

## CONTROL COUTHsmartbox

- Unidade de controlo **modular de última geração**, para o controlo das marcadoras **COUTH**<sup>®</sup> por microponto e por riscagem.

### VANTAGENS

- Incremento de potência das marcadoras de **COUTH**<sup>®</sup> em 15-20%, permitindo maior profundidade de marcação e/ou maior rapidez devido a uma eletrónica mais avançada.
- Sistema de controlo **autónomo**, sem necessidade de PC para o funcionamento.
- Conexão disponível para os principais Buses de campo industriais (Profibus, Profinet, Ethernet/IP, etc.).
- Possibilidade de ligação remota.
- Desenho simplificado da cobertura. Montagem e desmontagem simples e otimizada da cobertura.
- Receção em PLCs de **diagnósticos realizados** pela unidade de controlo **COUTHsmartbox**.
- Ecrã extraível e permutável, de fácil colocação.
- Interface de utilizador a cor, mais intuitiva.
- Intercambiável com o hardware existente.



COUTHsmartbox

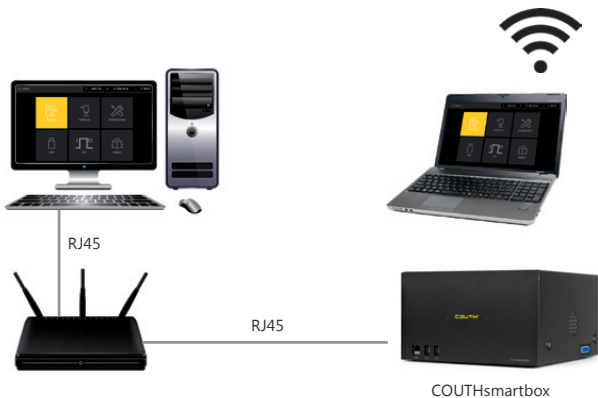


### CARACTERÍSTICAS

- Velocidade e profundidade de marcação ajustáveis.
- 11 sinais de entrada e 7 sinais de saída programáveis para conexão com autómato.
- Marcação em linha reta, inclinada, arco e espelho.
- Marcação de números correlativos e repetições, turnos, hora, data, semana, etc.
- Marcação de logótipos e caracteres especiais de arquivos vetoriais, DWG e PLT/HPGL.
- Marcação de códigos DATAMATRIX<sup>™</sup> quadrados e retangulares, bem como códigos QR.
- Possibilidade de utilização e criação de qualquer tipo de letra solicitado pelo cliente.
- Compressão, expansão e espaçamento de caracteres, itálico e densidade de marcação ajustáveis.
- Ficheiros de 40 linhas e 75 caracteres linha.
- Possibilidade de armazenar até 10.000 arquivos de marcação.
- Permite o funcionamento em modo escravo de um PC ou autómato.
- Conexão série RS 232 e Ethernet integrados. Disponível: Profibus, Profinet e Ethernet/IP.
- Possibilidade de conexão de teclado externo, rato e USB.
- Opção de conectar máquinas com encoders integrados nos seus motores.
- Possibilidade de conexão de leitores de códigos de barras e DATAMATRIX<sup>™</sup>.
- Possibilidade de conexão de alimentador de placas, dispositivos de rotação, colunas motorizadas, etc.
- Interface multi-idioma.
- Tensão de alimentação 110/220V; 50/60Hz.
- Opção de painel frontal para rack de dimensões standard de 19".
- Normativa Europeia CE e UL.

## ACESSÓRIOS

A unidade de controlo COUTHsmartbox pode ser programada de diferentes maneiras:



## COUTHremoteHMI para Windows<sup>®</sup>

É a aplicação de escritório que permite operar de forma remota a unidade de controlo COUTHsmartbox a partir de um PC.

Através do COUTHremote HMI para Windows<sup>®</sup> é possível operar as unidades de controlo COUTHsmartbox que estão ligadas à mesma rede Ethernet que o equipamento onde a aplicação de escritório está a ser executada, podendo operar o controlo da mesma forma como se tivesse um dos displays físicos.

É tão simples como ligar a unidade de controlo COUTHsmartbox à mesma rede que o PC que vamos utilizar para executar a aplicação COUTHremoteHMI para Windows<sup>®</sup> através do conector Ethernet habilitado para isso.



