

## Folientastatur Serie FMK-1211

### widerstandsfähige Tastatur

Diese folienabgedeckte Kurzhubtastaturserie ist vielseitig einsetzbar. Durch die verschiedenen Layouts und integrierten Touchpads bzw. Trackballs (38mm oder 50mm), sowie den Gehäuseausführungen für Fronteinbau, 19"-Einbauplatte oder Tischgehäuse, sind diese Tastaturen flexibel einsetzbar.

Das kapazitive Touchpad befindet sich unter der Frontfolie und wird durch diese abgedichtet. Dies ergibt eine homogene, wasser- und staubdichte Oberfläche nach IP65, die besonders leicht zu reinigen ist. Der ebenfalls nach IP65-dichte Trackball (statisch) ist auch für ungeübte Anwender leicht zu bedienen. Durch seine kugelgelagerten Aufnehmerachsen ist er ausserdem sehr robust und hat somit eine lange Standzeit.

Die Tastaturen sind frontseitig staub- und flüssigkeitsresistent nach DIN IP 65 und können somit auch in der Medizintechnik, Chemie und Lebensmittelverarbeitung eingesetzt werden. Durch die robuste Ausführung von Gehäuse und Tasten werden diese Tastaturen sehr erfolgreich auch in Fabrikautomation und im Umfeld von Informationssystemen eingesetzt, also Anwendungen bei denen es auch auf lange Lebensdauer und Stabilität sowie langfristiger Verfügbarkeit ankommt.

Die deutschen und amerikanischen Layouts sind Standard. Andere Ländervarianten, sowie kundenspezifische Anpassungen sind auf Anfrage lieferbar. Schnittstelle als USB- oder PS/2 Ausführung.

#### Besonderheit - frei programmierbar:

Zusätzlich zu den verschiedenen Länderlayouts lassen sich die Tastaturen auch leicht mit Hilfe eines Programmierertools an kundenspezifische Vorgaben anpassen.

#### Tastenmechanik

Die folienabgedeckten OMRON-Kurzhubtasten stehen für eine lange Lebensdauer. Das deutlich spürbare Schaltverhalten der Tastatur basiert auf den profilierten Rändern der Frontfolie und der Taktilität der Kurzhubtasten der bewährten OMRON-Tastenserie. Die Lebensdauer ist mit über 1 Million Betätigungen angegeben.

## Fronteinbauversionen

Als Frontplattenversion läßt sich die folienabgedeckte Kurzhubtastatur mit Hilfe der integrierten Stehbolzen einfach befestigen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65.

Die Tastatur gibt es mit normalgroßem Layout auch mit Touchpad, Trackball (38mm oder 50mm Durchmesser) sowie auch als Kompaktversion (nicht Trackballvarianten).

## 19"-Einbauversionen

Durch die genormten Abmaße und Befestigungen kann diese Tastatur in einen 4HE Slot eines 19"-Racks eingebaut werden. Diese 19"-Variante der FMK-1211 eignet sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Fabrikautomation, Chemie, Labor- und Medizintechnik sowie im Umfeld von Informationssystemen bei denen eine platzsparende und wasserdichte Tastatur benötigt wird.

Die Tastatur gibt es mit normalgroßem Layout auch mit Touchpad, Trackball (38mm oder 50mm Durchmesser).

## Tischgehäuse

Die Tastatur ist im qualitativ hochwertigen Gehäuse sehr kompakt und passt in 1HE Schubladen von 19"-Racksystemen.

### Besonderheiten:

<input checked="" type="checkbox"/>	Staub- und Flüssigkeitsschutz nach IP65
<input checked="" type="checkbox"/>	Tischgehäuse, Fronteinbau oder 19"-Frontplatte
<input checked="" type="checkbox"/>	stabiler Aufbau, für lange Lebensdauer
<input checked="" type="checkbox"/>	wahlweise mit integriertem Touchpad o. Trackball
<input checked="" type="checkbox"/>	kompakte Layoutversion verfügbar
<input checked="" type="checkbox"/>	Trackball 38mm oder 50mm Größe
<input checked="" type="checkbox"/>	frei programmierbar
<input checked="" type="checkbox"/>	Länderversionen lieferbar
<input checked="" type="checkbox"/>	Mit USB oder PS/2 Port

### Beständig gegen:

<input checked="" type="checkbox"/>	Alkohol
<input checked="" type="checkbox"/>	verdünnte Säuren
<input checked="" type="checkbox"/>	verdünnte Laugen
<input checked="" type="checkbox"/>	Haushaltsreiniger



## Folientastatur Serie FMK-1211

### Fronteinbauversionen

Als Frontplattenversion lässt sich die folienabgedeckte Kurzhubtastatur mit Hilfe der integrierten Stehbolzen einfach befestigen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65.

