

Montageanleitung

Schutzfolien (Zubehör)

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

Schutzfolie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Baureihe
778-90211	notion 10,1	notion.F
778-90210	notion 10,1	notion.C / notion.H
778-90209	notion 15,6	notion.D
778-90208	notion 18,5	notion.A / notion.D
778-90073	notion 21,5	notion.D
778-90237	notion 24	notion.D

Schutzfolie entspiegelt

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Baureihe
778-90249	notion 10,1	notion.F
778-90250	notion 10,1	notion.C / notion.H
778-90251	notion 15,6	notion.D
778-90248	notion 18,5	notion.A / notion.D
778-90252	notion 21,5	notion.D
778-90253	notion 24	notion.D

Original-Handbuch: DEU
 Geräteart: Zubehör
 Dokumenten-Nr.: TRS-DOC-001893
 Version: 01
 Für Baureihe: notion.ABC

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	2
1. ZU DIESER ANLEITUNG	3
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
2. SICHERHEITSHINWEISE	4
2.1. Klassifizierung der Hinweise	4
2.2. Warnhinweise	4
3. MONTAGEANLEITUNG	5
4. TECHNISCHE DATEN HYBRIDGLAS	7
4.1. Schichtaufbau Schutzfolie	8
4.2. Schichtaufbau Hybridglas	8
5. TECHNISCHE DATEN SCHUTZFOLIE	9

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

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

Seite 2 von 9

notion.ABC_Zubehoer_Schutzfolie_BA_DEU_TRS-DOC-001893_01.docx

Datum: 26.03.2025

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

Ziel der Anweisung		Qualitätssteigerung, im Sinne der Unternehmensleitsätze	
Autor	Erstelldatum	Stefan Schmitt	01.10.2024
Freigabe durch	Freigabe am	Stefan Schmitt	01.10.2024
Dokumentennummer		TRS-DOC-001893	

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

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
Nutzer	Nutzer sind Personen, die im System angelegt sind.

Tabelle 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 Gefährungsgrad folgendermaßen dargestellt:

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

Table 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.

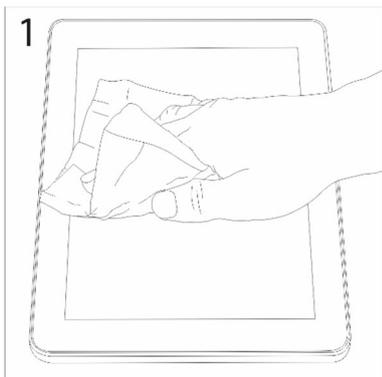


Bild 1:

Reinigen Sie das Frontglas der Touch-/Display-Einheit

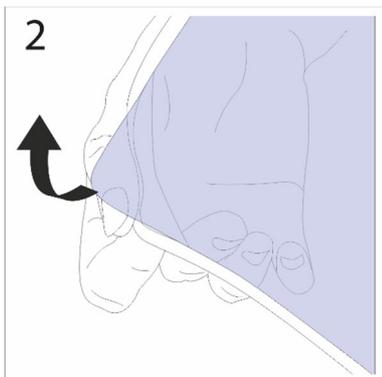


Bild 2:

