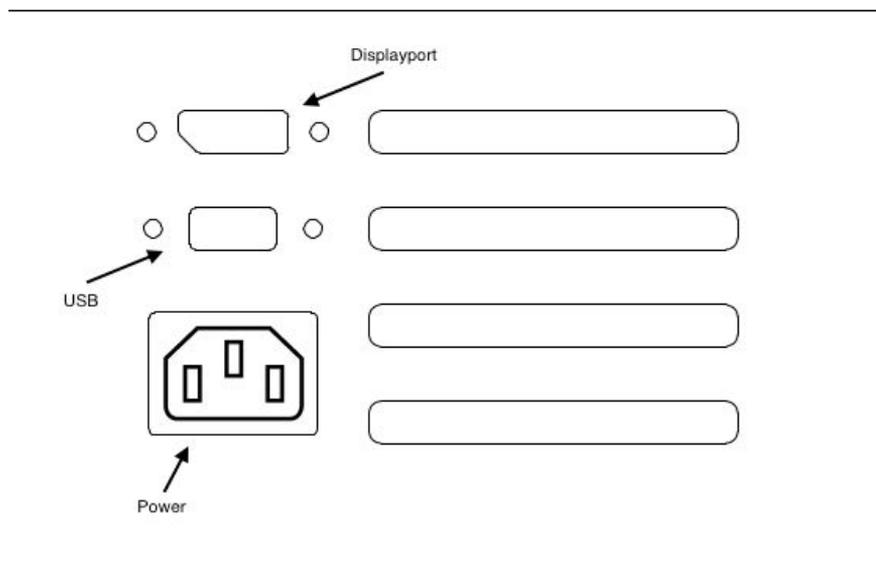
- das Produkt oder die Netzleitung sichtbare Beschädigungen aufweisen.
- das Produkt nicht mehr arbeitet.
- längere Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- schwere Beanspruchungen (z. B. während des Transportes) stattgefunden haben.

Ziehen Sie den Netzstecker immer aus der Netzsteckdose:

- bevor Sie das Gerät reinigen.
- bei Gewitter.
- wenn Sie das Gerät für längere Zeit (länger als eine 1 Woche) nicht benutzen.

## 8.1. Überprüfung der Stecker

Vergewissern Sie sich, dass alle 3 Stecker (USB, Displayport und Strom) mit den Buchsen an der Außenseite des Fußes verbunden sind. Vergewissern Sie sich anschließend, dass der Computer an der Innenseite mit dem Displayport und dem USB Kabel verbunden ist. Stellen Sie auch sicher, dass der Computer mit dem dafür vorgesehenen Stromanschluss verbunden ist. Stecken Sie das Spiralnetz-kabel an die Buchse, die an der Rückseite des Fußes angebracht ist. Das Gerät kann nun in Betrieb genommen werden. Kontrollieren Sie die Kabel und Verbindungen auch regelmäßig auf Schäden (siehe [8. Wartung und Pflege](#)).



## 8.2. Reinigung des Display-Moduls

1. Schalten Sie das Produkt ab und entfernen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose.
2. ⚡ ! Stellen Sie sicher, dass keine Verbindung zum Stromnetz mehr besteht.
3. Sie können nun mit einem Glasreiniger und einem Mikrofasertuch vorsichtig die Oberfläche des Display-Moduls reinigen.
4. 🚫 Sprühen Sie den Glasreiniger nicht direkt auf die Oberfläche, da die Flüssigkeit sonst ins Geräteinnere gelangen könnte! Bitte den Glasreiniger auf das Mikrofasertuch auftragen, um das Display-Modul damit zu reinigen.

## 8.3. Reinigung der Lüftungsschlitze

1. Schalten Sie das Produkt ab und entfernen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose.
2. ⚡ ! Stellen Sie sicher, dass keine Verbindung mehr zum Stromnetz besteht.
3. Sie können nun mit einem feuchten Mikrofasertuch vorsichtig die Lüftungsschlitze reinigen.
4. 🚫 Sprühen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf die Lüftungsschlitze, da die Flüssigkeit sonst ins Geräteinnere gelangen könnte!

## 8.4. Nachziehen der Hebelschraube

Durch die starke Benützung des Hebels für den Rotationswinkel kann es passieren, dass sich die Schraube, die den Hebel fixiert, löst und somit der Hebel nicht mehr angezogen bzw. gelöst werden kann:

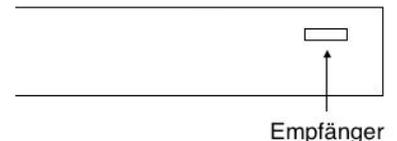
1. Drehen Sie das Display-Modul vertikal bis dieses ansteht und sich auch bei gelockerten Hebeln nicht mehr weiterbewegen kann.
2. Ziehen Sie die Schraube, die sich in der Mitte des Hebels befindet, mit einem Imbusschlüssel an.
3. Testen Sie, ob Sie den Hebel nun wieder wie gewohnt verwenden können. Ziehen Sie die Schraube gegebenenfalls stärker an oder lockern Sie diese.

