

PC per Applicazioni Industriali



ID30

ID30 fornisce un nuovo standard per le operazioni di pesata più complesse. Una simbiosi perfetta tra PC e bilancia – elegante e adatto per l'uso in ambienti industriali.

Nuovi orizzonti
nei processi di pesata industriali

METTLER TOLEDO

Tecnica modernissima, flessibile e adatta per l'industria

Principali vantaggi

- organizzazione ergonomica della postazione di lavoro per una maggiore efficienza
- risolve in modo ottimale qualsiasi problematica
- rivolto al futuro, grazie alle interfacce aperte come, ad esempio, l'USB
- tecnologie software modernissime
- qualità industriale ad alte prestazioni e affidabile
- protezione IP69k integrale
- adatto per l'impiego in tutti settori
- buon rapporto prezzo/prestazioni



HMI-Box

L'interfaccia operatore è costituita dalla HMI-Box (Human Machine Interface Box). Il display TFT estremamente chiaro consente una visione ottimale e distinta da qualsiasi angolazione. Il display è protetto, contro gli urti e gli spruzzi d'acqua, da un vetro di sicurezza adatto per uso in ambienti industriali.

Per un confort ancora maggiore, sono disponibili versioni opzionali con tecnologia a sfioramento Touch-Screen.

Una coppia imbattibile

Il terminale delle applicazioni per PC ID30 è costituito da uno schermo piatto, sottile ed elegante, e da un'unità centrale separata da esso. Le due unità sono collegate tra loro soltanto tramite un unico cavo. Ciò consente un'organizzazione molto flessibile ed ergonomica della postazione di lavoro, ed elimina la presenza di fastidiosi cavi per il collegamento degli strumenti.

ELO-Box

La ELO-Box (electronic-box) racchiude in sé la tecnologia completa per la pesatura e l'elaborazione. Ad essa vengono collegati strumenti come bilance, stampanti etc., oppure la rete aziendale. La ELO-Box può essere posizionata lontano dalla postazione di lavoro vera e propria. Il display operatore può essere posizionato ad una distanza di fino a cinque metri dalla ELO-Box.



Posizione di lavoro come desiderato – sia sul tavolo che a parete, è sempre inclinabile in modo ergonomico.

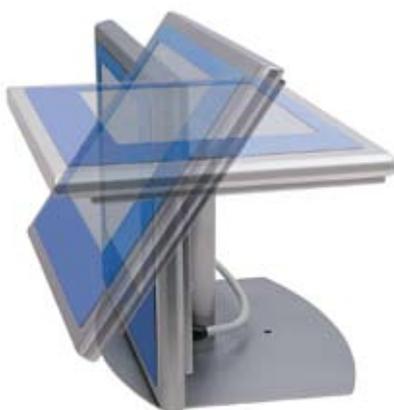


Una sola forma costruttiva per tutti i luoghi di impiego

Nei nuovi impianti industriali gli strumenti vengono concepiti in modo ottimale per il loro impiego finale. I cicli produttivi o la loro organizzazione cambiano e l'equipaggiamento delle bilance dev'essere adattato di conseguenza. Il terminale ID30 ad alte prestazioni offre, con un'unica forma costruttiva, la flessibilità che è necessaria per l'organizzazione della postazione di lavoro. In combinazione con una gamma di supporti ed elementi di fissaggio, ID30 può essere installato su un tavolo, a parete, a pavimento oppure in un pannello di controllo.

Progettato tenendo sempre d'occhio gli aspetti ergonomici

Premendo un tasto è possibile regolare, 15° alla volta, l'inclinazione verticale della HMI-Box che può assumere 6 posizioni differenti per essere adattata alla posizione di lavoro individuale. Per questo motivo, essa risulta sempre comoda e sicura tanto per l'uso quanto per la lettura. Inoltre, adattatori opzionali consentono la regolazione dell'orientamento in orizzontale, ad esempio in caso di fissaggio a parete.



Via libera al software personalizzato ed alla comunicazione senza limiti

Applicazione standard ScaleXPloer di serie

Il software "ScaleXPloer" è un programma universale di pesata e manutenzione, con il quale si possono risolvere applicazioni di pesata fondamentali. Questo programma multilingue offre pertanto una prima soluzione di pesata per i clienti, e inoltre supporta anche gli ispettori metrici nonché il personale del servizio assistenza tecnica METTLER TOLEDO.

Inoltre, "ScaleXPloer" integra funzionalità come la gestione della memoria alibi e la verifica dell'integrità di componenti software approvati.

Altre caratteristiche di ScaleXPloer:

- DeltaTrac per dosaggio, classificazione o pesata di controllo
- memoria valori fissi per valore di tara, test, DeltaTrac.