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

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

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

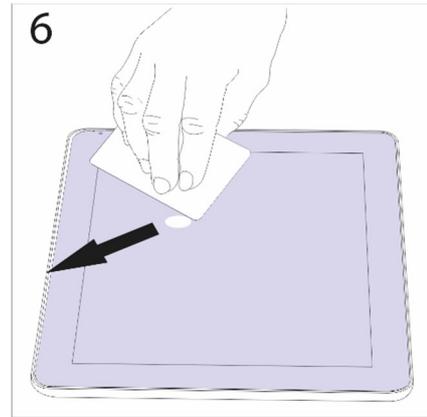
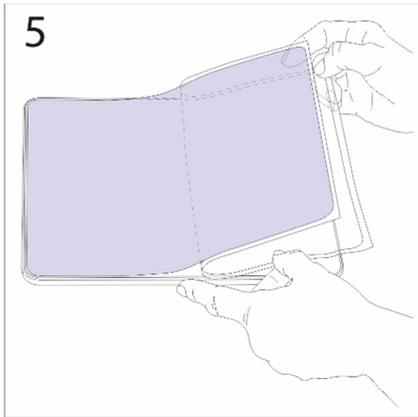
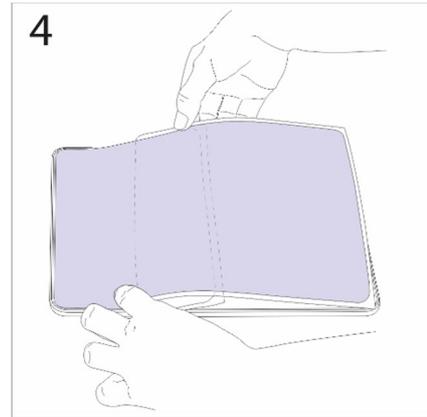
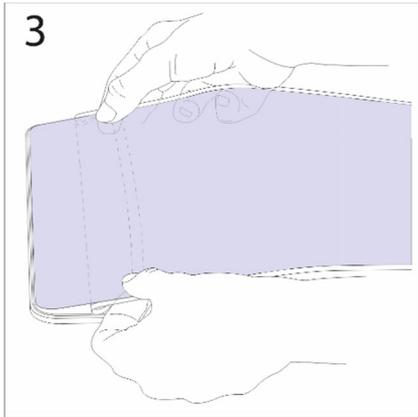
Seite 5 von 9

notation.ABC_Zubehoer_Schutzfolie_BA_DEU_TRS-DOC-001893_01.docx

Datum: 26.03.2025

Bild 3 bis 6:

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



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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

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

Seite 6 von 9

notion.ABC_Zubehoer_Schutzfolie_BA_DEU_TRS-DOC-001893_01.docx

Datum: 26.03.2025

4. Technische Daten Hybridglas

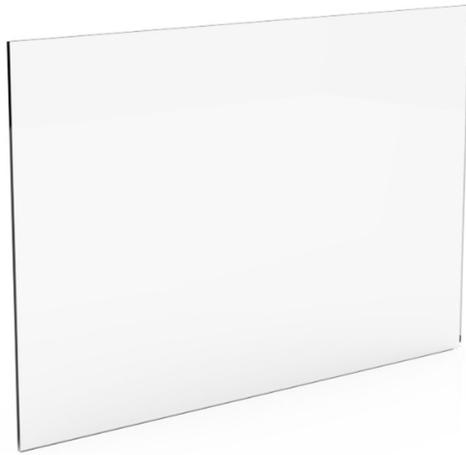


Abb. ähnlich

Vorteile

- Sehr flexibles und biegbares
Oberflächenschutzsystem
- Glasharte Oberfläche
- Haftet perfekt auf allen
glatten Oberflächen
- Hinterlässt keine Rückstände
- Sicher gegen Funkenflug
(Winkelschleifer)

Matereialeigenschaft	CHG Hybridglas transparent	MHG Hybridglas antireflektierend
Materialtyp	Hybrides Verbundsystem aus Spezialglas und Kunststoffolie	Hybrides Verbundsystem aus Spezialglas und Kunststoffolie
Materialoberflächenhärte	9H, nach ISO 15184	9H, nach ISO 15184
Materialfarbe	Hochtransparent	Antireflektierend beschichtet, matt
Transmission von Licht	94 % ± 3 %, nach ASTM D 1003	94 % ± 3 %, nach ASTM D 1003
Trübung	<2 %, nach ASTM D 1003	4 %, nach ASTM D 1003
Adhäsionskraft (Anhaftung auf Oberflächen)	0,02 Ncm ⁻¹ ± 0,0078 Ncm ⁻¹	0,02 Ncm ⁻¹ ± 0,0078 Ncm ⁻¹
Dicke des Hybridglases + Hartbeschichtung	216 ± 10 µm	216 ± 10 µm
Dicke der Silikonhaftschrift	50 ± 2 µm	50 ± 2 µm
Dicke PET Trägerfolie	50 ± 2 µm	50 ± 2 µm
Thermische Beständigkeit	50 ± 2 µm	50 ± 2 µm
Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	-30 °C bis + 140 °C	-30 °C bis +140 °C
Beständig gegen die meisten Alkohole (Desinfektionsmittel), Fette und Öle	ja	ja
Beständig gegen Säuren und Laugen	ja	ja
Staub- und fettabweisend (anti-fingerprint)	ja	ja
Selbsthaftend und rückstandsfrei wieder ablösbar	ja	ja
Einfachste Montage ohne Werkzeug	ja	ja
Sehr hohe Haftung auf Glas, vielen Kunststoffen und blanken Metallen	ja	ja
Bietet auf Displays ein optimales Schreibgefühl	ja	ja