101/102 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock (kompakt).



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061387	FMK-1211-MXF-DE-USB	Fronteinbau, Layout DE,	USB	ohne	483x178x23 mm
1021-1061229	FMK-1211-MXF-DE-PS2	Fronteinbau, Layout DE,	PS2	ohne	483x178x23 mm

Als Frontplattenversion lässt sich die folienabgedeckte Kurzhubtastatur mit Hilfe der integrierten Stehbolzen einfach befestigen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65.

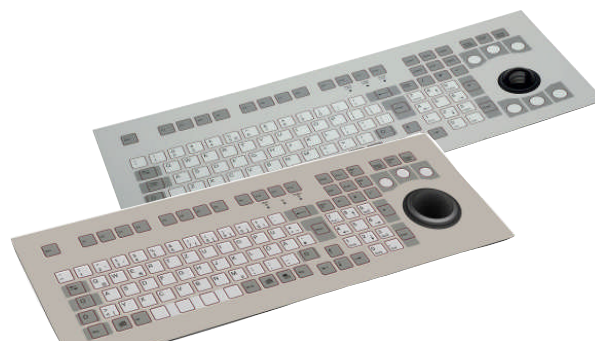
104/105 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock, sowie kapazitivem Touchpad.



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061394	FMK-1211-MPF-DE-USB	Fronteinbau, Layout DE,	USB	Touch	483x178x23 mm
1021-1061039	FMK-1211-MPF-DE-PS2	Fronteinbau, Layout DE,	PS2	Touch	483x178x23 mm

Als Frontplattenversion lässt sich die folienabgedeckte Kurzhubtastatur mit Hilfe der integrierten Stehbolzen einfach befestigen und ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65 (statisch) / IP54 (dynamisch).

104/105 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock, sowie Trackball mit 38mm oder 50mm Kunststoffkugel.



Trackball optisch auf Anfrage (nur 38mm)

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061396	FMK-1211-MTF-DE-USB	Fronteinbau, Layout DE,	USB	TBall 38	483x178x43 mm
1021-1061243	FMK-1211-MTF-DE-PS2	Fronteinbau, Layout DE,	PS2	TBall 38	483x178x43 mm

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061398	FMK-1211-MTF-50-DE-USB	Fronteinbau, Layout DE,	USB	TBall 50	483x178x50 mm
1021-1061249	FMK-1211-MTF-50-DE-PS2	Fronteinbau, Layout DE,	PS2	TBall 50	483x178x50 mm

### Allgemeine technische Informationen:

Mechanische Daten	
Gehäuse:	Fronteinbau m. Stehbolzen
Gehäusematerial:	Metallfrontplatte
Schutzgrad:	IP65 frontseitig
Kabellänge:	ca. 180 cm
Tasten	
Tastenmechanik:	OMRON-Tasten (Kurzhub)
Tastenzahl:	105/104(US) (102/101 ohne Maus)
Tastaturlayout:	Deutsch, US,
Schaltkraft:	2,55 +- 0,65 N
Schaltweg:	0,3 +- 0,2 mm
Tastenbedruckung:	Siebdruck



Elektrische Daten	
Anschluss:	PS/2 oder USB
Betriebsspannung:	
Stromaufnahme:	
Umwelt	
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Lagertemperatur:	von -25°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit:	95% (keine Kondensation)
Lebensdauer/Qualität	
Lebensdauer:	min. 1 Mio. Betätigungen
Ergänzende Informationen	
Gewicht:	ca. 2,3 kg (1,3 kg)
<b>Touchpad:</b>	kapazitiv
<b>Trackball:</b>	38mm o. 50mm mechanisch

## Folientastatur Serie FMK-1211

### Fronteinbauversionen (kompakt)

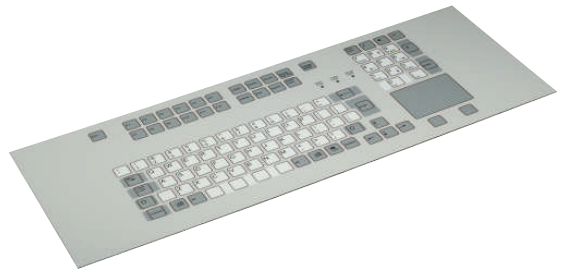
Das kompakte Layout der Tastatur enthält alle Tasten einer Standard-Windows-Tastatur auf engstem Raum, ohne jedoch unübersichtlich zu werden, da der genormte Tastenabstand beibehalten wurde.

