

# Xtra.Remote Control Timing System

## **Ação! Velocidade! Adrenalina!**

É isto que vai oferecer aos seus clientes. É este o espírito do karting! No entanto, também há riscos. Não é necessário explicar que, em segundos, uma pessoa pode causar imensos danos. Danos materiais que rapidamente podem chegar a dezenas de milhares de euros ou – pior ainda – ferimentos com todas as possíveis consequências em termos de responsabilidade.

A De Haardt desenvolveu especialmente para si o **Xtra. Safety System**: uma ferramenta de segurança que deve estar presente em todas as pistas de karting e cujas prioridades são a segurança dos clientes e do pessoal, bem como a conservação do material.

Foi já no ano de 1998 que a De Haardt desenvolveu o seu primeiro sistema de segurança para pistas de karting. O objetivo era criar algo acessível e, ao mesmo tempo, funcional. Esta ferramenta foi aperfeiçoada e atualmente temos o **Xtra. Safety and Timing System** – ainda acessível e funcional, mas agora com uma variedade de opções.

Este sistema foi concebido tendo em mente a capacidade de expansão. Está disponível um conjunto de opções que permite controlar e registar tudo o que acontece na sua pista de karting.

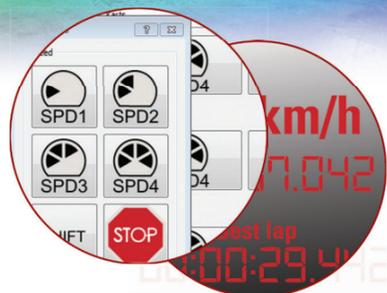
## **Xtra.CDI Shutdown Transponder Xtra.EV Shutdown Transponder**

- Controla a velocidade máxima de um kart
- Permite a comunicação sem fios dos tempos das voltas



## **Xtra.Timing Sensor**

- Deteta os laços detetores do Xtra.Sector Beacon
- Cronometra o tempo da volta ao passar Laços detetores do Xtra.Sector Beacon
- Controla a velocidade com base em locais, substituindo assim o Xtra.Sector Sensor



## **Xtra.Race Control and Timing Software**

- Software para PC para controlar a velocidade dos karts (compatível com Windows e OSX)
- Ecrã tátil
- Exibe os resultados dos tempos das voltas
- Interface de programação de aplicações (API) disponível gratuitamente
- API implementada por todos os principais fornecedores de software para karts

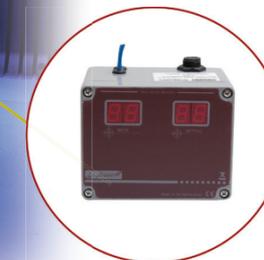
## **Xtra.Timing Host**

- Recebe os tempos das voltas a partir de cada Xtra.Shutdown Transponder
- Transmite os tempos das voltas ao software para PC



## **Xtra.Sector Beacon**

- Assinala locais específicos e/ou cria sectores utilizando laços detetores eletromagnéticos
- Cada laço detetor tem a sua própria identificação e/ou função estática



Com o **Xtra.Timing System**, terá o controlo total da sua pista de karting com apenas um sistema. A maior vantagem deste **Xtra.Timing System** é o facto de o **Xtra. Safety System** estar plenamente integrado. 2 em 1!

O sistema básico é semelhante ao **Xtra. Safety System**, isto é, o **Xtra.(Mini) Remote Control** leve e fácil de utilizar que está ligado aos **Xtra.Shutdown Transponders**. Além disso, cada kart está equipado com o Xtra.Timing Sensor para cronometrar os tempos das voltas. Este utiliza a energia já disponível no kart, portanto nunca fica sem bateria. Para além da sua capacidade de cronometragem, o **Xtra.Timing Sensor** tem as mesmas características do **Xtra.Sector Sensor**, acabando por substituí-lo. Deve ser instalado um **Xtra.Sector Beacon** para assinalar a linha de partida/chegada. O sistema está disponível para karts elétricos ou movidos a combustível.

O **Xtra.Timing System** é ligado a um computador por meio do **Xtra.Timing Host**. Este último recebe as informações a partir dos **Xtra.Shutdown Transponders**, sem fios, e encaminha estas informações para o computador. Podem ser registados múltiplos tempos parciais ao colocar mais **Xtra.Sector Beacons** na pista.

Todos os produtos são concebidos como suplemento à prática mais segura de karting, mas não substituem os procedimentos de segurança da pista. Caso o equipamento falhe,

o distribuidor



*de Haardt*

De Haardt Electronic Engineering BV  
Marithaime 6  
6662 WD Elst (GLD)  
Países Baixos  
info@de-haardt.com  
+31 (0) 481 353 202

Fotografia: Marco Hamelink, cortesia de Avontuurfabriek.nl

[www.de-haardt.com](http://www.de-haardt.com)



o Xtra.Timing System  
inspirado no original

*de Haardt*