

Olympia CD 700



Olympia CD 700 el modelo cumbre de la serie de calculadoras electrónicas Olympia CD



Ahora está completa la serie de calculadoras Olympia CD. La CD 700 es el modelo cumbre en rendimiento y dotación, pero también debido a la aplicación de una tecnología electrónica modernísima.

Se trata de una calculadora universal, elegante y compacta con acumuladores y constantes, con una técnica perfeccionada para la coma, para el cálculo de decimales y para el redondeo, con un proceso automático adicional para la extracción de raíces.

En resumen aquí tenemos una calculadora acumuladora de primer rango.

Técnica superior de cálculo

La CD 700 calcula como una máquina sumadora corriente, al tratarse de adiciones y sustracciones simples en los registros de cálculo y acumuladores.

En la multiplicación, la división, los cálculos combinados y los cálculos de raíces, la lógica de la aritmética es muy ventajosa (se habla según la enseñanza, p. ej. $a \times b : c =$). La CD 700 posee esta lógica.

Una lógica del signo de cálculo y la conmutación del signo están a disposición; permiten la formación de resultados negativos en todas las operaciones de cálculo y la inserción de valores negativos. La lógica del signo de cálculo también abarca los procesos acumuladores.

La técnica de cálculo aumenta su agilidad mediante el efecto RC. Se economizan diversas re-inserciones, se tiene un control adicional, logrando una mejor apreciación de los desarrollos de cálculo.

En resumen, se cuenta con una técnica superior de cálculo.

Proceso automático en cálculos de raíces, a la perfección

En muchas empresas se necesitan los cálculos de raíces con radicandos de magnitud ilimitada, que requieren una exactitud de mayor cantidad de dígitos.

Una rápida ojeada hacia los campos de aplicación indica la frecuencia con que se encuentra este tipo de cálculo en la vida profesional cotidiana.

Allí no solo tenemos a la astronomía, la técnica de navegación espacial, la ciencia y la experimentación; también hay topógrafos, matemáticos de compañías aseguradoras y especialistas en cálculo estático. Pero también los técnicos constructores y los técnicos carpinteros tienen que calcular con raíces.

Además tenemos a los técnicos electricistas, los constructores de máquinas, los proyectistas aeronáuticos, los constructores navales y en general todos los constructores. Pero antes que nada se realizan cálculos de raíces en todos los departamentos de estadística de la industria, del comercio, de los centros oficiales y de los consorcios.

La CD 700 pone a disposición de todos ellos este proceso automático perfeccionado en cálculo de raíces, como complemento de su sistema aventajado de cálculos y acumulaciones. Con la CD 700 este proceso pasa a ser tan simple como: insertar el valor (radicando) — pulsar la tecla de raíces — resultado.

O bien:
ya hay un resultado de un cálculo anterior en el visor: pulsar la tecla de raíces — resultado de 14 dígitos.

O bien:
insertar el valor — pulsar la tecla de raíces y después la tecla (=) — resultado con la exactitud según normas o según requerimientos especiales.

También pueden haber raíces "en medio del problema de cálculo"; eso no importa. Simplemente se sigue calculando como si fuera cualquier otro tipo de cálculo.

Este proceso automático en cálculos de raíces llega a entusiasmar a los profesionales.

Dotación razonable de varios acumuladores

Acumuladores son importantes no solo como registros memoria o exclusivamente como acumuladores simples, sino se les necesita en ejecución flexible y de aplicación múltiple, y así sin manipulaciones adicionales.

Complementando su sistema de cálculos, la CD 700 posee dos acumuladores adicionales:

Para entrar resultados parciales directamente desde los procesos de cálculo.

Para la inserción directa de cantidades (adiciones y sustracciones), cuyos resultados son extraídos tal como ocurre en una máquina sumadora normal, siendo posible también efectuar cálculos duplex.

Para el traspaso selectivo de determinado factor proveniente de cálculos combinados (función FT).

Para la conversión automática de resultados individuales en resultado total (función GT).

Para la entrega repetida de valores constantes adicionales al desarrollo de cálculo.



Los dos acumuladores cuentan con 14 dígitos, igual que el registro de cálculos; en ellos se considera la coma individualmente, procesando correctamente los signos de cálculo.

El manejo es sumamente sencillo y convence inmediatamente.

Amplias posibilidades para conservar constantes

El sistema de cálculo posee dispositivos para el factor constante y el divisor constante. Los dos actúan automáticamente, después de efectuar la selección a través de la tecla "K" en multiplicación y en división.

Otros valores constantes universales pueden sacarse de los acumuladores mediante repetidas retransmisiones. Posteriormente pueden ser incluidos en cualquier punto del desarrollo de cálculo.

Así la repetición de inserciones se hace innecesaria, lo que pasa a ser un factor de seguridad, fuera de significar una economización de tiempo.

Óptima técnica de la coma y redondeo a elección

Se pueden pulsar los valores de inserción con la coma en cualquier lugar. En cambio la coma del resultado tiene su posición fija de antemano, desde el dígito 0 al 6 en forma continuada; para requerimientos de extrema exactitud puede quedar hasta en el dígito 9 y 12.

Una vez fijada la posición de la coma, todos los resultados son indicados con el mismo fraccionamiento. El último dígito puede ser redondeado hacia arriba o hacia abajo, según el sistema comercial 5/4.

Capacidad

La Olympia CD 700 posee una capacidad de 14 dígitos en todos los registros calculadores y acumuladores, con el fin de solucionar todos los problemas de cálculo.

Esta capacidad también puede ser aprovechada completamente para los cálculos de raíces.

