SPORTS TIMING TECHNOLOGIES

PROFESSIONELLE ZEITMESSUNG
BEI SPORTVERANSTALTUNGEN

Leistungen

Stand Januar 2015

www.maxx-timing.de

UNSER ZEITMESSUNGSUNTERNEHMEN
WE LOVE TO TIME YOU

MA:XX Timing

- ✓ Über 15 Jahre Erfahrung bei Sportveranstaltungen
- ✓ 3 Jahre Mitglied im OK des Frankfurt Marathons
- ✓ Studium Dipl. Sportwissenschaft mit Schwerpunkt Informatik
- ✓ Komplette Zeitnahme und Auswertung in Echtzeit verfügbar
- ✓ Cup-Auswertung mehrerer Wettkämpfe automatisch möglich!

Der richtige Chip

Jede Veranstaltung ist verschieden und erfordert ihre eigene Planung. Es ist wichtig, für jede Sportart den richtigen Chip zu wählen.

Passiver Chip

Typische Anwendungen
Laufveranstaltungen
Breitensport-Radrennen
Breitensport-Langlauf

Unter passiven Chips versteht man Systeme, die zur Kommunikation und zur Abarbeitung interner Prozesse benötigte Energie ausschließlich aus dem Feld der Schreib-/Leseeinheit beziehen. Passive Chips benötigen keine eigene Stromversorgung, können aber nur auf kurze Distanzen arbeiten, sind etwas ungenauer (1/10sec) und haben eine Detektionsrate von 99,5 – 99,8 Prozent und sind nicht unbedingt wassertauglich.
Bekannteste Bauart ist die Radio Frequency Identification RFID.

Aktiver Chip

Typische Anwendungen
Rad- & Triathlonveranstaltungen
Inlinerrennen
Eisschnelllauf
Motorsport

Aktive Systeme verfügen über eine eigene Energieversorgung. Entweder haben sie eine eingebaute Batterie oder werden an ein externes Stromnetz angeschlossen.
Dadurch sind nicht nur größere Kommunikationsreichweiten möglich, auch die Verwaltung größerer Datenspeicher bzw. der Betrieb integrierter Sensorik wird realisierbar und die Systeme arbeiten genauer (1/1000sec) und haben eine Detektionsrate von 99,9999999999 %. Der Chip ist 100 % wasserdicht, dadurch, dass er aus einem Guss besteht.

Wir nutzen verschiedene Systeme von unterschiedlichen Herstellern und suchen für Ihre Veranstaltung das perfekte System.

Alle Systeme haben die Zulassung vom DLV und der IAAF gemäß der IWR (Internationale Wettkampf Regel) 165.24 und sind damit für die Aufnahme in Bestenlisten geeignet. Das System wurde im Auftrag des Bundesausschuss Wettkampforganisation (BA WO) bei den 20. Deutschen Meisterschaften im 100 km Straßenlauf erfolgreich getestet und geprüft (11.05.2006). **Unsere Systeme wurden bereits weltweit bei Olympischen Spielen, Weltmeisterschaften, Ironman, nationalen und internationalen Meisterschaften und auch sonst fast allen Sportarten inkl. der Formel 1 eingesetzt.**

Sicherheit

Alle Daten werden mehrfach gesichert, z. B. auf Laptop, Server, Dekoder, USB-Stick, usw. um einem Datenverlust vorzubeugen.

AUSZUG AUS UNSERER
KUNDEN UND VERANSTALTUNGSLISTE

Veranstaltung

ZDF Fernsehgarten Family & Friends Lauf
ZDF Fernsehgarten Triathlon
GARMIN Alpen Triathlon
Rems Murr Pokal
Deutsche Triathlon Meisterschaft Braunschweig
Europacup Paracycling
Woogsprint
Kinzigman
MTB Marathon Güntersleben
Überwald Bike Marathon Siedelsbrunn
Würzburger Swim & Run
Deutsche Meisterschaft Cross – Duathlon
Speedman Olympia Stadion München

Kunde

Heel
DSW Darmstadt
Santander Consumer Bank
Stadtmarketing Braunschweig
Neckar Center Esslingen
BASF
TUS Griesheim
ATSV Braunau
Helios Kliniken
RSC Wiesbaden
Decathlon Deutschland
TSV Gütersleben
Adventure World
RWE
VFL Münster
TSG Mainaschaff
TSV Calw

Agentur

GoEvent!
Stöcker & Friends
Visions & Concept
Motion Events
af sportmarketing

und viele mehr...

