

L-force

HMI série EL 100

Supervision sous Windows® CE



Des process bien surveillés



Lenze
DIGITEC

L-force | votre avenir est notre moteur

Les exigences ne cessent de croître. Les principaux enjeux pour l'avenir résident dans le rapport coût-efficacité des produits, le gain de temps offert et l'amélioration de la qualité. Conception et mise en service plus rapides, puissance accrue et flexibilité de production améliorée : telles sont les attentes. Pour créer les machines du futur, de nouvelles idées sont requises.

Lenze a relevé ce défi. Avec L-force, nous vous offrons non seulement une toute nouvelle famille de systèmes d'entraînement et d'automatisation, mais aussi une gamme de solutions aussi exhaustive que novatrice.

Notre moteur : l'innovation – de nouvelles idées pour de nouvelles possibilités

Nous explorons sans cesse de nouvelles voies. Chercher chaque jour des solutions répondant encore mieux aux besoins du client – voilà ce que nous entendons par innovation.

Notre moteur : la flexibilité – une évolutivité optimale pour des solutions individuelles

L'évolutivité est un aspect essentiel de la philosophie de L-force. Puissance, gamme fonctionnelle, logiciel, services et S.A.V. – vous obtenez exactement la combinaison dont vous avez besoin.

Notre moteur : la convivialité – des solutions simples, même pour les applications complexes

L'utilisateur est au cœur de nos réoccupations. C'est pourquoi nous avons fait appel à des spécialistes rompus à la pratique pour le développement de L-force – et ce dès la phase initiale du projet.

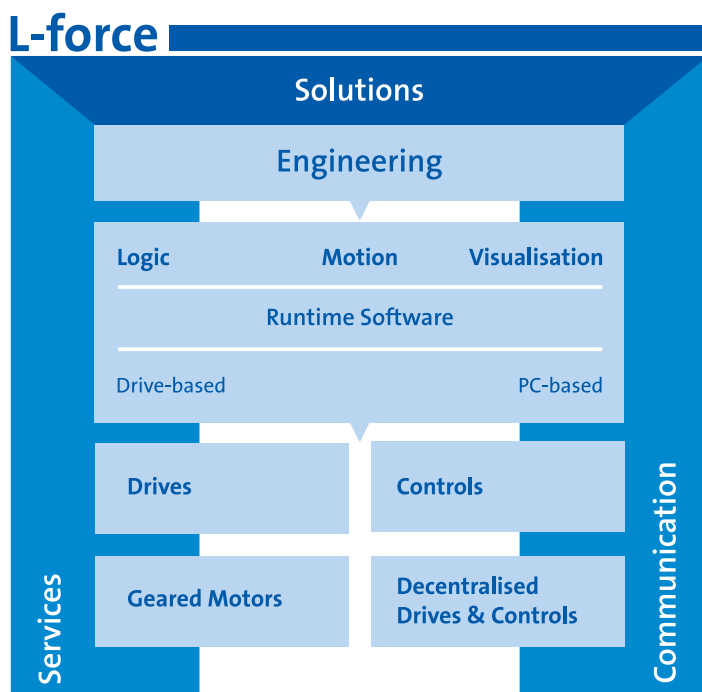
Notre moteur : des solutions système – un ensemble homogène de produits et solutions

Ne perdez pas de temps à chercher les composants appropriés et les interfaces adaptées. Avec L-force, tous les éléments sont parfaitement assortis.

HMI avec Windows® CE

Grâce à une parfaite adéquation entre matériel et logiciel, le nouveau système de supervision de la gamme L-force Controllers constitue une solution idéale pour vos besoins de supervision.

www.L-force.de



HMI | une supervision précise – de manière simple et sûre

Chaque innovation rend les process de fabrication modernes un peu plus rapides et complexes. Cela s'explique par la volonté de mettre au point des méthodes de production toujours plus rentables. Mais quel que soit le degré de complexité, la machine ne doit pas faire oublier l'homme.

Plus les différents process sont complexes, plus il est essentiel de disposer d'une interface homme-machine sûre et simple à utiliser – car il est important de pouvoir surveiller en permanence la machine et la pièce à usiner.

