

# Montageanleitung

Schutzfolien (optionales Zubehör)

für Touch-/Display-Geräte der Baureihe „**notion.ABC**“

## Protective film anti-glare

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Baureihe
778-90249	notion 10,1	notion.F
778-90250	notion 10,1	notion.C / notion.H
778-90341	notion 12,1	notion.S
778-90251	notion 15,x	notion.D und D3 / notion.S
778-90248	notion 18,5	notion.A3 und A4 / notion.D und D3 / notion.S
778-90252	notion 21,5	notion.D und D3 / notion.S
778-90253	notion 24	notion.D und D3

## Hybrid glass (clear)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Baureihe
778-90211	notion 10,1	notion.F
778-90210	notion 10,1	notion.C / notion.H
778-90340	notion 12,1	notion.S
778-90209	notion 15,x	notion.D und D3 / notion.S
778-90208	notion 18,5	notion.A und A3 / notion.D und D3 / notion.S
778-90073	notion 21,5	notion.D und D3 / notion.S
778-90237	notion 24	notion.D und D3

# Inhaltsverzeichnis

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ZU DIESER ANLEITUNG</b> .....	<b>3</b>
1.1. Urheberrecht und Haftungsausschluss .....	3
1.2. Freigabe .....	3
1.3. Änderungsindex .....	3
1.4. Grundsätzliches .....	3
1.4.1 Zielgruppe .....	3
1.4.2 Begriffserklärung .....	3
<b>2. SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>4</b>
2.1. Klassifizierung der Hinweise.....	4
2.2. Warnhinweise .....	4
<b>3. MONTAGEANLEITUNG</b> .....	<b>5</b>
<b>4. TECHNISCHE DATEN: PROTECTIVE FILM ANTI-GLARE</b> .....	<b>7</b>
Schichtaufbau .....	7
<b>5. TECHNISCHE DATEN: HYBRID GLASS (CLEAR)</b> .....	<b>8</b>
Schichtaufbau .....	8

# 1. Zu dieser Anleitung

## 1.1. Urheberrecht und Haftungsausschluss

Dieses Handbuch, einschließlich der darin enthaltenen Abbildungen, ist urheberrechtlich geschützt. Drittenwendungen dieses Handbuchs, welche von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweichen, sind verboten. Die Reproduktion, Übersetzung sowie die elektronische und fotografische Archivierung und Veränderung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch den Hersteller. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

## 1.2. Freigabe

<b>Ziel der Anweisung</b>		Qualitätssteigerung, im Sinne der Unternehmensleitsätze	
<b>Autor</b>	<b>Erstelldatum</b>	Stefan Schmitt	01.10.2024
<b>Freigabe durch</b>	<b>Freigabe am</b>	Stefan Schmitt	01.10.2024
<b>Freigabe durch</b>	<b>Freigabe am</b>	Stefan Schmitt	14.04.2026
<b>Dokumentennummer</b>		TRS-DOC-001893v02	

## 1.3. Änderungsindex

Auf dieser Seite des Dokumentes ist der aktuelle Versionstand mit dem dazugehörigen Datum und Autor vermerkt. Zeichnungen, die sich im Anhang befinden können, sind mit einem eigenen Änderungs-Index versehen.

Version	Änderung	Grund der Änderung	Datum	Autor
00	Erstellt	Grund	01.10.2024	SCS
01	Artikelnummer Schutzfolie geändert	Qualitätssteigerung	18.02.2025	KIJ
02	Artikelnummer geändert und Layout, Fußzeile Adresszeile, DUNS Nr. E-Mail	Aktualisierung Qualitätssteigerung	08.04.2026	GOES

## 1.4. Grundsätzliches

Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.

Geben Sie die Anleitung nach der Montage an den Nutzer und im Falle einer Weiterveräußerung mit dem Produkt weiter.

### 1.4.1 Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an Personen, die ein Produkt in Betrieb nehmen, konfigurieren, bedienen und warten.

### 1.4.2 Begriffserklärung

In der Tabelle (Tab. 1) sind Begriffe aufgelistet und für den Einstieg kurz erklärt. Einige Begriffe sind im Kapitel "Systemüberblick" detailliert beschrieben.

Begriff	Erklärung
<b>Nutzer</b>	Nutzer sind Personen, die im System angelegt sind.

Tabelle 1-1 Begriffserklärung

## 2. Sicherheitshinweise

Die grundlegenden Sicherheitshinweise sind der Anleitung vorangestellt. Das Kapitel „Sicherheitshinweise“ warnt vor grundlegenden Gefahren, die in mehreren Phasen der Produktanwendung auftreten können und vom Produktanwender grundsätzlich zu beachten sind.

### 2.1. Klassifizierung der Hinweise

Diese Betriebsanleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Es wird zwischen grundlegenden Sicherheitshinweisen und Warnhinweisen unterschieden.