## COUTHremoteHMI para Android<sup>®</sup>

A COUTHremoteHMI é a aplicação para Android que lhe permite aceder à unidade de controlo COUTHsmartbox para o controlo das marcadoras COUTH<sup>®</sup> por microponto e por riscagem, a partir da sua tablet.



HMI ecrã 7" + teclado integrado



HMI ecrã tátil 10"

## HMI

Interface de utilizador opcional, intercambiável e extraível:

Disponível em:

- Keypad: Ecrã a cores de 7" e teclado integrado
- Touchscreen: Ecrã a cores tátil de 10"

Ambos estão disponíveis numa versão reforçada com borracha amortecedora que absorve os golpes. Os conectores USB e RJ45 são estanques, com rosca e sistema antipuxões. Proteção IP65.

Com uma única HMI é possível gerir múltiplas unidades de controlo COUTHsmartbox.

## COMUNICAÇÕES INDUSTRIAIS

A unidade de controlo COUTHsmartbox tem uma vasta gama de portas que permitem a sua integração em qualquer ambiente industrial, podendo ligar-se a qualquer PLC na unidade de produção.

Equipado de série com:

- Conector AUTOMAT OUTPUT de 7 saídas
- Conector AUTOMAT INPUT de 11 entradas independentes de  $\pm 24$  V c.c.
- Conector Ethernet TCP/IP
- Conector RS232

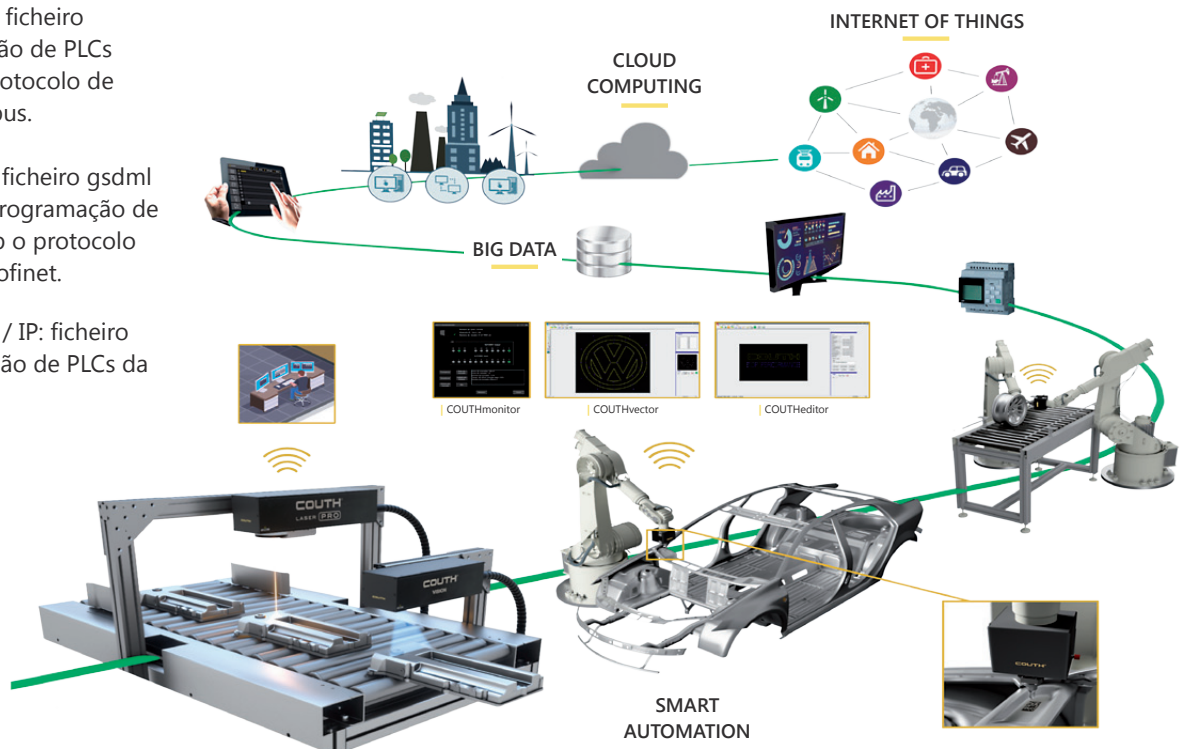
Opcionalmente pode ser adquirido com:

- Módulo de comunicações Profibus
- Módulo de comunicações Profinet
- Módulo de comunicações Ethernet / IP

## COUTHLINK

São os diferentes ficheiros que facilitam a programação do PLC para a gestão da unidade de controlo COUTHsmartbox.