Collegamento a livello internazionale

Grazie ai sistemi operativi Windows più recenti, ID30 garantisce la configurazione e l'aggiornamento a distanza della vostra applicazione. Tramite Internet potete effettuare update del software e usufruire di servizi di e-mail.

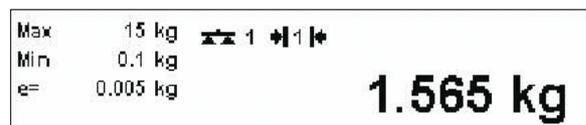
Soluzioni sofisticate – semplici da realizzare

Se una "soluzione applicativa pre-confezionata" non soddisfa le vostre esigenze, sviluppatene una tutta vostra: grazie all'impiego della tecnologia Microsoft ActiveX®, gli sviluppatori di software dispongono di uno strumento ideale per implementare, in modo rapido ed efficiente, la soluzione più adatta. Indipendentemente dall'ambiente operativo nel quale lavorate, potrete accedere semplicemente, usando la modalità "Drag and Drop", ad una pluralità di funzioni di sistema e di pesata.



Ciò che è importante è visibile a colpo d'occhio

Tutti i dati delle bilance e i rispettivi valori di peso vengono visualizzati in modo chiaro in una finestra software approvata. Questa finestra è sempre visibile a fianco dell'applicazione in corso e perciò garantisce la verificabilità costante dei dati elaborati nell'applicazione.



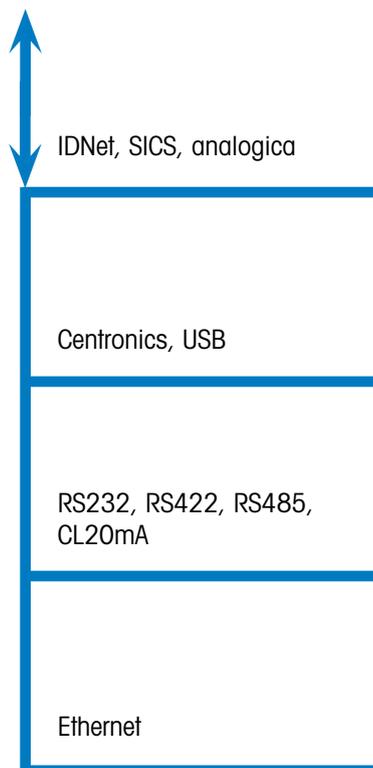
Osservazione: Microsoft®, Windows® e ActiveX® sono marchi di fabbrica registrati della Microsoft Corporation. Pentium® e Celeron® sono marchi di fabbrica registrati della Intel® Corporation.



Ingresso di dati

- Lettore di codici a barre
- Tastiera

Integrazione del sistema



Ingresso/uscita

- Piattaforme di pesata
- Bilance di precisione

- Stampante
- Strumenti USB

- I/O dati
- Terminali ID

- Reti PC



Prestazioni scalabili per la valorizzazione del vostro investimento

La modularità è il principio base dell'ID30. Questo vale in particolare per i componenti elettronici come processore, memoria di lavoro, display e così via, che possono essere selezionati a seconda delle esigenze di prezzo e di prestazioni. Poiché le esigenze cambiano nel corso del tempo, questi componenti possono essere sostituiti in modo semplicissimo con altri componenti con prestazioni migliori. Ciò garantisce il valore e la funzionalità del vostro investimento nel lungo termine.

Potete scegliere tra una pluralità di interfacce la soluzione più adatta alle vostre esigenze di comunica-

zione. Tramite l'interfaccia di rete, ID30 si integra in modo omogeneo nell'ambiente EDP. Gli strumenti di ingresso/ uscita possono essere collegati tramite uno qualsiasi dei collegamenti standard usuali – Connettività illimitata!



Uno strumento che lavora in tempo reale per procedure di controllo critiche dal punto di vista del tempo di risposta

L'ESP (Enhanced Scale Processor) incorporato in ID30 può assumere il controllo di procedure di pesata anche indipendentemente dal PC del terminale di pesata. Ad esempio il terminale è in grado di gestire correttamente un sistema di dosaggio anche se, nello stesso momento, il sistema operativo deve gestire un'altra procedura. Questo è vantaggioso soprattutto nel caso di procedure veloci o automatizzate, nelle quali la sicurezza è di primaria importanza. In alcuni casi, con questa funzionalità si può eliminare il collegamento di un SPS.

ID30 visto da vicino – le caratteristiche tecniche.