### 2.2. Warnhinweise

Warnhinweise werden innerhalb der Dokumente an den spezifischen Gefahrenstellen platziert. Sie stehen unmittelbar vor der Handlung, bei der Gefahr besteht. Die Warnhinweise sind durch ein Warndreieck hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad folgendermaßen dargestellt:




Warnzeichen	Bedeutung
 <b>GEFAHR</b>	GEFAHR weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird, wenn sie nicht vermieden wird.
 <b>WARNUNG</b>	WARNUNG weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
 <b>VORSICHT</b>	VORSICHT weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>ACHTUNG</b>	ACHTUNG weist auf eine Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>HINWEIS</b>	HINWEIS weist auf allgemeine Hinweise hin.

Tabella 2-1: Art des Sicherheitshinweises

### 3. Montageanleitung

#### **⚠️ WARNUNG**

##### **Schäden durch elektrische Spannung.**

Bei Montage oder Demontage im laufenden Betrieb können Schäden an der Displayelektronik entstehen.

- ▶ Schalten Sie das Gerät vor der Montage oder Demontage aus.

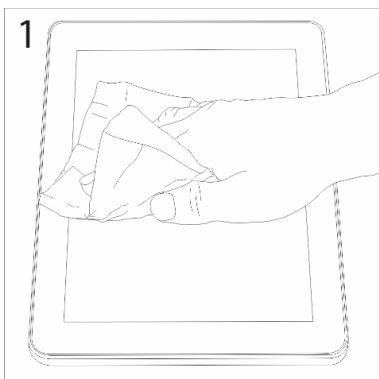


ESD-Schutzmaßnahmen nach DIN EN 61340-5-1 sind zu beachten.

#### **HINWEIS**

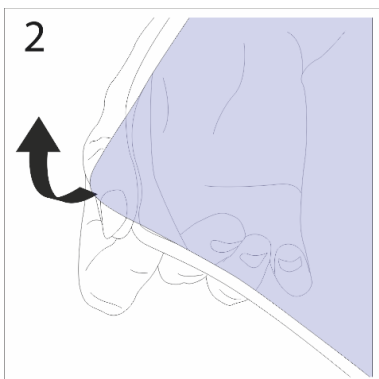
##### **Beachten Sie unbedingt nachfolgende Hinweise**

- ▶ Reinigen Sie das Frontglas der Touch-/Display-Einheit. Das Frontglas muss frei von Staub und Fett sein.
- ▶ Die Folie darf nur trocken montiert werden.
- ▶ Während der Montage auf eine staubfreie Umgebung achten.
- ▶ Zum Ausstreichen von Luftblasen, nutzen Sie eine Kunststofffrakel.



**Bild 1:**

Reinigen Sie das Frontglas der Touch-/Display-Einheit

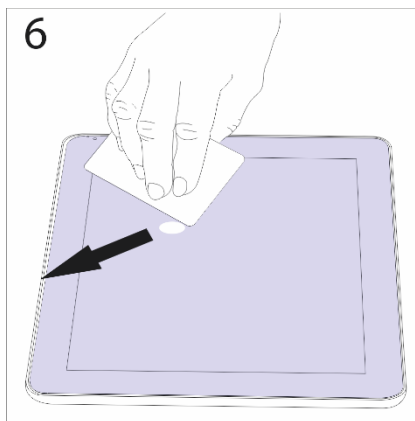
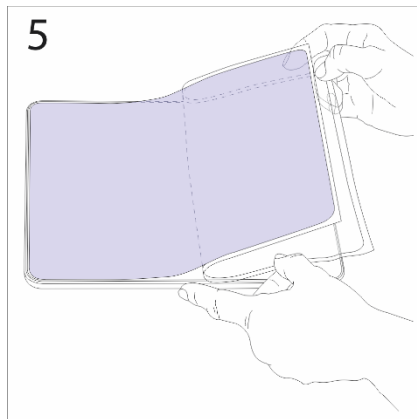
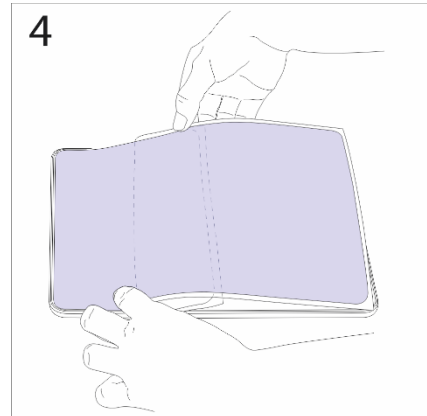
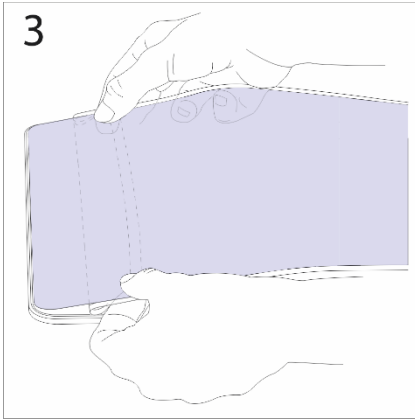


**Bild 2:**

Lösen Sie vorsichtig die Schutzfolie von der Transport- bzw. Trägerfolie

**Bild 3 bis 5:**

Vorsichtiges Aufbringen der Schutzfolie auf das Frontglas der Touch-/Display-Einheit.