UNSERE TECHNIK BEI LAUF
PASSIVE SYSTEME & CHIPS

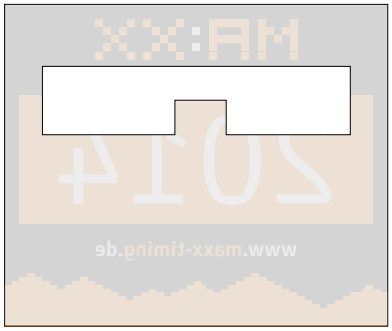
System 1
Mehrweg-Startnummernchips

Vorderseite der Startnummer

Dieses Chipsystem ist in Torbögen integriert (6 Patente), die variabel zw. 2,50 m - 6 m breit sind, dies bedeutet keine Gefahr für die Athleten durch enge Antennengates und Stolperfallen durch dicke Matten auf der Laufstrecke.

System 2
Einweg-Startnummernchips

Rückseite der Startnummer mit integriertem Einwegchip



Dieses Chipsystem ist in hauchdünnen Hartgummimatten integriert, die variabel zwischen 2 m bis 8 m breit verwendet werden können. Auf Wunsch sind Breiten bis zu 16 m mit zwei Systemen möglich.

Beide Systeme haben die Zulassung vom DLV und der IAAF gemäß der IWR (Internationale Wettkampf Regel) 165.24 und sind damit für die Aufnahme in Bestenlisten geeignet.

Ansicht eines Gesamtsystems

Auszug aus den größten Veranstaltungen mit dem verwendeten Chip-System

Radrennen

- ✓ Roc d'Azur – FR (14.000 Mountainbiker)
- ✓ Time Megève-Mt Blanc – FR (2.200 Radfahrer)

Laufveranstaltungen

- ✓ Marseille Cassis Halbmarathon, FR (17.000 Läufer)
- ✓ Melbourne Marathon, Australien (25.000 Läufer)
- ✓ City bay fun run Australien (25.000 Läufer)
- ✓ Run for the Kid, Australien (35.000 Läufer)
- ✓ Abu Dhabi Halbmarathon IAAF (15.000 Läufer)
- ✓ Boston Marathon
- ✓ Melbourne Marathon
- ✓ Toronto Marathon
- ✓ Madrid Marathon
- ✓ Cardiff Halbmarathon
- ✓ The Great Scottish Run (Glasgow)
- ✓ Bregenz Marathon

Skirennen

- ✓ Lidingöloppet, Schweden (30.000 Teilnehmer)
- ✓ Foulée Blanche, FR, Langlauf (4.000 Teilnehmer)
- ✓ Bieg Piastow, Polen, Langlauf (4.000 Teilnehmer)

UNSERE TECHNIK BEI LAUF
KALKULATION VON EINWEG-CHIPSYSTEMEN

Korrekte Zielkonfiguration mit 2 synchronisierten Messsystemen!

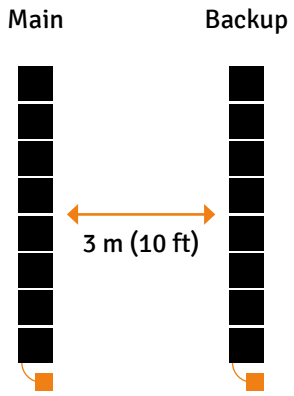
Main-Messsystem

Backup-Messsystem

Unsere angebotenen Systeme bestehen grundsätzlich aus zwei voneinander unabhängigen Messsystemen (Dekoder-Koffer). Das erste Messsystem ist das Hauptsystem (Ziellinie), das zweite Messsystem ist ein Backupsystem (der Ziellinie), um die doppelte Leserate der Einwegchips zu garantieren und im Falle eines technischen Ausfalls ein vollwertiges Backup-System zu haben!