Sistema generale

Funzioni di base

- Funzioni di pesata:
Attivazione delle funzioni principali delle bilance collegate e delle interfacce tramite tastiera o tramite comandi software
- Determinazione del peso:
valori di peso correnti (lordo/netto/tara) con controllo di stabilità
- Detrazione automatica della tara:
detrazione automatica della tara, disattivabile
- Azzeramento della bilancia:
automatico o manuale
- Controllo di stabilità:
regolabile in 4 posizioni
- Adattatore del processo di pesata:
adatta la bilancia alla procedura di pesata, selezionabile in 3 posizioni
- Adattatore alle vibrazioni:
attenua l'effetto delle vibrazioni, selezionabile in 3 posizioni
- Funzione Restart:
per la memorizzazione protetta contro i black-out di rete del punto zero e della tara
- Ingresso/uscita:
Per l'ingresso/l'uscita di segnali tramite interfaccia parallela-I/O scatola relè da 4 e scatola relè da 8
- Memorizzazione nella memoria alibi:
Tutti i dati metrologici rilevanti vengono memorizzati sul disco rigido locale o su un'unità di rete.

Software

- Libreria di comandi:
ampio elenco di comandi software per semplificare l'impiego delle funzioni delle bilance e delle interfacce.
- Principio di funzionamento:
principio Client-Server, tecnologia ActiveX®.
Supporta praticamente tutti i moderni linguaggi di programmazione.
- Programma applicativo:
ScaleXPloer. Programma multilingue di pesata e manutenzione per l'esecuzione di tutte le principali funzioni di pesata e per la memorizzazione sulla memoria alibi. Ampie funzioni di assistenza tecnica (terminale e basamenti di pesata) nonché di auto-diagnosi. Verifica dei componenti software soggetti a verifica e della memoria alibi.

Caratteristiche generali

- Alimentazione da rete:
tensione: 100 ... 240 V CA, +10/-15%, 50/60 Hz
potenza assorbita ca. 50 VA, cavo di alimentazione specifico per Paese, lunghezza ca. 2,5m
- Imballo (LxPxAl):
HMI-Box (12,1"): scatola di cartone, 550 x 440 x 370 mm
HMI-Box (17"): scatola di cartone, 630 x 430 x 580 mm
ELO-Box: scatola di cartone, 550 x 440 x 270 mm
- Peso:
HMI-Box (12,1"): lordo ca. 8,8 kg, netto ca. 6,3 kg
HMI-Box (17"): lordo ca. 14,6 kg, netto ca. 11,5 kg
ELO-Box: lordo ca. 7 kg, netto ca. 4,5 kg
- Documentazione fornita:
informazioni di installazione e istruzioni d'uso

Chassis/Condizioni ambientali

- Materiale:
acciaio al nichel-cromo DIN X5 CrNi1810
- Classe di protezione:
IP69k (DIN 40050): impermeabile agli spruzzi e alla polvere, ideale per la pulizia ad alta pressione e a getto di vapore.
- Temperatura ambiente ammissibile:
operativa: -10 ... + 40°C per classe di precisione III,
0 ... + 40°C per classe di precisione II
conservazione: -25 ... +60°C
umidità relativa: 20 ... 80%, senza formazione di condensa

Certificazioni e norme

- Conformità CEE:
marchio CE con dichiarazione di conformità
- Approvazioni:
normativa CE 90/384/CEE; 93/68/CEE; EN 45501;
OIML R76
- Sicurezza elettrica:
normativa CEE 73/23/CEE; 93/68/CEE; EN 60 950
- Compatibilità elettromagnetica:
normativa CE 89/336/CEE; 92/31/CEE;
93/68/CEE; EN 50 081-1, EN 50 082-2



HMI-Box

Equipaggiamento

- Display grafico a colori TFT attivo
- Pannello copertura display in vetro di sicurezza antiriflesso, antigraffio, temprato modello per USA e UK: policarbonato
- Chassis in acciaio al nichel-cromo, grado di protezione IP69k
- Tastiera a membrana sensibile al tatto
- Cavo di collegamento da 1,5 m per il collegamento della HMI-Box alla ELO-Box
- 2 interfacce USB aggiuntive
- Supporto per installazione su tavolo

La HMI-Box (con l'equipaggiamento indicato sopra) è disponibile con cinque diversi modelli:

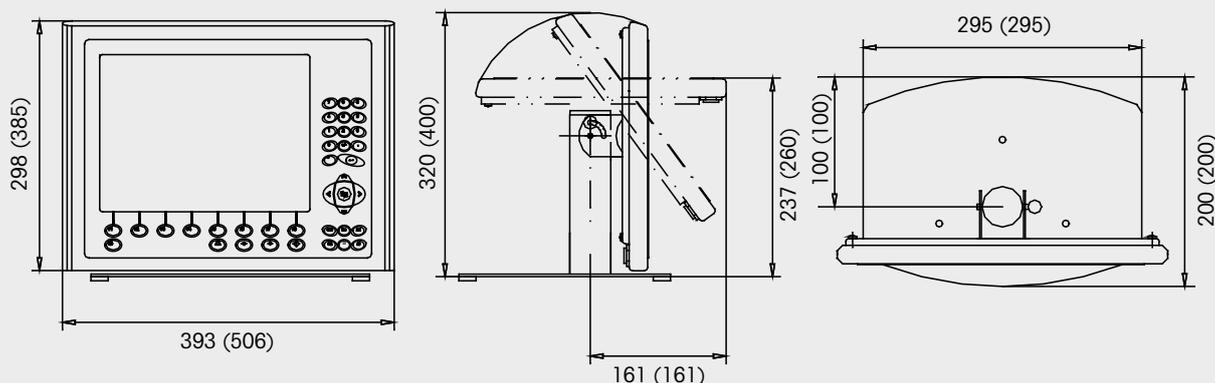
HMI-Box 2	Indicatore da 12,1" pollici (ca. 246 x 184 mm), Risoluzione 800 x 600 pixel (SVGA)
HMI-Box 3	Schermo a sfioramento, sensibile al tatto, Indicatore da 12,1 pollici (ca. 246 x 184 mm), Risoluzione 800 x 600 pixel (SVGA)
HMI-Box 4	Indicatore da 12,1" pollici (ca. 246 x 184 mm), Risoluzione 1024 x 768 pixel (XGA)
HMI-Box 5	Schermo a sfioramento, sensibile al tatto, Indicatore da 12,1 pollici (ca. 246 x 184 mm), Risoluzione 1024 x 768 pixel (XGA)
HMI-Box 6	Schermo a sfioramento sensibile al tatto, indicatore da 17" (ca. 341 x 247 mm), risoluzione 1280 x 1024 pixel (SXGA), alimentazione indipendente 100-240 VAC (50/60 Hz)

Opzionalmente, la HMI-Box può essere ordinata con un cavo di collegamento HMI-ELO-Box da 1,5 m, 2,5 m o 5 m di lunghezza.

Tastiera

- Tecnologia: tastiera a membrana sensibile al tatto con tasti in rilievo
- Superfici: superfici compatte, lisce in poliestere resistente, tasti in rilievo, riconoscibili al tatto
- Iscrizioni: resistenti ai graffi, testi/simboli in 3 colori
- Tasti funzione:
 - tastierina di introduzione numerica 0 ... 9, tasto Clear, tasto di introduzione (Enter), barra spaziatrice
 - 4 tasti cursore, tasto Tab
 - 8 tasti funzione F1 ... F8 al disotto del display
 - tasti specifici di Windows (Shift, Ctrl, Alt, Del, Esc, tasto Windows)
 - 4 tasti specifici di pesata (azzeramento, detrazione tara, preimpostazione tara, commutazione bilance)
 - Tasto di accensione/spegnimento, Auto-regolazione (solo per la versione HMI-Box 6 da 17")
- Durata di vita: più di 1 milione di azionamenti

HMI-Box con supporto per installazione su tavolo/a parete (HMI-Box 12" (17"), tutte le quote sono espresse in mm)





ELO-Box

Equipaggiamento standard

Per altre option vedere equipaggiamento alternativo

- Processore: ETX-CPU Intel Pentium M 600 MHz
- Memoria di lavoro: modulo di memoria con RAM da 256 MB
- Disco fisso: 2,5 pollici, 60 GB
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP Professional (versione nella lingua desiderata, vedere informazioni circa la dotazione di fornitura)
- Interfacce di comunicazione con HMI-Box:
12,1": interfaccia LVDS
17": interfaccia VGA

Equipaggiamento opzionale

Option per installazione in fabbrica nella ELO-Box

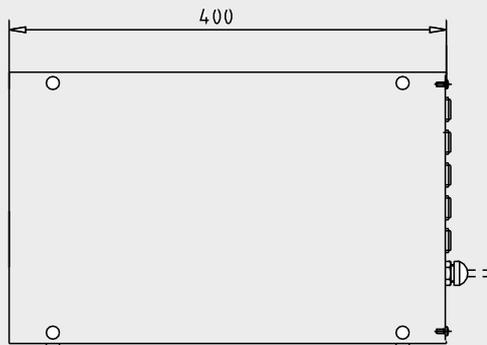
- Processore:
 - ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz
 - ETX-CPU Intel Pentium M 1.4 GHz
- Memoria di lavoro:
 - modulo di memoria con RAM da 512 MB
 - modulo di memoria con RAM da 1 GB
- Sistema operativo: Microsoft Windows 2000 Professional (versione nella lingua desiderata, vedere informazioni circa la dotazione di fornitura)
- Espansione PCI: Scheda di espansione per l'installazione di una scheda PCI (solo schede PCI che supportano la PCI-Standard 2.1)
- Interfacce: per la comunicazione con l'elettronica del PC (fila superiore di connettori dell'ELO-Box, interfacce X1 ... X5)
Nella ELOBox si possono installare fino a 5 delle interfacce elencate di seguito; il numero massimo di interfacce installabili è determinato dal numero dei connettori.