**Bild 6:**

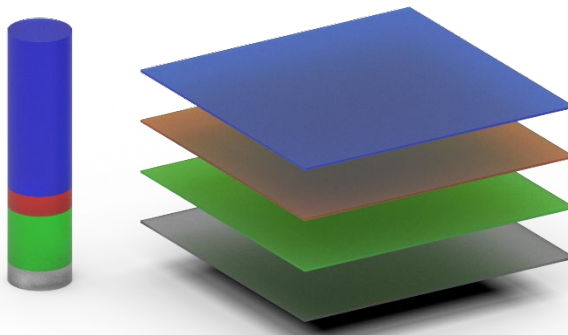
Ohne Aufdruck. Luftbläschen vorsichtig mit einem weichen Schieber / Karte entfernen.

**Ergebnis:**

Die Schutzfolie ist vollständig und korrekt aufgebracht. ✓

## 4. Technische Daten: Protective film anti-glare

### Schichtaufbau



130 µm PET Basismaterial

~1 µm dünne Zwischenschicht

~50 µm adhäsive  
Silikonbeschichtung

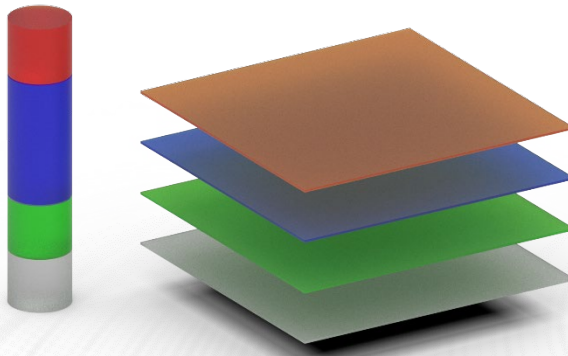
~1 µm dünne Transportschutzfolie

Materialeigenschaft	AGS: Anti-Glare Schutzfolie
Materialstärke	133,5 µm ± 5
Antireflexionsbeschichtung	•
Extrem robuster und langlebiger Polymerverbund	•
Glasklare Oberfläche	
Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	•
Beständig gegen die meisten Alkohole (Desinfektionsmittel)	•
Beständig gegen die meisten Fette, Öle, Säuren und Laugen	•
Lichtdurchlässigkeit (Transmission), 400 - 800 nm	> 93 %
Thermische Beständigkeit (-35 °C bis +110 °C)	•
UV Absorption	15 %
Oberflächenhärte	> 3 H
Staub- und fettabweisend (anti-fingerprint)	•
Selbsthaftend und rückstandsfrei wieder ablösbar	•
Einfachste Montage ohne Werkzeug	•
Sehr hohe Haftung auf Glas, vielen Kunststoffen und blanken Metallen	•
Auf Displays ein samtiges, papierähnliches Schreibgefühl	•
RoHS und REACH zertifiziert, frei von Weichmachern	•

Tabelle 5-1: Materialeigenschaften-Anti-Glare Schutzfolie

## 5. Technische Daten: Hybrid glass (clear)

### Schichtaufbau



50 µm Transportschutzfolie

~216 µm Hybridglas

~50 µm adhäsive  
Silikonbeschichtung

~50 µm Trägerfolie

Matereialeigenschaft	Hybrid glass (clear)
Materialtyp	Hybrides Verbundsystem aus Spezialglas und Kunststoffolie
Oberflächenhärte	9H, nach ISO-15184
Materialfarbe	Hochtransparent
Transmission von Licht	94 % ± 3 %, nach ASTM D 1003
Trübung	<2 %, nach ASTM D 1003
Adhäsionskraft (Anhaftung auf Oberflächen)	0,02 Ncm <sup>-1</sup> ± 0,0078 Ncm <sup>-1</sup>
Dicke des Hybridglases + Hartbeschichtung	216 ± 10 µm
Dicke der Silikonhaftschrift	50 ± 2 µm
Dicke PET Trägerfolie	50 ± 2 µm
Thermische Beständigkeit	50 ± 2 µm
Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	-30 °C bis + 140 °C
Beständig gegen die meisten Alkohole (Desinfektionsmittel), Fette und Öle <sup>1</sup>	ja
Beständig gegen Säuren und Laugen	ja
Staub- und fettabweisend (anti-fingerprint)	ja
Selbsthaftend und rückstandsfrei wieder ablösbar	ja
Einfachste Montage ohne Werkzeug	ja
Sehr hohe Haftung auf Glas, vielen Kunststoffen und blanken Metallen	ja
Bietet auf Displays ein optimales Schreibgefühl	ja

Tabelle 4-1: Materialeigenschaften

TRsystems GmbH ist ein Unternehmen der TR Electronic GmbH.

Die genannten Produkte, Namen, Angaben und Logos dienen ausschließlich Informationszwecken und können Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein, ohne dass eine besondere Kennzeichnung erfolgt.

Ausschließlich für industrielle Umgebung! Diese Dokumentation wurde mit maschineller Unterstützung erstellt. Änderungen vorbehalten.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUUID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

D-U-N-S® Nummer: 388226615

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: sales@trsystems.de

Seite 8 von 8

Datum: 14.04.2026