

L-force Controls

Industrie-PCs



Maßgeschneiderte Lösung – robust, flexibel, leistungsstark

L-force | Ihre Zukunft ist unser Antrieb

Die Anforderungen wachsen ständig. Die wichtigen Herausforderungen der Zukunft liegen im Bereich **Kosteneffizienz, Zeitersparnis und Qualitätssteigerung. Schnellere Projektierungen und Inbetriebnahmen, mehr Leistung und höhere Flexibilität in der Produktion werden erwartet. Für die Maschinen der Zukunft werden neue Ideen gebraucht.**

Dieser Herausforderung hat sich Lenze gestellt, und bietet Ihnen mit L-force nicht nur eine neuartige Antriebs- und Automatisierungsfamilie, sondern ein neues, ganzheitliches Lösungsportfolio.

Unser Antrieb ist Innovation – neue Ideen für neue Möglichkeiten

Immer auf der Suche. Im Sinne unserer Anwender jeden Tag an einer noch besseren Lösung arbeiten – das verstehen wir unter Innovation.

Unser Antrieb ist Flexibilität – hohe Skalierbarkeit für individuelle Lösungen

Skalierbarkeit ist ein wichtiger Aspekt der Philosophie von L-force. Leistung, Funktionsumfang, Software sowie Dienstleistungen und Service – Sie erhalten exakt die Kombination, die Sie brauchen.

Unser Antrieb ist Usability – einfache Lösungen auch für das Komplexe

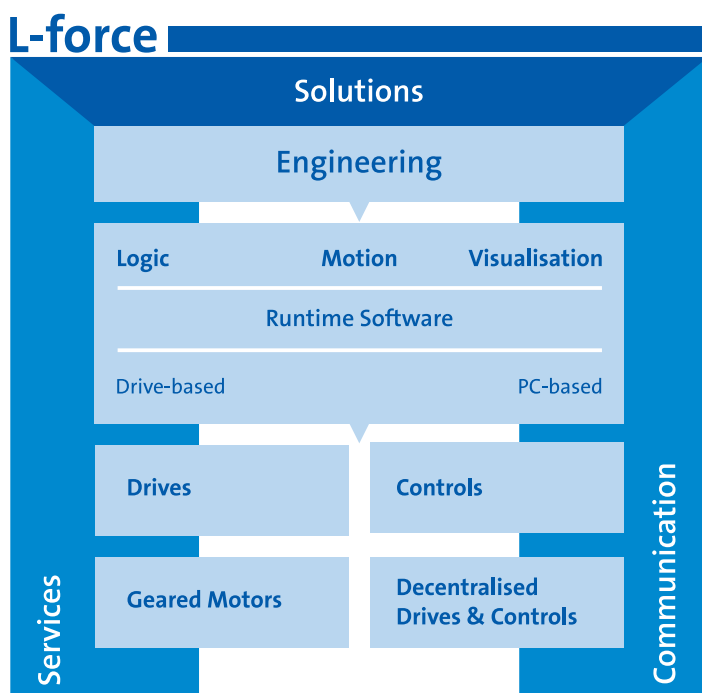
Der Anwender steht für uns im Mittelpunkt. Deshalb haben wir bei der Entwicklung von L-force erfahrene Praktiker eingebunden – und das von Anfang an.

Unser Antrieb ist System – durchgängige Produkte und Lösungen

Verschenden Sie keine Zeit mit der Suche nach geeigneten Komponenten und richtigen Schnittstellen. Bei L-force ist alles aufeinander abgestimmt.

Industrie-PCs

Entdecken Sie die Vielfalt an Konfigurationsmöglichkeiten und gestalten Sie Ihre maßgeschneiderte IPC-Lösung.



www.L-force.de

Industrie-PC | für jede Anwendung

Lenze entwickelt und produziert Industrie-PCs für die unterschiedlichsten Applikationen in der industriellen Umgebung – ob Bedienen, Visualisieren, Steuern oder Automatisieren.

Entdecken Sie anhand von Beispielen, wie Kundenwünsche in eine passgenaue Lösung umgesetzt wurden.