La solution HMI série EL 100 a ainsi été conçue pour les applications qui nécessitent un haut niveau de flexibilité et de fonctionnalité offert par l'environnement Windows® CE.

Les unités utilisent le système d'exploitation standard Windows® CE ainsi que VisiWinNET® Smart, un système de supervision spécialement adapté au matériel.

HMI avec Windows® CE

Avec leurs tailles d'affichage de 5,7" à 10,4" et leur fonction de supervision intégrée VisiWinNET® Smart, ces appareils constituent des systèmes complets, économiques et performants pour la commande et la supervision.



Le matériel | flexible et performant

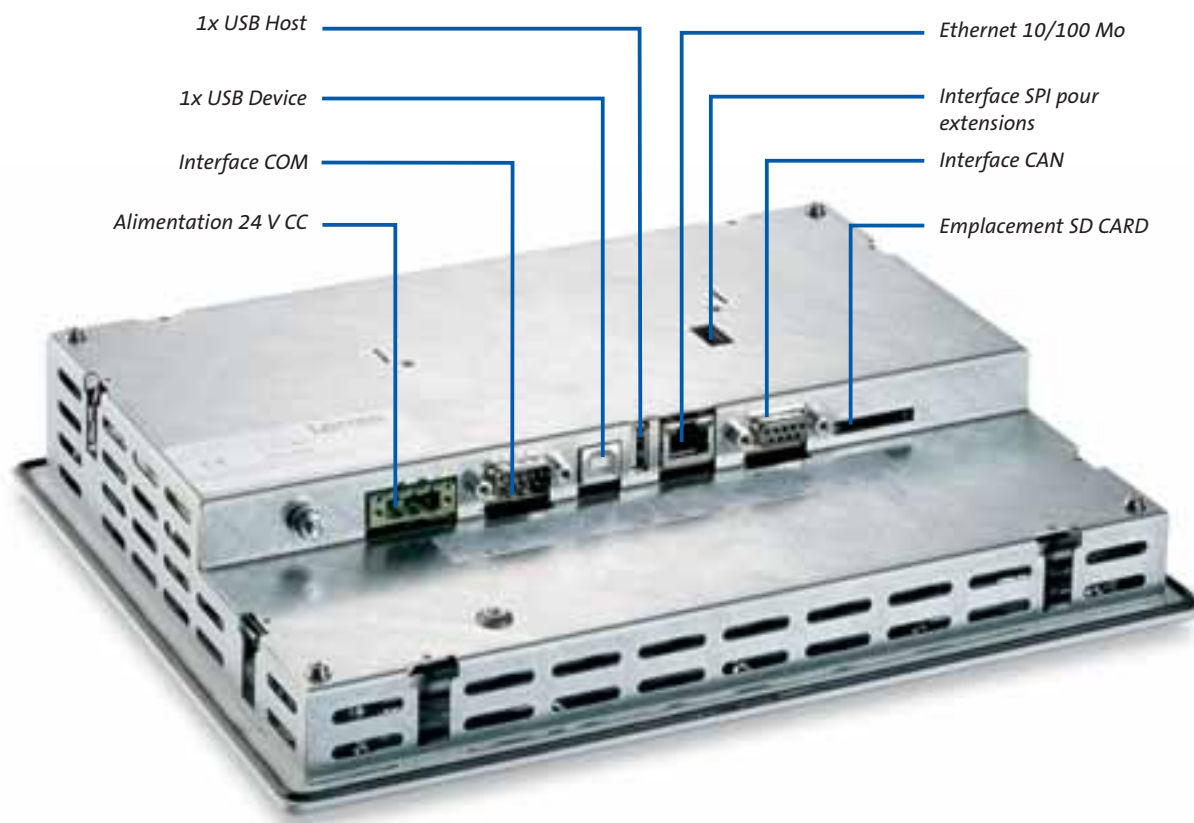
Une fonctionnalité adaptée aux besoins de l'utilisateur

Les HMI avec Windows® CE sont des écrans tactiles compacts dotés d'une interface utilisateur graphique flexible. Elles utilisent le système d'exploitation moderne Windows® CE et offrent ainsi une fonctionnalité similaire à celle du PC. Conçus pour les exigences les plus diverses, ces écrans aux tailles d'affichage de 5,7" à 10,4" constituent des systèmes complets, économiques et performants pour la commande et la supervision.