## 8.5. Neukalibrierung

1. Klicken Sie auf "Start" (bzw. auf das Windows Logo).
2. Suchen Sie nach dem Programm "Multitouch Platform".
3. Starten Sie dieses Programm, indem Sie auf den Namen drücken.
4. Drücken Sie auf "Calibrate".
5. Befolgen Sie die Anweisungen des Programmes.
6. Schließen Sie das Programm "Multitouch Platform", indem Sie auf das rote X drücken.

## 8.6. Wartung des Displays via Fernbedienung

1. Nehmen Sie die mitgelieferte Fernbedienung und halten Sie diese (wenn das Display im Querformat ist) rechts unten an die Öffnung.
2. Sie können das Display auf diese Weise mit der Fernbedienung warten. Lesen Sie dazu die Gebrauchsanweisung des Displays für mehr Informationen zur Wartung via Fernbedienung (die Anleitung ist auf der Website des jeweiligen Displayherstellers zu finden).



## 8.7. Installation des Touch-Treibers

1. Laden Sie den Treiber von folgender Seite herunter:  
<http://multitouch.com/support.html> ("Windows 10/8/7/Vista/XP" Link anklicken).
2. Führen Sie die heruntergeladene Datei aus (Doppelklick auf "mt\_driver\_kit.exe").
3. Folgen Sie den Anweisungen des Programmes.
4. Abschließend führen Sie einen Neustart des Computers durch (siehe [7.1. TouchLay nova ein- und ausschalten](#)).

## 9. Behebung von Störungen

### 9.1. Touchpunkte ungenau

Wenn die Touchpunkte nicht dort, wo Sie diese erwarten, erkannt werden (sondern etwas versetzt), so kann es sein, dass eine Neukalibrierung des Touchscreens notwendig ist. Dies kann z. B. nach einem Transport, bei stark geänderten Umweltverhältnissen (insbesondere bei starken Lichtquellen) sowie bei Veränderungen der Konfiguration des Geräts (z. B. Rotation) der Fall sein. Die Lösung für dieses Problem ist die [Neukalibrierung](#) des Touchscreens.

### 9.2. Kein Bild am Display sichtbar

Wenn der Computer startet (grünes Licht), aber am Display kein Bild angezeigt wird, so kann dies mehrere Ursachen haben:

1. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel verbunden sind (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).
2. Stellen Sie sicher, dass das Display nicht per Fernbedienung ausgeschaltet wurde (siehe [8.6. Wartung des Displays via Fernbedienung](#)).
3. Führen Sie einen Neustart des Computers durch (siehe [7.1. TouchLay nova ein- und ausschalten](#)).

Wenn Sie sicher sind, dass alle Kabel korrekt verbunden sind und der Touch-Treiber funktioniert, so könnte Ihr Touchscreen beschädigt sein. Wenden Sie sich bitte an den Support (siehe [11. Support](#)).

### 9.3. Touch-Punkte werden nicht erkannt

Wenn das Display funktioniert (also ein Bild angezeigt wird), aber keine Touch-Punkte erkannt werden, so kann dies mehrere Ursachen haben:

1. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel verbunden sind (siehe [8.1. Überprüfung der Stecker](#)).
2. Führen Sie einen Neustart des Computers durch.
3. Stellen Sie sicher, dass der Touch-Treiber installiert ist (siehe [8.7. Installation des Touch-Treibers](#)).

Wenn Sie sicher sind, dass alle Kabel korrekt verbunden sind und der Touch-Treiber funktioniert, so könnte Ihr Touchscreen beschädigt sein. Wenden Sie sich bitte an den Support (siehe [11. Support](#)).

## 9.4. Rotation funktioniert nicht

Wenn sich das Display-Modul nicht bewegt, obwohl Sie den Hebel gelockert haben, so könnte es sein, dass die Imbusschraube auf der 2. Schelle zu stark angezogen wurde (siehe auch [8.4. Nachziehen der Hebelschraube](#)).

1. Fixieren Sie den Hebel wieder.
2. Lösen Sie die Imbusschraube leicht.
3. **!** Halten Sie das Display-Modul gut fest, sonst besteht Verletzungsgefahr beim Lösen des Hebels!
4. Lösen Sie nun den Hebel.
5. Bewegen Sie das Display-Modul in die gewünschte Position.
6. Fixieren Sie das Display-Modul, indem Sie den Hebel im Uhrzeigersinn anziehen.
7. **!** Vergewissern Sie sich, dass sie den Hebel stark genug angezogen haben, sodass sich das Display-Modul nicht von alleine lösen kann.
8. Lassen Sie das Display-Modul *vorsichtig* los, es sollte sich beim Loslassen nicht mehr bewegen. Falls dies passiert, müssen Sie den Hebel stärker anziehen.

