

## EDELSTAHL-TASTATUREN

### mit Langhubtasten (ELH-Serie)

Wir bieten auf dem Gebiet der vandalismusgeschützten Edelstahl-Tastaturen eine Vielzahl von Varianten auf der Basis von zwei technischen Konzepten an:

Das **Langhub**-Konzept bietet die gleiche Bedienerfreundlichkeit, die man von Bürotastaturen gewohnt ist. Die Edelstahl-Tasten sind erhaben, aber gegen Aushebeln und Verdrehen gesichert.

Das **Kurzhub**-Konzept zeichnet sich durch eine flache Oberfläche aus und ist besonders für Einsatzgebiete geeignet, in denen die Tastatur auch als Ablagefläche genutzt werden soll und die Reinigung der Oberfläche im Vordergrund steht.

In diesem Datenblatt stellen wir Ihnen die Langhub-Tastaturen der ELH-Serie vor. Für die Kurzhub-Tastaturen fordern Sie bitte das separate Datenblatt an.



#### Rückeinbauversionen



Mit dem bewährten Konzept der Langhub-Tastaturen wurde Eingabekomfort in den professionellen Anwendungsbereich übertragen. Die ELH-Tastaturen überzeugen durch die angenehme taktile Rückmeldung der erhabenen Edelstahl-Tasten und signalisieren sichere Dateneingabe. Die Tastaturen sind für den frontseitigen und rückwärtigen Einbau in Gehäuse oder als Tischversion verfügbar. Verschiedene Lösungen von der Automatisierungsapplikation bis zum Point of Information und Sales lassen sich mit dem Tastaturkonzept realisieren. Zusätzliche Flexibilität bieten die Tastaturvarianten mit Num-Block, Trackball und integriertem Touchpad. Alle Ausführungen haben die Schutzart IP65.

#### Fronteinbauversionen



#### Entscheidende Vorteile:

- Bedienkomfort und schnelle Dateneingabe durch erhabene Tasten, ergonomischen Tastenhub und geringe Betätigungskraft
- Sicheres, angenehmes Tastgefühl durch taktile Rückmeldung
- Repräsentatives Design
- Schutzart IP65 (frontseitig)
- Schock- und vibrationsfeste Ausführung
- Aushebel- und verdrehsichere Tastenkappen
- Robust und vandalsicher durch Prellplatte
- Dauerhafte, abriebfeste Laserbeschriftung
- Touchpad: patentiertes kapazitives System, linke/rechte Maustaste durch Tippen, Drag-Draw- und Highlightfunktion durch Tippen und Ziehen
- Trackball, Trackballkugel 38 mm, Kugel aus Kunststoff oder Edelstahl
- Kabelanschluss steckbar
- Schnittstellen: PS/2 /USB (nicht für alle Versionen verfügbar)
- Aktuelle Übersicht im Internet [www.hellerelektronik.de](http://www.hellerelektronik.de)
- Andere Varianten auf Anfrage

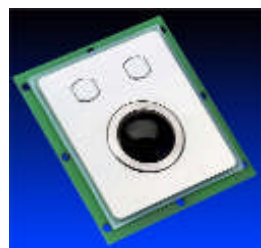
#### Tischversionen



#### Anwendungen:

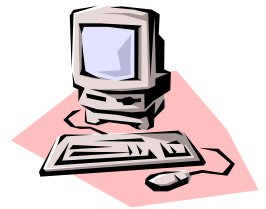
- Selbstbedienungsautomaten
- Steuerungen
- Infoterminals
- Kommunikationsterminals