Outre le Bus CAN en tant que standard Lenze, les nouvelles unités de commande disposent également d'interfaces telles que MPI et RS232. Par ailleurs, les interfaces Ethernet, USB-A et USB-B assurent une communication conforme aux normes du secteur avec des PC maître et permettent le raccordement de lecteurs, d'imprimantes, de claviers ou d'autres supports de communication supplémentaires.

Communication via canaux de Communication

Toutes les HMI sont équipées d'interfaces IPC standard éprouvées. Celles-ci offrent de nombreuses possibilités pour la communication avec d'autres participants ou systèmes de commande et, bien sûr, pour l'intégration à l'ensemble des systèmes Lenze.



Le logiciel | des interfaces graphiques sur mesure

VisiWinNet® Smart

Le système VisiWinNET® Smart est conçu pour les tâches de supervision à proximité de la machine et spécialement pour les exigences du terminal HMI série EL 100. Il permet de réaliser rapidement et simplement des applications dotées d'interfaces conviviales.

Une supervision intelligente

Un assistant projet aide l'utilisateur à sélectionner le matériel cible et propose, pour chaque projet, une configuration de base appropriée pouvant être librement modifiée.

Le programme prend en charge la lecture de variables système, telles que l'heure ou la luminosité de l'écran, qui peuvent être utilisées dans le cadre de l'application. En outre, une fonction linguistique vous permet d'utiliser et de combiner à votre guise toutes les langues disponibles à l'échelle mondiale.

De plus, le système se distingue par une élaboration de projet simple, une gestion des alarmes optimisée ainsi qu'une administration aisée des utilisateurs.

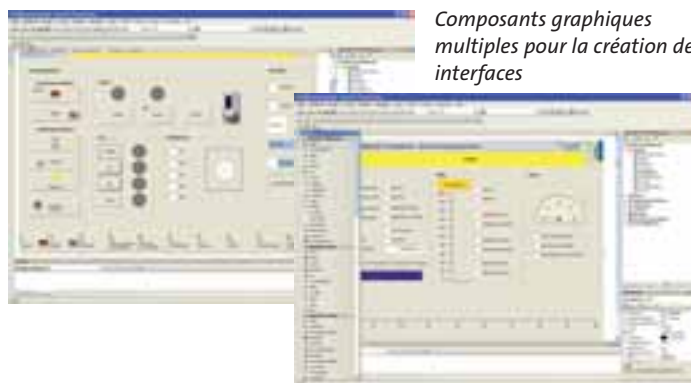
Que demander de plus ?

Les multiples fonctions sont conçues pour des tâches de supervision simples à moyennes. Pour des exigences plus élevées, le système peut être étendu à tout moment avec VisiWinNET® Professional. Dans ce cas, il est possible de créer, en conjugaison avec Visual Studio .NET, des fonctions, modules et composants plus complexes et d'exploiter ces derniers en tant que nouveaux composants de VisiWinNET® Smart.



Assistant projet : tous les paramètres par défaut en un clic de souris

Possibilités de configuration conviviales pour le développement d'applications



Composants graphiques multiples pour la création des interfaces



Supervision d'installations complexes à l'aide de VisiWinNET® Professional

Travail d'équipe | une collaboration efficace

Passerelle Evoluée

Les technologies des machines modernes se caractérisent par des temps d'arrêt réduits et un niveau de flexibilité élevé. Le terminal HMI série EL 100 se distingue tout particulièrement dans ce domaine, permettant un dialogue intelligent entre l'utilisateur et l'installation.