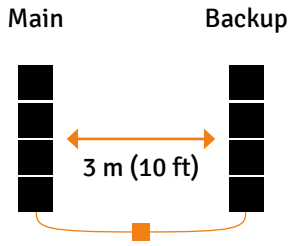
Fast alle anderen Anbieter konfigurieren Ihre Ziellinie mit **nur einem Messsystem** (Dekoder-Koffer). Optisch sieht es genauso aus wie unsere Konfiguration. Allerdings können diese Anbieter **keine Ergebnisse bei Ausfall des Messsystems** (Dekoder-Koffer) liefern!

2 x 8-Mattensystem mit 2 Dekodern (Main & Backup)



Hinweis
Sollte im Ziel nie gemacht werden, da es zu Datenverlust kommen kann, da kein richtiges Backup – falls Messsystem (Dekoder-Koffer) ausfällt!

2 x 4-Mattensystem mit 1 Dekoder (Main & Backup bei Splitzeiten)



Hinweis
s.o.

6-Mattensystem mit 1 Dekoder

UNSERE TECHNIK BEI LAUF
INFOS ZU EINWEG-STARTNUMMERN

Die Startnummern werden mit vier Sicherheitsnadeln auf der Brust befestigt. Sobald Sie die hauchdünnen Matten am Start, im Ziel oder auf der Strecke passieren, senden diese Ihre Startnummer und die Zeit direkt per GSM-Modem ins Ziel.

Unabhängig von der Anzahl der Teilnehmer, der Länge der Strecke, der Dauer des Rennens oder des Wetters – das BibTag Timing System, das MA:XX Timing nutzt, ist die effizienteste und zuverlässigste automatische Timing-Lösung, die es zur Zeit gibt. Der Zeitnahme Chip wird an der Rückseite der Startnummer befestigt. Der Teilnehmer befestigt die Startnummer einfach wie bisher. Es gibt keine komplizierten Anweisungen und keine Pfandgebühr. Dies verringert die Gefahr von Fehlern und maximiert die Leserate des Chips. Das Zeitnahmesystem sorgt für zuverlässige und zügige Ergebnisse. Für jeden Läufer, in jedem Rennen.

Der Startnummernchip ist eine Revolution in der Zeitnahme für alle Laufveranstaltungen. Das BibTag System ist eine Kombination aus Benutzerfreundlichkeit und der Genauigkeit und der Qualität des bewährten MYLAPS ChampionChip System.

Das BibTag System verwendet nur hochwertige Komponenten und basiert auf UHF-Technologie. **Es wurde unter allen denkbaren Bedingungen getestet, einschließlich Wetter, Distanz, Dauer, Anzahl der Teilnehmer, Dichte der Teilnehmer sowie Absorbierung von Schweiss auf dem Chip.**

8 Gründe für die Zeitnahme mit MA:XX Timing

- ✓ weniger Hinweise für den Teilnehmer
- ✓ kein Pfand
- ✓ Matten mit Anti-Rutsch-Funktionalität (IAAF-Zulassung)
- ✓ Startnummernchip für das Tragen auf der Brust (IAAF-Zulassung)
- ✓ hochwertige UHF-Technologie
- ✓ hohe Genauigkeit
- ✓ Zeiten und Ergebnisse in Echtzeit
- ✓ wetterfest

UNSERE TECHNIK BEI TRIATHLON & RAD
AKTIVE SYSTEME & CHIPS

Unser aktives System
Fußgelenk-Chip – ProChip

Dieses wasserdichte Chip-/Transpondersystem mit eigentlich 100 Prozent Detektionszuverlässigkeit wird bei allen Veranstaltungen eingesetzt, bei denen es auf höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit ankommt wie z.B. bei Radrennen, Triathlon, Alpin-Slalom, Skilanglauf, Skating (Speed, Short Track und Inliner), Schwimmen, Elite-Lauf.

Dieses System ist aktuell weltweit das zuverlässigste System und wurde schon bei zwei Olympischen Spielen eingesetzt und seit 2013 bei allen Ironman-Veranstaltungen:

- ✓ den Olympischen Spielen in Beijing 2008
- ✓ den Olympischen Spielen in London 2012

UNSERE TECHNIK BEI TRIATHLON & RAD
INFORMATIONEN ZUM PROCHIP (AKTIV CHIP)

Der ProChip ist eine Weiterentwicklung des Championchips und wird vor allem bei Sportarten verwendet, die genaueste und zuverlässigste Ergebnisse erfordern.