#### Touchpads und Trackballs



#### Layoutversionen:

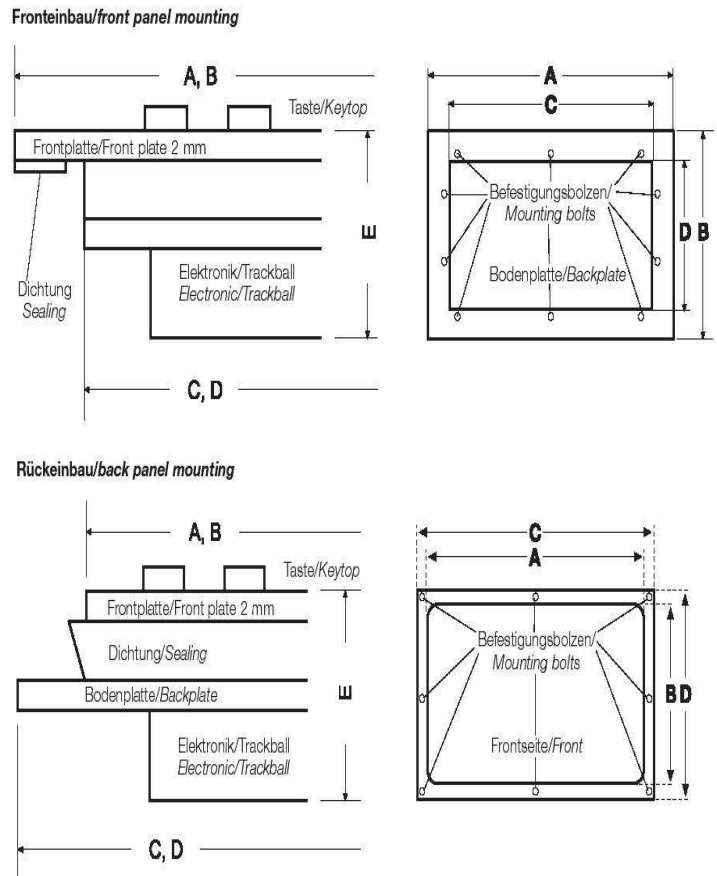
- Windows (MF2)
- Windows kompakt
- Spezielles Weblayout
- mit und ohne Trackball, Cursor oder Touchpad



**Technische Daten**

Schnittstelle	PS2 USB für manche Varianten möglich
Schaltertechnologie	Carbonkontakt
Schaltweg	1,6 mm +/-0,1 mm
Betätigungskraft	0,9 N +/-0,1 N
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Trackball	-10°C bis +55°C
Touchpad	0°C bis +60°C
Lebensdauer	>10x10 <sup>6</sup> Betätigungen /Taste
Beschriftung	Laser
Einbauart	rückseitig und z.T. frontseitig
Schock, Vibration	500/ms <sup>2</sup> 11 ms/50 m/s 2-5kHz sin
CE Konformität	89/336/EWG (EEC) 73/23/EWG (EEC)
Normen	EN 50 081-1, EN 50 082-2, EN 55 022-B, EN 55 024-B EN 60 950
Schutzarten	IP65 frontseitig
Trackball	IP65 statisch, IP54 dynamisch

**Einbauhinweise und Maße:**



Es handelt sich hier um eine Übersicht der Haupttypen.

Maße / mm

Typ	Fronteinbau	Rückeinbau	A	B	C	D	E (ohne Trackball)	E (mit Trackball)
ELH-3200-WCR		x	309,9	121,9	333,5	145,0	27	
ELH-3200-VCR		x	285,0	95,0	303,0	113,0	29	
ELH-3300-WCR		x	402,9	121,9	426,5	145,0		36
ELH-3300-WCF	x		410,0	145,0	380,0	115,0		31
ELH-3400-xxR		x	440,0	136,2	464,0	162,0	29	35
ELH-3400-xxF	x		449,4	145,4	438,8	135,2	29	35
ELH-3400-KCF	x		368,5	145,4	358,3	135,2	29	

Die Zeichnungen stehen zum Download auf unserer Internetseite: [www.hellerelektronik.de](http://www.hellerelektronik.de) zur Verfügung.

**Typübersicht:**

ELH-3200-WCR	Web-Layout ohne Maussteuerung, Rückeinbau
ELH-3200-VCR	Web-Layout Kompakt ohne Maussteuerung, Rückeinbau
ELH-3300-WCR	Web-Layout mit Maussteuerung, Rückeinbau
ELH-3300-WCF	Web-Layout mit Maussteuerung, Fronteinbau
ELH-3400-XXR	Windows-Layout, Rückeinbau
ELH-3400-XXF	Windows-Layout, Fronteinbau
ELH-3400-KCF	Windows-Layout (Kurzversion), Fronteinbau
ELH-3400-xxT	Windows-Layout, Tischversion

Verfügbar in verschiedenen Länderversionen (D, US, F und Andere)

Irrtum, technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Technische Angaben beziehen sich nur auf die Spezifikation der Produkte, Eigenschaften werden damit nicht zugesichert. Verbindliche Angaben können nur Zeichnungen in Verbindung mit Produkt-Spezifikationen entnommen werden.