- Interfacce: per la comunicazione con l'elettronica della bilancia (fila inferiore di connettori della ELO-Box, interfacce X6 ... X10)
Nella ELOBox si possono installare fino a 5 delle interfacce elencate di seguito; il numero massimo di interfacce installabili è determinato dal numero dei connettori.

Interfacce bilance	IDNet(3) Bilance analogiche (2) Bilance SICS (3)
Interfacce seriali	CL20mA (5) RS232 (5) RS422/485, optoisolata (5)
Interfacce di ingresso/uscita digitali	4 ingressi/4 uscite (2) 8 ingressi / 8 uscite (8) collegabili esternamente



ELO-Box (tutto le quote sono espresse in mm)



Interfacce display	Modulo VGA (1), per il collegamento di un monitor addizionale
Interfacce seriali	CL20mA (3) RS232 (3) RS422/485, optoisolata (3) USB (1)
Interf. dati parallele	Centronics (1)
Interfacce di rete	Ethernet (1) 10/100 Base-T Twisted pair Wireless LAN 54 MBit/2.4 GHz/802.11b/ 802.11g

Informazioni circa la dotazione di fornitura per ID30

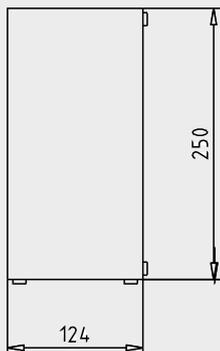
Avvertenza: Per un sistema di pesata ID30 completo si devono ordinare HMI-Box e ELO-Box, nonché il sistema operativo.

Avvertenza circa i collegamenti delle bilance

Alla ELO-Box si possono collegare in tutto al massimo 3 bilance (di cui massimo 2 possono essere bilance analogiche). Queste possono essere combinate a piacere, ad esempio utilizzando anche più bilance dello stesso tipo.

Si può scegliere tra i seguenti tipi di bilance:

- Bilance IDNet:
 - Tutti i basamenti hanno interfaccia IDNet
 - Moduli di pesata a cella di carico con convertitore analogico/digitale Point
- Bilance analogiche:
 - Basamenti analogici del tipo D...T, N...T
 - Spider
 - Moduli di pesata del tipo RWM con scatola di giunzione analogica
 - Altre bilance con 1-4 celle di carico (celle da 350 Ohm), oppure 1-12 celle (celle da 1000 Ohm), sensibilità: 0.4...3 mV/V
- Bilance SICS:
 - Bilance analitiche e di precisione con interfaccia seriale RS232
 - Bilance industriali del tipo BBA/BBK



Specifica per ordinazione

Codice Ordin.

HMI-Box (Human Machine Interface box)

- **ID30 HMI-Box 2** 22 007 174
display grafico a colori TFT attivo, indicatore da 12,1 poll., risoluzione 800 x 600 pixel, tastiera a membrana, chassis in acciaio al nichel-cromo, grado di protezione IP69k, cavo di collegamento tra ELO-Box 1,5 m, 2 interfacce USB, supporto da tavolo
- **ID30 HMI-Box 3** 22 007 172
Come HMI-Box 2 ID30, ma con schermo a sfioramento
- **ID30 HMI-Box 4** 22 005 580
Come HMI-Box 2 ID30, ma con risoluzione 1024 x 768 pixel
- **ID30 HMI-Box 5** 22 005 581
Come HMI-Box 1 ID30, ma con risoluzione 1024 x 768 pixel e schermo a sfioramento
- **ID30 HMI-Box 6** 22 015 237
Display a colori TFT attivo, indicatore da 17", risoluzione 1280 x 1024 pixel, tastiera, schermo a sfioramento, chassis in acciaio al cromo-nichel, protezione IP69k, cavo di collegamento per ELO-Box da 1,5 m, 2 interfacce USB, stativo da tavolo, alimentazione da 100-240V AC (50/60 Hz)

In alternativa al cavo di collegamento da 1,5 m:

- **Cavo di collegamento HMI-/ELO-Box 12,1"**
 - 2,5 22 007 700
 - 5 m 22 007 701
- **Cavo di collegamento ELO-/HMI-Box 17"**
 - 2,5 m 22 015 238
 - 5 m 22 015 239

ELO-Box (Electronic-box)

- **ID30 ELO-Box** 22 007 173
Chassis in acciaio al nichel-cromo, grado di protezione IP69k, Alimentazione: 100-240V CA (50/60 Hz), Interfaccia LVDS per il collegamento con HMI-Box, Unità centrale Intel Pentium M 600 MHz, 256 MB memoria di lavoro, disco fisso da 60 GB.
Sistema operativo Microsoft Windows XP Professional incluso. Specificare il codice della versione nella lingua desiderata come indicato nel seguente elenco.