101/102 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock (kompakt).



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061387	FMK-1211-MXF-DE-USB	Fronteinbau, komp. Layout DE,	USB	ohne	483x178x23 mm
1021-1061229	FMK-1211-MXF-DE-PS2	Fronteinbau, komp. Layout DE,	PS2	ohne	483x178x23 mm

Das kompakte Layout zusammen mit einem kapazitiven Touchpad. Dieses befindet sich unter der Frontfolie und wird durch diese abgedichtet. Dies ergibt eine homogene, wasser- und staubdichte Oberfläche nach IP65, die besonders leicht zu reinigen ist.



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061400	FMK-1211-KPF-DE-USB	Fronteinbau, komp. Layout DE	USB	ohne	483x178x23 mm
1021-1061235	FMK-1211-KPF-DE-PS2	Fronteinbau, komp. Layout DE	PS2	ohne	483x178x23 mm

### Allgemeine technische Informationen:

Mechanische Daten	
Gehäuse:	Fronteinbau m. Stehbolzen
Gehäusematerial:	Metallfrontplatte
Schutzgrad:	IP65 frontseitig
Kabellänge:	ca. 180 cm
Tastenmechanik:	OMRON-Tasten (Kurzhub)
Tastenanzahl:	105/104(US) (102/101 ohne Maus)
Tastaturlayout:	Deutsch, US,
Schaltkraft:	2,55 +- 0,65 N
Schaltweg:	0,3 +- 0,2 mm
Tastenbedruckung:	Siebdruck



Elektrische Daten	
Anschluss:	PS/2 oder USB
Betriebsspannung:	
Stromaufnahme:	
Umwelt	
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Lagertemperatur:	von -25°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit:	95% (keine Kondensation)
Lebensdauer/Qualität	
Lebensdauer:	min. 1 Mio. Betätigungen
Ergänzende Informationen	
Gewicht:	ca. 2,3 kg (1,3 kg)
<b>Touchpad:</b>	kapazitiv
<b>Trackball:</b>	a. Anfrage

## Folientastatur Serie FMK-1211

### 19"-Einbauversionen (Rackeinbau)

Durch die genormten Abmaße und Befestigungen kann diese, frontseitig nach IP65 wasser- und staubdichte Tastatur, in ein 4HE Slot eines 19" Racks eingebaut werden.



101/102 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock.

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061389	FMK-1211-MXZ-DE-USB	Rackeinbau, Layout DE,	USB	ohne	483x178x23 mm
1021-1061227	FMK-1211-MXZ-DE-PS2	Rackeinbau, Layout DE,	PS2	ohne	483x178x23 mm

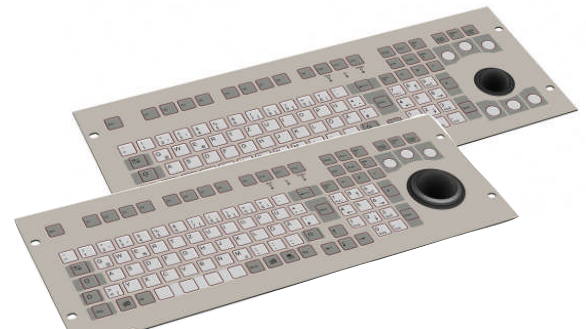
104/105 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock, sowie kapazitivem Touchpad.



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1062372	FMK-1211-MPZ-DE-USB	Rackeinbau, Layout DE,	USB	Touch	483x178x23 mm
1021-1061037	FMK-1211-MPZ-DE-PS2	Rackeinbau, Layout DE,	PS2	Touch	483x178x23 mm

Die 19"-Variante eignet sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Fabrikautomation, Chemie, Labor- und Medizintechnik sowie im Umfeld von Informationssystemen bei denen eine platzsparende und wasserdichte Tastatur benötigt wird. Sie ist durch ihre Bauart frontseitig wasser- und staubdicht nach IP65 (statisch) / IP54 (dynamisch).

104/105 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock, sowie Trackball mit 38mm oder 50mm Kunststoffkugel.