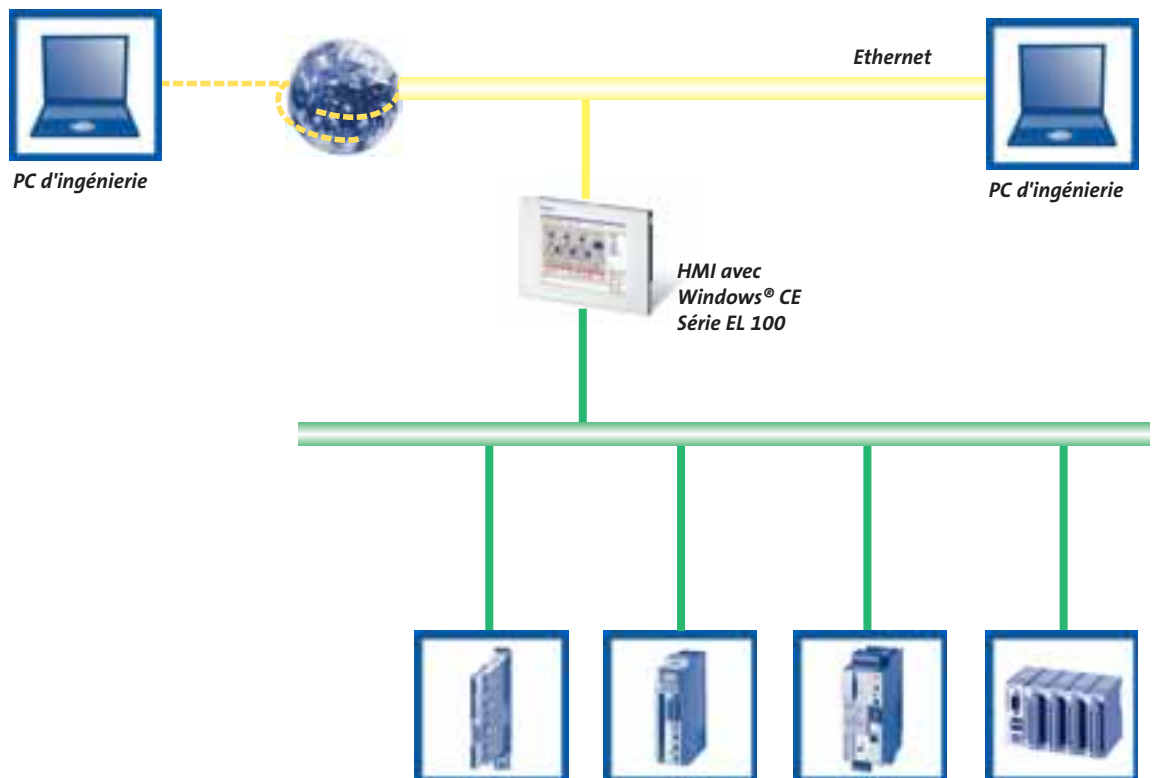
Représentation graphique de la machine, textes de commande et d'aide en plusieurs langues, édition aisée des paramètres de la machine : autant d'éléments qui en font un outil intelligent. Pendant la phase de fonctionnement normale, les diagrammes de tendance et la gestion optimisée des alarmes assurent une marche sans erreur de la machine.

Mise en réseau

Pour réaliser toutes les fonctions d'une interface de commande et de supervision sur le terminal HMI série EL 100, le développeur dispose d'un logiciel performant : VisiWinNET® Smart. L'application créée sur PC (les codes des entraînements peuvent être directement importés), est ensuite transférée simplement via Ethernet sur le terminal HMI avec Windows CE.

Bien sûr, cette liaison peut également être établie par modem pour les opérations ultérieures de maintenance. Une fonction conviviale de télémaintenance est mise en oeuvre sur l'ensemble des appareils de la série EL 100.

HMI avec Windows® CE – des processus bien surveillés



Vue d'ensemble | aperçu de la gamme

Avec les systèmes de commande de Lenze, vous disposez d'une solution adaptée pour toutes vos applications et conservez la maîtrise sur les processus les plus complexes.