Lingue:	Tedesco	22 008 151
	Inglese	22 008 152
	Francese	22 008 153
	Olandese	22 008 154
	Italiano	22 008 155
	Spagnolo	22 008 156

Nella versione multilingue di Windows XP possono essere impostate le seguenti lingue: arabo, bulgaro, ceco, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), coreano, croato, danese, ebraico, estone, finlandese, francese, giapponese, greco, inglese, italiano, lettone, lituano, norvegese, olandese, polacco, portoghese (Brasile), portoghese (Portogallo), rumeno, russo, slovacco, sloveno, spagnolo, svedese, thailandese, tedesco, turco, ungherese.

Per le lingue non disponibili di default, consigliamo di richiedere la versione inglese e di impostare la lingua desiderata prima dell'installazione dell'apparecchio.

Specifica per ordinazione

Codice Ordin.

ELO-Box con elettronica opzionale, installabile in fabbrica

Processore

(in alternativa a Intel Pentium M 600 MHz)

- ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz 22 018 906
- ETX-CPU Intel Pentium M 1.4 GHz 22 017 706

Memoria (in alternativa alla memoria RAM da 256 MB)

- Modulo memoria RAM 512 MB 22 017 708
- Modulo memoria RAM 1 GB 22 017 709

Sistema operativo

Microsoft Windows 2000 Professional (versione nella lingua desiderata), ordinabile secondo il seguente elenco.

Lingue disponibili:	Tedesco	22 008 161
	Inglese	22 008 162
	Francese	22 008 163
	Olandese	22 008 164
	Italiano	22 008 165
	Spagnolo	22 008 166

Nella versione multilingue di Windows 2000 possono essere impostate le seguenti lingue: arabo, ceco, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), coreano, danese, ebraico, finlandese, francese, giapponese, greco, inglese, italiano, norvegese, olandese, polacco, portoghese (Brasile), portoghese (Portogallo), russo, spagnolo, svedese, tedesco, turco, ungherese.

Per le lingue non disponibili di default, consigliamo di richiedere la versione inglese e di impostare la lingua desiderata prima dell'installazione dell'apparecchio.

- **Espansione PCI** 22 007 721
Scheda di espansione per l'installazione di una scheda PCI (solo schede PCI che supportano la PCI-Standard 2.1)

Interfacce per la comunicazione con l'elettronica del PC

- **Interfacce display**
VGA, per il collegamento di un monitor addizionale 22 007 706
VGA-17", per collegamento della HMI-Box 6 da 17" 22 015 242
- **Interfacce seriali**
CL20mA 22 007 709
RS232 22 007 710
RS422/485, optoisolata 22 007 711
USB 22 007 712
- **Interfacce parallele**
Centronics 22 007 714
- **Interfacce di rete**
Ethernet-10/100 Base-T doppio intrecciato 22 007 715
Wireless LAN 54 MBit/2,4 GHz/ 802.11b/802.11g 22 011 646

Specifica per ordinazione

Codice Ordin.

Interfacce per la comunicazione con l'elettronica della bilancia

- **Interfacce per il collegamento di bilance**
Interfaccia per il collegamento di una bilancia IDNet 22 007 707

Interfaccia per il collegamento di una bilancia analogica 22 007 708
- **Interfacce seriali**
CL20mA 22 007 725
RS232 22 007 726
RS422/485, optoisolata 22 007 727
- **Interfacce ingresso/uscita digitali**
4 ingressi/4 uscite 22 007 717

Accessori supplementari per ID30

Accessori elettrici

Processore

- ETX-CPU Intel Pentium M 600 MHz 22 018 904
- ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz 22 018 905
- ETX-CPU Intel Pentium M 1.4 GHz 22 017 715

Memoria

- Modulo memoria RAM 256 MB 22 017 717
- Modulo memoria RAM 512 MB 22 017 718
- Modulo memoria RAM 1 GB 22 017 719

Espansione PCI

- Scheda di espansione per l'installazione di una scheda PCI (solo schede PCI che supportano la PCI-Standard 2.1) 22 007 630