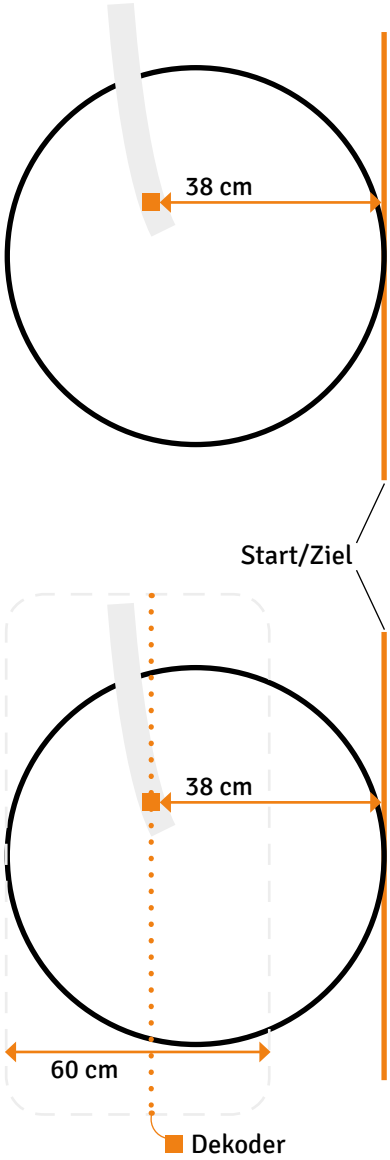
„Der ProChip ist das einzige Transpondersystem weltweit, bei dem die Messergebnisse genauso genau sind, wie bei einer Fotofinish-Kamera.“ Eine kombinierte Nutzung mit der Fotofinish-Kamera ist natürlich möglich.

Der Prochip wird vor allem im Triathlon, Radsport, Schwimmen, Skating oder Eisschnelllauf eingesetzt. Der Prochip wird bereits von vielen Strecken (sogenannte Time-Points), Vereinen und Veranstaltern auf der ganzen Welt unterstützt.

Ab 2014 werden die Time-Points in Deutschland ausgebaut, d.h. es kann mit dem ProChip in verschiedenen Hallen- und Freibädern, auf Lauf- und Radstrecken trainiert werden. Die Time-Points werden dort fest installiert und stehen immer zu Trainingszwecken zur Verfügung.

Einige Verbände haben den ProChip für die Lizenzfahrer bereits zur Pflicht gemacht, um eine gleichbleibende Qualität bei der Zeitnahme der Rennen zu gewährleisten. Weitere werden in Kürze folgen.

Der Prochip kann entweder am Schnürsenkel Ihres Laufschuhs oder mit einem mitgelieferten, speziellen Band an Ihrem Fußgelenk befestigt werden. Bei Radrennen kann er am Rennrad oder Mountainbike direkt befestigt werden. Spezifische Halterungen erhalten Sie über uns.



So funktioniert es

Der ProChip kommuniziert mit dem System, das auf der Strecke an Start- und Ziel und optional an zusätzlichen Punkten im Streckenverlauf eingebaut ist. Jedes Mal, wenn Sie einen dieser Zeitnahmepunkte passieren, sendet Ihr ProChip ein Signal an die in die Strecke integrierte Kontaktschleife. Auf der Basis dieser Signale, registriert das System Ihre Zeit und/oder die Anzahl Ihrer Runden.

Ihre Rundenzeiten und Ergebnisse können übertragen werden auf

- ✓ Ihren Account im Internet
- ✓ Anzeigetafeln und Monitore
- ✓ Ihr Mobiltelefon (ab 2014)
- ✓ Ihren Facebook-Account (ab 2014)

HOCHLEISTUNGSTECHNOLOGIE AUCH ABSEITS DES WETTKAMPFES AM TIME POINT

Für den Veranstalter fallen keine Chipgebühren mehr an

Veranstalter-Informationen zum Aktiv-Chip

Jede Veranstaltung ist verschieden und erfordert ihre eigene Planung. Es ist wichtig, für jede Sportart den richtigen Chip zu wählen.