Type	EL 105		EL 106	EL 108	EL 110
	mono	color			
Affichage Type	Graphique STN TFT 16 niveaux de gris 64k couleurs 5,7 pouces 5,7 pouces		Graphique TFT 64k couleurs 6,4 pouces	Graphique TFT 64k couleurs 8 pouces	Graphique TFT 64k couleurs 10,4 pouces
Ecran tactile Résolution [pixel]	résistif 320x240		résistif 640x480	résistif 640x480	résistif 640x480
CPU	XScale PXA 270		XScale PXA 270	XScale PXA 270	XScale PXA 270
Mémoire d'application Flash RAM	32 Mo 64 Mo		32 Mo 64 Mo	32 Mo 64 Mo	32 Mo 64 Mo
Interfaces Port série USB Ethernet Bus de terrain	RS232 Host (A)/Device (B) 10/100 Mbits/RJ45 Bus Système CAN (ISO 11898)/MPI		RS232 Host (A)/Device (B) 10/100 Mbits/RJ45 Bus Système CAN (ISO 11898)/MPI	RS232 Host (A)/Device (B) 10/100 Mbits/RJ45 Bus Système CAN (ISO 11898)/MPI	RS232 Host (A)/Device (B) 10/100 Mbits/RJ45 Bus Système CAN (ISO 11898)/MPI
Horloge Horloge temps réel avec horodatage	Oui, avec batterie tampon Off Time 7 ans à 25° C		Oui, avec batterie tampon Off Time 7 ans à 25° C	Oui, avec batterie tampon Off Time 7 ans à 25° C	Oui, avec batterie tampon Off Time 7 ans à 25° C
Tension d'alimentation CC U _{CC} [V]	24 V CC ± 25 %		24 V CC ± 25 %	24 V CC ± 25 %	24 V CC ± 25 %
Puissance absorbée à 24 V CC [W]	6,0	7,2	7,2	12	12
Système d'exploitation	Windows® CE 5.0		Windows® CE 5.0	Windows® CE 5.0	Windows® CE 5.0
Fonctions de supervision Langues Mot de passe Textes dynamiques Bitmaps Symboles graphiques Alarmes Infotextes Mémoire registre d'alarmes Recettes Représentation des tendances	Au choix Au choix Oui Importation possible lors de l'élaboration du projet statiques/dynamiques Oui Oui Oui Oui Graphique à lignes		Au choix Au choix Oui Importation possible lors de l'élaboration du projet statiques/dynamiques Oui Oui Oui Oui Graphique à lignes	Au choix Au choix Oui Importation possible lors de l'élaboration du projet statiques/dynamiques Oui Oui Oui Oui Graphique à lignes	Au choix Au choix Oui Importation possible lors de l'élaboration du projet statiques/dynamiques Oui Oui Oui Oui Graphique à lignes

Tout est dit | nos motivations



“Nos clients sont au coeur de nos préoccupations. Notre credo : vous satisfaire. Avoir à l'esprit les bénéfices qu'attend le client signifie accroître votre productivité grâce à des produits fiables.”



“Notre marché s'étend à l'ensemble de la planète. Nous mettons au point et fabriquons des produits à l'international et sommes proche de vous dans le monde entier.”



“Avec Lenze, vous obtenez précisément ce dont vous avez besoin – des produits et des solutions parfaitement coordonnés, avec les fonctions adaptées à vos machines et installations. Telle est notre définition de la qualité.”



“Mettez à profit notre savoir-faire, accumulé dans différents secteurs depuis plus de 50 ans et judicieusement intégré dans nos produits, nos fonctions de déplacement et nos solutions spécifiques.”

Vous pouvez compter sur notre service après-vente. Nos spécialistes vous prodiguent leurs conseils 24 heures sur 24, 365 jours par an, dans plus de 30 pays, grâce à notre helpline internationale 008000 24 Hours (008000 2446877).

en France

Lenze SA · Téléphone : 0 825 086 036 · Télécopie : 0 825 086 346
Helpline 24/24 : 0 825 826 117 · e-mail : info@lenze.fr

en Belgique et au Luxembourg

Lenze b.v.b.a · Téléphone : +32 (0) 3/542.62.00 · e-mail : service@lenze.be

en Suisse

Lenze Bachofen SA · Téléphone : +41 21 63 72 19 0
e-mail : info@lenze-bachofen.ch

www.Lenze.com

13211358