Kundenanforderungen

► Beispiel 1

Textilmaschine

- Kundenspezifisches Gehäusedesign
- Automatisierungslösung
- Langzeitverfügbarkeit der Panels
- Kosteneffizienz



Foto: Markem, Etikettiermaschine



Foto: Vaillant, Prüfstation

Wir gestalten und realisieren nach den individuellen Vorgaben unserer Kunden kostengünstige Lösungen.



Foto: Monforts, Textilmaschine

► Beispiel 2

Etikettiermaschine

- Dezentraler Aufbau des IPCs
- Visualisierungslösung
- Alarmfunktion
- Robust
- Schnelle Austauschbarkeit

► Beispiel 3

Prüfstation

- Kundenspezifische Frontfolie
- Not-Aus
- Edelstahltastruktur
- Dezentraler Aufbau des IPCs
- Schnelle Austauschbarkeit

Wie lauten Ihre Anforderungen?

Portfolio | individuelle Lösung „von der Stange“

Die Auswahl und Konfiguration einer IPC-Plattform hängt von einer Vielzahl von Faktoren, wie dem Einsatzzweck, den Umgebungsbedingungen, den Leistungsanforderungen, der Erweiterbarkeit und natürlich auch von Kostenüberlegungen ab. Lenze-Industrie-PCs erleichtern diesen Prozess durch eine weitgehende Standardisierung und Modularisierung. Das bewahrt die Übersicht bei der Konfiguration, verkürzt die Lieferzeiten und sorgt für ein hohes Maß an Flexibilität.

IPC-Plattform

skalierbare Systemplattform

- ▶ 3 Bauformen:
 - Einbau Panel PC
 - Stand-alone-Terminal
 - Schaltschrank-PC
- ▶ Prozessor-Module
- ▶ Betriebssysteme
- ▶ Frontmodule: Bedieneinheiten
- ▶ Zentrale oder dezentrale Lösungen
- ▶ Individuell konfigurierbar
- ▶ Kostengünstig

Industrie-PC in 3 Bauformen

▶ Embedded Line

Panel PC

Die Panel PCs sind für den direkten Einbau in Schaltschränke, Maschinenverkleidungen oder sonstige Einbausschnitte konzipiert.

▶ Command Station

Stand-alone-Terminal (IP65)

Die Industrierechner der Serie „Command Station“ sind freistehende, am Tragarm befestigte Bedienterminals.

▶ Schaltschrank-PC

CPC – Cabinet PC

Lenze-Schaltschrank-PCs sind für die Montage in einen Schaltschrank vorgesehen.



Aufstellvarianten

Abhängig von den Anforderungen an die Aufstellung des Industrie-PCs stehen sowohl zentrale wie dezentrale (Thin Client und Monitor Panel) IPC-Lösungen zur Auswahl.

Panel PC | „Embedded-Line“-Serien

Die Panel PCs der Serien „Embedded Line“ (EL) sind kompakte, mechanisch robuste und überwiegend lüfterlose Einbau-PCs. Ein modernes und ansprechendes Design und der Einsatz verlustleistungsarmer Elektronik eröffnen ein weites Einsatzgebiet.

Standardmäßig sind die Systeme mit kontraststarken Industrie Color TFT-Displays ausgestattet; verfügbar in den Diagonalen von 8" bis 19". Der berührungssensitive Touch Screen ist Basis für eine einfache und interaktive Kommunikation zwischen Mensch und Maschine. Staub, Schmutz und Feuchtigkeit sind dank der hohen frontseitigen Schutzart IP65 kein Problem.



Vorteile

- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Geringe Einbautiefe
- ▶ Skalierbare Plattform
- ▶ Modulare Bauweise
- ▶ Lüfterloser Einsatz
- ▶ Industrietaugliche Hardware
- ▶ Langzeitverfügbarkeit
- ▶ Kundenspezifisch erweiterbar
- ▶ Montage ohne Spezialwerkzeug

Ausstattung

Alle Embedded Line IPCs sind ausgestattet mit

- ▶ Ethernet
- ▶ USB
- ▶ RS232
- ▶ PS/2
- ▶ Slot für Compact Flash
- ▶ USV oder CAPS (Option)

Anwendung

- ▶ Einsatz in Standardschaltschränken, Pulten und Schalttafeln
- ▶ Visualisierungs- und Steuerungs-lösungen
- ▶ Prozessauswertung und -überwachung



Command Station | Control Panel

Die Command Station (CS) ist eine freistehende, rundum gegen Staub und Spritzwasser geschützte Bedienstation (IP65) im formschönen Designgehäuse. Das flache Gehäuse ist aus dem vollen Aluminium gearbeitet und besitzt rückseitig eine Montagewanne aus Edelstahl, die für Tragarmmontage oder direkte Wandbefestigung vorgesehen ist.