Stampante GA46

- Stampante termica GA46 per ID30, collegamento a interfaccia RS232, cavo da 2,5 m incluso 00 505 471
- Stampante termica GA46 per ID30, collegamento a interfaccia RS232, cavo da 0,4 m incluso 00 507 229
- Stampante termica GA46-W per ID30 con dispositivo di riavvolgimento, collegamento a interfaccia RS232, cavo da 2,5 m incluso 00 505 799
- Stampante termica GA46-W per ID30 con dispositivo di riavvolgimento, collegamento a interfaccia RS232, cavo da 0,4 m incluso 00 507 230
- Adattatore per il montaggio della stampante termica GA46/GA46-W sulla colonna a pavimento di ID30 22 007 722
- Custodia protettiva per stampante termica GA46 00 507 224

Specifica per ordinazione	Codice Ordin.	Specifica per ordinazione	Codice Ordin.
Interfacce		Interfacce di ingresso/uscita digitali	
Interfacce display		<u>4 I/O</u>	
VGA per il collegamento di un monitor addizionale	22 007 642	4 ingressi/4 uscite	22 007 638
Cavo VGA, 3 m, D-Sub 15 pin	00 506 797		
VGA-17", per collegamento della HMI-Box 6 da 17"	22 015 246		
Interfacce seriali		<u>Scatole relé 4</u>	
<u>CL20mA</u>		Scatola relé per 4 ingressi/4 uscite	22 007 718
CL20mA	22 007 635	Cavo per scatola relé 4 a 4 ingressi/4 uscite	00 504 458
Cavo CL, 3 m	00 503 749	Adattatore, 19 pin per scatola relé 4	00 504 461
Adattatore, 7 pin	00 503 745		
<u>RS232</u>		<u>Scatola relé 8</u>	
Interfaccia RS232	22 007 633	Scatola relé per 8 ingressi/8 uscite con collegamento relé a RS485	22 007 719
Cavo RS232 DTE, 3 m	00 503 754	Cavo RS422/485, 3 m, 6 pin, estremità senza connettore	22 204 933
Cavo RS232 DCE, 3 m	00 503 755	Prolunga, 10 m, per RS422/485	00 204 847
Cavo RS232 PC, 3 m	00 504 374	Alimentazione 240V a 24V CC per scatola relé 8	00 505 544
Cavo RS232 9 pin, 3 m	00 504 376	Alimentazione 110V a 24V CC per scatola relé 8	22 003 712
Adattatore 8 pin	00 503 756		
<u>RS422/485</u>		Moduli per il fissaggio e colonne di supporto	
RS422/485, optoisolato	22 007 634	Equipaggiamenti completamente in acciaio al nichel-cromo	
Cavo RS422/485, 3 m, 6 pin, estremità senza connettore	00 204 933	Adattatore per installazione a parete orientabile orizzontale e verticale per HMI-Box 12,1"	22 007 731
Prolunga di 10 m per RS422/485	00 204 847	Adattatore per installazione a parete orientabile orizzontale e verticale per HMI-Box 17"	22 015 247
Adattatore, 6 pin	00 204 866	Supporto per fissaggio a parete per ELO-Box	22 007 729
<u>USB</u>		Colonna a pavimento per ID30	22 007 723
Interfaccia USB	22 007 641	Piastra di base per colonna a pavimento	22 007 730
Cavo con adattatore USB, 0,3 m	22 006 268	Supporto tastiera per colonna a pavimento	22 007 734
Cavo con adattatore USB, 3 m	22 007 713		
Interfacce parallele		Kit completo piastra frontale per HMI-Box 12,1"	22 007 724
<u>Centronics</u>		Kit completo piastra frontale per HMI-Box 17"	22 016 113
Interfaccia Centronics	22 007 637		
Cavo Centronics, 3 m, 36 pin Centronics	22 002 886	Cavo	
Cavo Centronics, 3 m, D-SUB 25 pin	00 205 682	Cavo di collegamento per ELO-Box/HMI-Box 12,1":	
Interfacce di rete		- 1,5 m	22 006 261
<u>Ethernet</u>		- 2,5 m	22 006 262
Ethernet -10/100 Base T doppino intrecciato	22 007 640	- 5 m	22 006 263
Cavo doppino intrecciato, 8 pin RJ45, 5 m	00 205 247	Cavo di collegamento per ELO-Box/HMI-Box 17":	
Cavo doppino intrecciato, 8 pin RJ45, 20 m	00 208 152	- 1,5 m	22 015 248
Wireless LAN 54 Mbit 2.4 GHz/ 802.11b/802.11g	22 011 647	- 2,5 m	22 015 249
		- 5 m	22 015 250
Interfacce per il collegamento di bilance		Cavo di collegamento per PC/HMI-Box 17":	
Interfaccia per il collegamento di una bilancia IDNet	22 007 632	- 3 m, cavo Y (per VGA e USB)	22 008 159
Interfaccia per il collegamento di una bilancia analogica	22 007 631		