Trackball optisch auf Anfrage (nur 38mm)

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1062373	FMK-1211-MTZ-DE-USB	Rackeinbau, Layout DE,	USB	TBall 38	483x178x43 mm
1021-1061241	FMK-1211-MTZ-DE-PS2	Rackeinbau, Layout DE,	PS2	TBall 38	483x178x43 mm

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1062377	FMK-1211-MTZ-50-DE-USB	Rackeinbau, Layout DE,	USB	TBall 50	483x178x50 mm
1021-1062375	FMK-1211-MTZ-50-DE-PS2	Rackeinbau, Layout DE,	PS2	TBall 50	483x178x50 mm

### Allgemeine technische Informationen:

Mechanische Daten	
Gehäuse:	19" Rackeinbau
Gehäusematerial:	Metallfrontplatte
Schutzgrad:	IP65 frontseitig
Kabellänge:	ca. 180 cm
Tastenmechanik:	OMRON-Tasten (Kurzhub)
Tastenzahl:	105/104(US) (102/101 ohne Maus)
Tastaturlayout:	Deutsch, US,
Schaltkraft:	2,55 +- 0,65 N
Schaltweg:	0,3 +- 0,2 mm
Tastenbedruckung:	Siebdruck



Elektrische Daten	
Anschluss:	PS/2 oder USB
Betriebsspannung:	
Stromaufnahme:	
Umwelt	
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Lagertemperatur:	von -25°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit:	95% (keine Kondensation)
Lebensdauer/Qualität	
Lebensdauer:	min. 1 Mio. Betätigungen
Ergänzende Informationen	
Gewicht:	ca. 2,3 kg (1,3 kg)
<b>Touchpad:</b>	kapazitiv
<b>Trackball:</b>	38mm o. 50mm mechanisch

## Folientastatur Serie FMK-1211

### Tischversionen

Die Tastatur ist im qualitativ hochwertigen Gehäuse sehr kompakt und passt in 1HE Schubladen von 19"-Racksystemen.



101/102 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock (kompakt).

Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061385	FMK-1211-KXT-DE-USB	Tisch, komp. Layout DE,	USB	ohne	370x180x28 mm
1021-1061225	FMK-1211-KXT-DE-PS2	Tisch, komp. Layout DE,	PS2	ohne	370x180x28 mm

Das kompakte Layout zusammen mit einem kapazitiven Touchpad. Dieses befindet sich unter der Frontfolie und wird durch diese abgedichtet. Dies ergibt eine homogene, wasser- und staubdichte Oberfläche nach IP65, die besonders leicht zu reinigen ist.



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061363	FMK-1211-KPT-DE-USB	Tisch, komp. Layout DE,	USB	Touch	370x180x28 mm
1021-1061231	FMK-1211-KPT-DE-PS2	Tisch, komp. Layout DE,	PS2	Touch	370x180x28 mm

104/105 Tasten mit komplettem Office-Layout und Nummernblock, sowie kapazitivem Touchpad.



Nummer	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss	Maus	ca. Maße
1021-1061383	FMK-1211-MPT-DE-USB	Tisch, Layout DE,	USB	Touch	479x180x32 mm
1021-1061020	FMK-1211-MPT-DE-PS2	Tisch, Layout DE,	PS2	Touch	479x180x32 mm

### Allgemeine technische Informationen:

Mechanische Daten	
Gehäuse:	Tischgehäuse
Gehäusematerial:	Kunststoff
Schutzgrad:	IP65 frontseitig
Kabellänge:	ca. 180 cm
Tasten	
Tastenmechanik:	OMRON-Tasten (Kurzhub)
Tastenzahl:	105/104(US) (102/101 ohne Maus)
Tastaturlayout:	Deutsch, US,
Schaltkraft:	2,55 +- 0,65 N
Schaltweg:	0,3 +- 0,2 mm
Tastenbedruckung:	Siebdruck



Elektrische Daten	
Anschluss:	PS/2 oder USB
Betriebsspannung:	
Stromaufnahme:	
Umwelt	
Betriebstemperatur:	0° C bis +60° C
Lagertemperatur:	von -25°C bis +65°C
Luftfeuchtigkeit:	95% (keine Kondensation)
Lebensdauer/Qualität	
Lebensdauer:	min. 1 Mio. Betätigungen
Ergänzende Informationen	
Gewicht:	ca. 2,3 kg (1,85 kg)
<b>Touchpad:</b>	kapazitiv
<b>Trackball:</b>	38mm o. 50mm mechanisch