Möglichkeit 1
Der Teilnehmer hat bereits einen eigenen ProChip

Hat ein Teilnehmer bereits einen ProChip, kann er bei der Online-Anmeldung die weltweit einzigartige Seriennummer seines ProChips eingeben und diesen bei der Veranstaltung nutzen.

Möglichkeit 2
Der Teilnehmer mietet den ProChip für eine Veranstaltung

Hat der Teilnehmer keinen eigenen ProChip, kann er für die jeweilige Veranstaltung gegen eine geringe Gebühr diesen mieten, welchen er dann vom Veranstalter am Veranstaltungstag ausgehändigt bekommt. Die Mietgebühren wickeln wir direkt mit dem Teilnehmer bei der Onlineanmeldung ab.

Gibt der Teilnehmer seinen ProChip nicht wieder zurück, hat er ihn automatisch gekauft. Die Kaufgebühr wird ihm nach der Veranstaltung von seinem Konto abgebucht. Der Teilnehmer kann den ProChip online selbst personalisieren und künftig für weitere Veranstaltungen weltweit kostenlos nutzen.

Möglichkeit 3
ProChip-Kauf (UVP 95,- Euro inkl. MwSt.)

Der Teilnehmer kauft seinen eigenen Chip inkl. hochwertigem Neoprenband und kann ihn weltweit bei Veranstaltungen die mit ProChip gemessen werden einsetzen.

Möglichkeit 4
Der Teilnehmer nutzt das FlexAbo für den ProChip (jährlich)

Der Teilnehmer möchte keinen ProChip kaufen, da er Angst hat er verletzt sich oder beendet seine Karriere als aktiver Wettkampfsportler in wenigen Monaten.

Hierfür gibt es das günstige Flex-Abo mit dem der Teilnehmer den ProChip 1,2 oder 5 Jahre gegen eine jährliche Gebühr nutzen kann.

Bei Möglichkeit 3 & 4 kann der Chip zu Trainingszwecken bei allen Time-Points (Trainingsstrecken) weltweit zum Training verwenden werden. Infos zu den Time-Points unter www.time-points.de.

ZULASSUNGSURKUNDE

Zulassungsnummer	200605100002	
Projekt	Transponder	Einmal Chips / Mehrfachverwendung
Projektbezeichnung	Produktname	D A G - Bib - SYSTEM
	Typ	Philips RFID-CHIP
	Arbeitsfrequenz	RFID-SYSTEM 13,56 MHz
	Hersteller	DAG System – Villeurbanne-Lyon – France
	Zeitstabilisierung	Quarz Temperaturgeprüft und Funkuhr
	Chip-Befestigung	Hinterseite der Startnummer
	Antennenanlage	Tor-Form bzw. Anordnung, bis 10,00 m Breite, 2,50 m Höhe
Vertrieb / Lizenzrechte	MA:XX Timing	Alexander Stäudle Lettenweg 48 69488 Birkenau
Verwendung	Leichtathletik, Cross- und Straßenveranstaltungen	
Anforderung	Die Anforderungen für den Einsatz im DLV-Gebiet sind nach den Internationalen Wettkampf Regeln (IWR) 165.24 erfüllt.	

Das vorgestellte Projekt und deren technische Komponenten sind im Auftrag des Bundesausschuss Wettkampforganisation (BA WO) bei den 20. Deutschen Meisterschaften im100 km Straßenlauf, in Zusammenarbeit mit den örtlichen Kampfrichtern, getestet und von Josef Vahle geprüft worden. Der Test ist erfolgreich verlaufen.

Darmstadt, 23. April 2010 Mainz, 17. April 2010

Bundesausschuss Wettkampforganisation	**FK Wettkampfanlagen & Geräte**	**Mit der Prüfung beauftragt**
Frank O. Hamm Vorsitzender BA WO	**Klaus Schneider** Leiter FK Wettkampf-anlagen & Geräte	**Josef Vahle** Mitarbeiter im BA WO

SPORTS TIMING TECHNOLOGIES

MA:XX Timing GmbH
Geschäftsführer: Alexander Stäudle

Auf der Aue 2A
D-69488 Birkenau

Telefon: +49 (0) 6201 – 87764 – 0
Telefax: +49 (0) 6201 – 87764 – 19

info@maxx-timing.de
www.maxx-timing.de