- COUTHlink Profibus: ficheiro gsd para programação de PLCs da Siemens sob o protocolo de comunicações Profibus.
- COUTHlink Profinet: ficheiro gsdml mapeado I/O para programação de PLCs da Siemens sob o protocolo de comunicações Profinet.
- COUTHlink Ethernet / IP: ficheiro EDS para programação de PLCs da Allen Bradley.



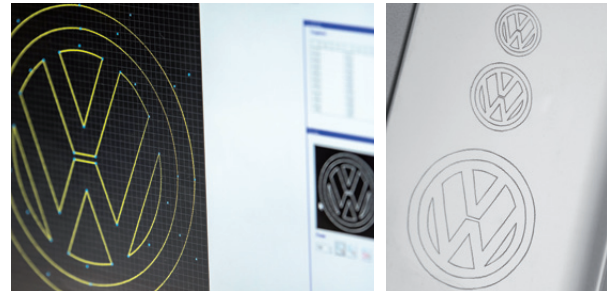
## COUTH SOFTWARE SUITE



### COUTHvector

O programa de geração de logótipos **COUTHvector** especificamente concebido pela **COUTH**<sup>®</sup> permite-lhe tirar o máximo partido do sistema de marcação com definição vetorial.

Este software permite ao utilizador gerar rápida e facilmente os seus próprios logótipos e depois enviá-los do PC para a unidade de controlo, que depois os armazena na memória da mesma para utilização futura.

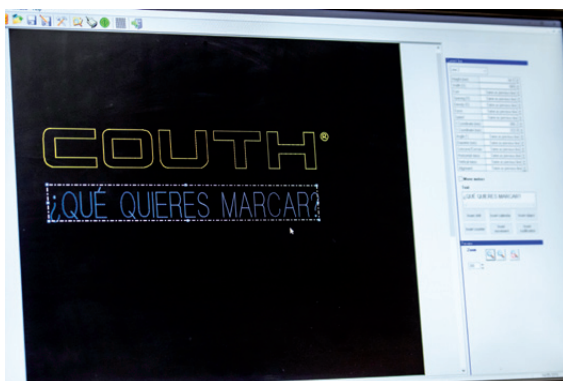


### COUTHedit

**COUTHedit** é a ferramenta gráfica de criação e edição de ficheiros de marcação para a unidade de controlo da **COUTH**<sup>®</sup>.

Permite ao utilizador gerar de forma rápida e simples os seus próprios ficheiros de marcação e enviá-los do PC para a unidade de controlo, ficando armazenados na memória do controlo para futuras aplicações.

É possível efetuar a marcação de tais ficheiros a partir da própria aplicação, importando os dados de marcação de uma base de dados ou introduzindo-os manualmente. Existe também a possibilidade de modificar diferentes parâmetros gerais na unidade de controlo e de gerir o conteúdo da memória interna da mesma.



### COUTHmonitor

A **COUTHSmartboxMonitor** é a aplicação de escritório que lhe permite aceder de forma remota às unidades de controlo **COUTHSmartbox** para a sua monitorização.

Através da **COUTHmonitor** é possível aceder às diferentes unidades da **COUTHSmartbox** que estejam ligadas à mesma rede de Ethernet que o equipamento em que se estiver a executar a aplicação de escritório. Mostra-se graficamente o estado geral das unidades **COUTHSmartbox** ligadas à rede, bem como diversos dados de cada uma delas:

- Contadores.
- Estatísticas: horas de ligação, horas de marcação, número de marcações, tempo da última marcação e número de marcações por hora.
- Nome do ficheiro de marcação ativo.
- Texto de marcação.
- Lista de ficheiros de marcação armazenados.
- IOs.