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

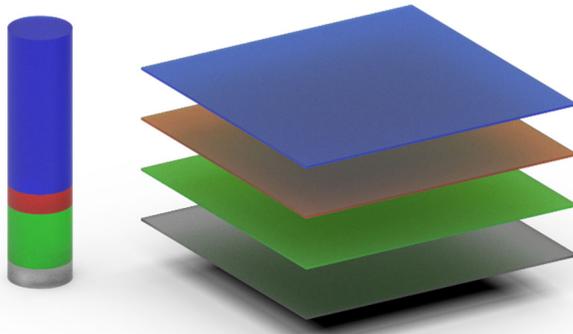
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Seite 7 von 9

notion.ABC_Zubehoer_Schutzfolie_BA_DEU_TRS-DOC-001893_01.docx

Datum: 26.03.2025

4.1. Schichtaufbau Schutzfolie



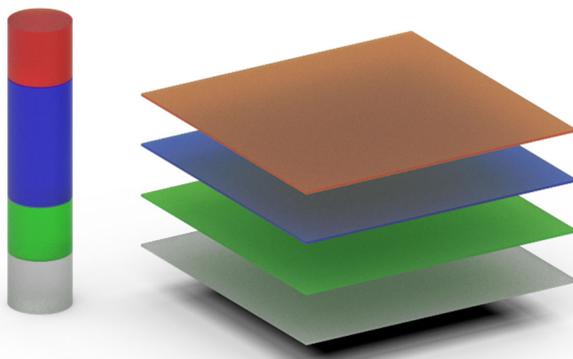
130 μm PET Basismaterial

$\sim 1 \mu\text{m}$ dünne Zwischenschicht

$\sim 50 \mu\text{m}$ adhäsive Silikonbeschichtung

$\sim 1 \mu\text{m}$ dünne Transportschutzfolie

4.2. Schichtaufbau Hybridglas



50 μm Transportschutzfolie

$\sim 216 \mu\text{m}$ Hybridglas

$\sim 50 \mu\text{m}$ adhäsive Silikonbeschichtung

$\sim 50 \mu\text{m}$ Trägerfolie

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

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

Seite 8 von 9

notation.ABC_Zubehoer_Schutzfolie_BA_DEU_TRS-DOC-001893_01.docx

Datum: 26.03.2025

5. Technische Daten Schutzfolie



Abb. ähnlich

Vorteile

- Sehr flexibles und biegbares
Oberflächenschutzsystem
- Glasharte Oberfläche
- Haftet perfekt auf allen
glatten Oberflächen
- Hinterlässt keine Rückstände
- Sicher gegen Funkenflug
(Winkelschleifer)

Materialeigenschaft	AGS	AS
Materialstärke	133,5 µm ± 5	133,5 µm ± 5
Antireflexionsbeschichtung	•	○
Extrem robuster und langlebiger Polymerverbund	•	•
Glasklare Oberfläche		
Sehr gute Chemikalienbeständigkeit ¹	•	•
Beständig gegen die meisten Alkohole (Desinfektionsmittel) ¹	•	•
Beständig gegen die meisten Fette, Öle, Säuren und Laugen ¹	•	•
Lichtdurchlässigkeit (Transmission), 400 - 800 nm	> 93 %	> 95 %
Thermische Beständigkeit (-35 °C bis +110 °C)	•	•
UV Absorption	15 %	15 %
Oberflächenhärte ²	> 3 H	> 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	•	•
Biete auf Displays ein samtiges, paper-like Schreibgefühl	•	
RoHS und REACH zertifiziert, frei von Weichmachern	•	•

¹ separater Testbericht liegt vor und kann auf Anfrage angefordert werden

² Bleistifthärte

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 11414956

LUCID-Reg.-Nr. DE 1787575820698

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