Für eine flexible Umsetzung individueller Bedienkonzepte bietet das System zahlreiche Optionen und Anbaukonsolen in verschiedenen Ausführungen. Die Bedienterminals sind standardmäßig mit hochwertigen 15"- oder 19"- TFT-Displays ausgestattet.



*Command Station mit
Bedienelement /-tastatur*

Vorteile

- ▶ Flaches Design-Gehäuse
- ▶ Einfacher Aufbau und Montage
- ▶ Modulare Bauweise
- ▶ Flexibles Montagesystem
- ▶ Standard-Schnittstellen
- ▶ Industrietaugliche Hardware
- ▶ Kundenspezifisch erweiterbar
- ▶ Dezentraler Aufbau möglich
- ▶ Robust

Ausstattung

Die Terminals verfügen über folgende Schnittstellen:

- ▶ 24-V-Stromversorgung
- ▶ USB
- ▶ RS232
- ▶ Freier Steckplatz

Anwendung

- ▶ Steuern und Regeln von industriellen Prozessen
- ▶ Visualisieren von Fertigungsabläufen
- ▶ Dezentrale Bedienkonzepte



*Flexibles
Montagesystem*

Schaltschrank-PCs | auch für 19"-Montage

Die Schaltschrank-Industrie-PCs der „CPC“-Serie wurden auf eine universelle Einsetzbarkeit und einfache Montage in alle gängigen Schaltschranksysteme hin konzipiert, mit der Maßgabe, den hohen Anforderungen der Industrie zu entsprechen.

Je nach Serientyp bieten ihre Metall- bzw. Stahlblechgehäuse eine sehr gute Abschirmung gegenüber elektrischen Störungen.

Egal, ob Sie sich für einen horizontalen oder vertikalen Einbau im Schaltschrank entscheiden, alle Anschlüsse sind immer für den Anwender von vorne zugänglich.

Vorteile

- ▶ Kompaktes Design-Gehäuse
- ▶ Skalierbare Plattform
- ▶ Lüfterloser Einsatz je nach Typ
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Langzeitverfügbarkeit
- ▶ Individuell konfigurierbar

Ausstattung

Die „CPCs“ verfügen über

- ▶ Leistungsstarke Prozessoren
- ▶ Bis 4 GB Arbeitsspeicher
- ▶ Ethernet
- ▶ USB
- ▶ RS232
- ▶ DVI bzw. VGA/DVI
- ▶ Slot für Compact Flash
- ▶ USV (Option)
- ▶ DVD-Laufwerk (Option)

Anwendung

- ▶ Messen
- ▶ Steuern und Regeln von industriellen Prozessen
- ▶ Visualisieren von Fertigungsabläufen



CPC für den horizontalen oder vertikalen Einbau



Gut zu wissen | warum wir für Sie da sind



„Unsere Kunden kommen zuerst. Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation. In Kundenvorteilen denken heißt, durch Zuverlässigkeit Ihre Produktivität zu erhöhen.“



Vitamin L:
Ideen und Mehrwert für Ihre Antriebs- und Automatisierungslösungen



„Sie erhalten von uns genau das, was Sie brauchen – perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Lösungen mit den passenden Funktionen für Ihre Maschinen und Anlagen. Das verstehen wir unter Qualität.“



„Nutzen Sie unser Know-how, das wir seit mehr als 60 Jahren in unterschiedlichen Branchen gesammelt und konsequent in Produkte, Bewegungsfunktionen sowie vorbereitete Branchen-Lösungen umgesetzt haben.“



„Wir identifizieren uns mit Ihren Zielen und streben eine langfristige Partnerschaft an, bei der beide Seiten gewinnen. Kompetente Beratung führt zu passenden Lösungen. Wir sind für Sie da und unterstützen Sie in allen entscheidenden Prozessen.“

Auf unseren Service können Sie sich verlassen. Expertenrat bekommen Sie 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in mehr als 30 Ländern über unsere internationale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).

www.Lenze.com

13276831