	Mettler-Toledo AG CH-8606 Greifensee, Svizzera Phone +41-44-944 22 11 Fax +41-44-944 30 60
Australia	Mettler-Toledo Ltd. , Port Melbourne, Victoria 3207 Tel. (03) 9644 5700, Fax (03) 9645 3935
Austria	Mettler-Toledo GmbH. , A-1230 Wien Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
Belgio	Mettler-Toledo s.a. , B-1932 Zaventem Tel. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34
Brasile	Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda. , São Paulo CEP 06465-130 Tel. (11) 421 5737, Fax (11) 725 1962
Canada	Mettler-Toledo Inc. , Mississauga, Ontario, Canada Tel. (905) 821-4200
Cina	Mettler-Toledo (Changzhou) Ltd., Scale & System Ltd. Changzhou City, Jiangsu 213001 Tel. (519) 664 2040, Fax (519) 664 1991
Corea	Mettler-Toledo (Korea) Ltd. , Seoul 137-130 Tel. 82-2-3498-3500, Fax 82-2-3498-3555
Croazia	Mettler-Toledo, d.o.o. , HR-10000 Zagreb Tel. 01 29 58 633, Fax 01 29 58 140
Danimarca	Mettler-Toledo A/S , DK-2600 Glostrup Tel. (43) 270 800, Fax (43) 270 828
Francia	Mettler-Toledo SAS , F-78222 Viroflay Tel. (01) 3097 17 17, Fax (01) 3097 16 16
Germania	Mettler-Toledo GmbH , D-35353 Giessen Tel. (0641) 50 70, Fax (0641) 52 951
Giappone	Mettler-Toledo K.K. , Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075 Tel. +81 (3) 3222 7106, Fax +81 (3) 3222 7122
Gran Bretagna	Mettler-Toledo Ltd. , Leicester, LE4 1AW Tel. (0116) 235 0888, Fax (0116) 236 5500
Hong Kong	Mettler-Toledo (HK) Ltd. , Kowloon Tel. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878
India	Mettler-Toledo India Pvt Ltd , Mumbai 400 072 Tel. (22) 2803 1111, Fax (22) 2857 50 71
Italia	Mettler-Toledo S.p.A. , I-20026 Novate Milanese Tel. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73
Malesia	Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd. , 40150 Selangor Tel. (603) 7844 5888, Fax (603) 7845 8773
Messico	Mettler-Toledo S.A. de C.V. , México C.P. 11570 Tel. (55) 1946 0900, Fax (55) 5541 2228
Norvegia	Mettler-Toledo A/S , N-1008 Oslo Tel. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02
Paesi Bassi	Mettler-Toledo B.V. , NL-4000 HA Tiel Tel. (0344) 638 363, Fax (0344) 638 390
Polonia	Mettler-Toledo, Sp. z o.o. , PL-02-822 Warszawa Tel. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88
Repubblica Ceca	Mettler-Toledo, spol. s.r.o. , CZ-100 00 Praha 10 Tel. 272 123 150, Fax 272 123 170
Russia	Mettler-Toledo AG , 10 1000 Moskau Tel. (095) 921 68 12, Fax (095) 921 63 53
Singapore	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd. , Singapore 139959 Tel. 65-6890 0011, Fax 65-6890 0012
Slovenia	Mettler-Toledo, d.o.o. , SI-1236 Trzin Tel. (01) 562 18 01, Fax (01) 562 17 89
Slovacchia	Mettler-Toledo s.r.o. , SK-831 03 Bratislava Tel. (2) 4444 1220-2, Fax (2) 4444 1223
Spagna	Mettler-Toledo S.A.E. , E-08908 Barcelona Tel. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01
Sud-est asiatico	Mettler-Toledo (SEA), Reg. Office 40150 Shah Alam Tel. (03) 7845 5800, Fax (03) 7845 3478
Svezia	Mettler-Toledo AB , S-12008 Stockholm Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
Svizzera	Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH , CH-8606 Greifensee Tel. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10
Tailandia	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. , Bangkok 10310 Tel. (02) 723 0300, Fax (02) 719 6479
Taiwan	Mettler-Toledo Pac Rim AG , Taipei Tel. (2) 2657 8898, Fax (2) 2657 0776
Ungheria	Mettler-Toledo, Kft , H-1173 Budapest Tel. (01) 288 40 40, Fax (01) 288 40 50
U.S.A.	Mettler-Toledo, Inc. , Columbus, Ohio 43240 Tel. (614) 438 4511, Fax (614) 438 4900

Per tutti gli altri Paesi: **Mettler-Toledo AG**
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

Con riserva di modifiche tecniche
© 04/2008 Mettler-Toledo AG
Stampato in Germania 22 007 419

www.mt.com

Per ulteriori informazioni