## 9.5. Höhenverstellung funktioniert nicht

Wenn Sie den Hebel im Inneren des Fußes gelöst haben und auch mit viel Druck das Gerät weder höher noch tiefer verstellen können:

1. Überprüfen Sie, ob Sie den Hebel im Fuß gelöst haben.
2. Überprüfen Sie, ob sich das Formrohr der Rotationstange mit dem Rohr des Fußes verkantet hat. Wenn ja, versuchen Sie durch Drücken bzw. durch Anheben des Display-Moduls auf der Vorderseite diese Verkantung zu lösen.

Wenn Sie sicher sind, dass den Hebel gelöst haben und keine Verkantung vorliegt, so könnte die Druckfeder, die im Inneren der Stange verbaut ist, beschädigt sein. Wenden Sie sich bitte an den Support (siehe [11. Support](#)).

## 10. Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

## 11. Support

Bei Fragen, Anmerkungen oder Problemen, sowie technischen Gebrechen, wenden Sie sich bitte an unseren Support:

TouchLay GmbH

Telefonnummer: +43 (0) 676 88633655

Email: [hello@touchlay.com](mailto:hello@touchlay.com)

Enzersdorferstraße 19,  
2340 Mödling  
Österreich

## 12. Technische Daten

### 12.1. Computer

Model	MI522NANO	MI542NANO
Features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Clear Video HD technology</li><li>• Intel InTru 3D technology</li><li>• Intel Quick Sync Video technology</li><li>• Intel Hyper-Threading technology</li><li>• Intel Virtualization technology (VT-x &amp; VT-d)</li><li>• Microso DirectX 11.2 compatible</li><li>• 802.11ac WiFi &amp; Bluetooth 4.0 technology</li></ul>	
Specifications	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics 5500</li><li>• Intel Core i3-5010U (dual-core, 2.1 GHz)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics 5500</li><li>• Intel Core i5-5200U (dual-core, 2.2 GHz)</li><li>• Intel TurboBoost up to 2.7GHz</li></ul>
Hard Drive & Memory	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 2.5-inch SATA 6.0 Gbps HDD/SSD slot (built in Transcend SSD 60GB-1TB)</li><li>• 2 x 204-pin DDR3L-1600 SO-DIMM slots (2 x built in Crucial DDR3-1600 SO-DIMM 2-8GB, total 4-16GB)</li></ul>	

Display Outputs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4a (4096x2160 @ 24 Hz)</li> <li>• DisplayPort 1.2 (3840x2160 @ 60 Hz)</li> <li>• HDCP compliant</li> </ul>
Audio Outputs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loss-less Bitstream (via HDMI)</li> <li>• Combo mini-optical S/PDIF / analog stereo</li> </ul>
Front Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microphone input</li> <li>• 3-in-1 card reader (SD/SDHC/SDXC)</li> <li>• 2 USB 3.0 port</li> <li>• WiFi LED</li> <li>• Hard drive LED</li> <li>• Power button</li> </ul>
Rear Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi antenna connector</li> <li>• 2 USB 3.0 ports</li> <li>• 1 USB 2.0 port</li> <li>• 2 10/100/1000 Ethernet (RJ45)</li> <li>• Power connector</li> </ul>
Software Compatibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32/64-bit</li> </ul>
Mini-PC Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Length: 127mm (5in)</li> <li>• Width: 127mm (5in)</li> <li>• Height: 45mm (1.77in)</li> </ul>

## 12.2. Display

Modell	DM55E	DH55E
Screen Size	55"	55"
Panel Technology	60Hz Slim D-LED BLU	Slim Direct Lit
Resolution	1920x1080 (16:9)	1920x1080 (16:9)
Brightness	450 nits	700 nits
Viewing Angle (Horizontal/Vertical)	178° / 178°	178° / 178°
Response Time (G-to-G)	8ms	6ms
Operating Temperature	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Operating Humidity	10%~80%	10%~80%

## 12.3. Touchscreen

Detectable Touch Points	2 / 6 / 12 / 32 Touch Points
Sample Rate	Up to 250 fps
Environment	Operating temperature: 0 °C to 55 °C Storage temperature: -25 °C to 85 °C Operating humidity: 10% to 90% RH, non-condensing Storage humidity: 10% to 90% RH, non-condensing
Minimum Detectable Object	1.5mm (6 Touch Points and above) 2.7mm (Dual Touch)

## 13. Rechtliches

### 13.1. Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der TouchLay GmbH, Enzersdorferstr. 19, A-2340 Mödling ([www.touchlay.com](http://www.touchlay.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2016 by TouchLay GmbH