"Teclado cóncavo" de distribución lógica, agradable al tacto

El teclado de la Olympia CD 700 cautiva por varios motivos. Primeramente hay algo para la vista: el teclado se destaca por su aspecto sobrio de trazado elegante; no hay factor que distraiga. Después tenemos la comodidad para la mano operadora:

Teclado rebajado (no hay necesidad de un apoyo para la mano), número reducido de teclas, formato compensado de las teclas, pulsación suave. Todo esto fue cotejado minuciosamente con el fin de lograr el mayor rendimiento posible.

A la izquierda se encuentra el bloque de teclas para despeje total, redondeo y la rueda moleteada para la coma fija. Al centro tenemos el teclado reducido Olympia con la tecla de coma, para la inserción de valores. Además allí se encuentra la tecla de constantes y la tecla de despeje para inserciones. A la derecha está el bloque de teclas funcionales y las teclas acumuladoras. Debajo del visor luminoso se encuentran las teclas enganchables para los procesos automáticos de los acumuladores.

Aunque estos bloques están ópticamente separados, forman una unidad al alcance de una mano. Las teclas cóncavas tienen el mayor tamaño posible. Con la pulsación segura al tacto se logra calcular con mayor rapidez.

Los símbolos del teclado provenientes del lenguaje de la aritmética prácticamente no necesitan explicación, ya que son internacionales. Toda persona que



calcula, los entiende. Ahora es explicable, de que cualquiera es capaz de calcular con la Olympia CD 700, sin largos adiestramientos.

Visor luminoso con exhibición ideal

Las cifras aparecen clara y nitidamente en el visor luminoso. Se trata de las cifras conocidas, de estampa natural; no tenemos cifras estilísticamente exageradas.

Todo valor de cifras es legible sin esfuerzo, ya que no aparecen ceros molestos a su izquierda y derecha. Lo mencionado se denomina supresión automática de ceros. Este equipamiento es algo lujoso y técnicamente no muy barato, pero facilita considerablemente la lectura que es lo importante.

La separación por triadas (grupos de a tres) ayuda a reconocer mejor la sucesión de magnitudes.

Dentro de la indicación luminosa también van incluidas las señales para valores negativos, sobrepasos de capacidad y conmutaciones automáticas de los acumuladores.

Técnica simplificada de despeje

Al conectar la calculadora, ya están despejados todos los contadores. Las nuevas inserciones de cifras expulsan automáticamente los resultados existentes en el visor luminoso. El sistema de cálculo y los acumuladores poseen sus propias teclas de despeje; las inserciones erróneas son corregidas mediante la tecla "C" de diseño exclusivo, tanto en colorido como en su forma.

Selector de tensión para todas las tensiones conocidas del mundo

Cualquiera que sea el lugar del mundo, donde se quiera instalar la CD 700, siempre es conectable a la red existente de corriente. Al cambiar la posición del selector, se conmuta hacia la respectiva tensión de la red de alimentación.

Diseño sobresaliente

Fuera de las cualidades calculadoras de la CD 700, posee varias características que la hacen más atractiva aún. Primeramente mencionamos su forma práctica, que está lejos de ser un modernismo, sino un diseño sobresaliente. Después tenemos sus dimensiones modestas, que reflejan exactamente lo contrario de su rendimiento.

Ficha técnica de la calculadora electrónica CD 700

Ambito de cálculo

Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación, cálculo de raíces.

Técnica de cálculo

En la adición y la sustracción: técnica comercial, respectivamente, técnica de máquinas sumadoras.

En la multiplicación y la división: técnica según las normas aritméticas.

Electrónica

Fragmentos MOS y LSI.

Indicación visual

14 válvulas luminosas Nixie, indicación del signo de cálculo, indicación de la coma, luces de control para el sobrepaso de capacidad y el proceso automático de acumulación, supresión automática de ceros, marcación para la separación por triadas.

Capacidad

14 dígitos en todos los registros de cálculo y en los acumuladores.

Acumuladores

2 acumuladores para el proceso acumulador completamente automático de valores de inserción y resultados (gran total), inserción directa de valores para adición y sustracción, inserción calculadora directa de resultados provenientes de multiplicación y división, traspaso selectivo de un factor proveniente de desarrollos calculadores, recogida de constantes adicionales.

Proceso automático en el cálculo de raíces

Resultados con la máxima exactitud según normas, respectivamente, según disposiciones preestablecidas.

Técnica de la coma

Coma flotante en la entrada

Coma fija en la salida

La coma fija es graduable mediante una rueda selectora desde el dígito 0-6 en forma continuada, adicionalmente en el dígito 9 y 12.

Redondeo

A elección, según el sistema 5/4.

Constantes automáticas

En la multiplicación: factor constante

En la división: divisor constante

En la adición/sustracción: repetición del valor.

Lógica de signo

Cálculo con el signo correcto en todos los tipos de cálculo, cambio de signo.

Tensiones de la red de alimentación

110/120/220/240 voltios, 50/60 c/s.

Dimensiones

Ancho: 298 mm, alto: 118 mm, fondo: 334 mm.

Olympia

Máquinas de Oficina -

Sistemas de Oficina

Olympia es uno de los mayores y más importantes fabricantes del mundo en máquinas de oficina. Tiene representaciones en 140 países (que es casi la totalidad del mundo).

Olympia construye máquinas y aparatos de escribir, calcular, dictar, copiar, contabilizar, para la elaboración, la entrada y la salida de datos. Olympia también le asesora en la elección de la máquina o del sistema más adecuado para Ud.



Olympia International · Máquinas de Oficina · Sistemas de Oficina

Olympia Werke AG · Wilhelmshaven