

計測機器構成



無線システムですので、有線の施設は不要です。
無線モジュールは電波管理局の許可製品で技適マークがあります。

近年許可の下りた920MHz帯(ギガヘルツ)を使っていますので電波の回り込みが良くカタログスペックでは平地の障害物がない所では7キロ通信可能です。
実際、朝里川温泉スキー場の頂上から見通せないゴールハウスまで約2.5キロ電波が来ます。

モジュール自体、1対1の通信をしているため、混線の心配はありません。

内臓バッテリーで24時間稼働可能。(スマホの充電器で充電)
万が一、バッテリーが切れてもスマホの外付けバッテリーで稼働します。

精度的には、有線と比べると0.13秒遅れで来ますが、スタート/フィニッシュで同じ遅れなのでRUNタイムは有線と同じ値になります。(3レースで実証試験を行いました)

タイマーはBluetoothでiPhone/iPadで操作可能です。
ですので、タイマーと受信機を持って自由に移動可能です。
計測データは後にUSBで接続したPCにCSV(EXCEL)で取込むことが可能です。
勿論、iPhoneやiPadにタイムは表示されていますが…

タイマーのRS232CポートからPCに接続すると当社のリザルトシステムがフル稼働します。
簡易なタイムレースや本格的な大会までサポート可能になるタイマーです。



◎ タイマー関係							
品名	型番	単価	数量	ご購入金額	数量	ご購入金額	備考
タイマー							
TAG Heuer CP545	CP545	320,000					プリンター付属(FIS)
" HL440	HL440	190,000					プリンターなし
T-BOX (V10)	V10	98,000	1	98,000	1	98,000	外付けプリンター付属
" (V11)	V11	143,000					外付けプリンター付属
" (V41) 無線仕様	V41	174,000					外付けプリンター付属
スタートクロック	HL-940	680,000					
スタートゲート							
TAG Heuer HL7-1P	HL7-1P	120,000					FIS仕様 2接点
T-BOX		開発中					
BSC		39,800	1	39,800	1	39,800	1接点
手動計							
TAG Heuer CP545	CP545	320,000					プリンター付属
T-BOX (V10)	V10	98,000					外付けプリンター付属
マニュアルコンタクター	HL-18	22,000					グリップ
光電管							
TAG Heuer HL2-32	HL2-32	400,000					透過式2台セット
" HL2-35	HL2-35	220,000					透過式
" HL2-31	HL2-31	125,000					反射式
T-BOX (WIRC)	WIRC	93,000					
" 雲台	HL4-3	25,000					
" 雲台		20,000					
BSC製 無線内蔵		128,000					受信機セット
" 無線なし		88,000					
" 雲台		14,800	1	14,800	1	14,800	
" 延長ケーブル		30,000					30m 2本
無線装置							
TAG-Ami製	YX-250	145,000					1台
" アンテナ	DA-100	20,000					
T-BOX (WINP)	WINP	76,000					送信機のみ(スタート用)
BSC製 (1台)		98,000					1台(中間計測等)
" (2台セット)		173,000					2台
" (光電管仕様2台セット)		213,000	1	213,000	1	213,000	2台+光電センサー
" 無線用フォル		1,580	2	3,160	2	3,160	
ボイスコミュニケーションシステム	HL-551	110,000					インカム
" 接続部品		50,000					
感熱ロール紙(太巻き10本入)		6,000					
" 40mmロール		4,000	1	4,000	1	4,000	
リザルトシステム		480,000					
" 簡易版		280,000			1	280,000	ほぼフルシステムでのご提供
" インストール費用		30,000			1	30,000	必須
サブタイマータイミングシステム		98,000					
通常計測用オペレーションPC	新品	158,000					富士通 SSD 8MEM
" 中古		70,000					ハイスペック中古
中間計測用オペレーションPC	新品	158,000					富士通 SSD 8MEM
" 中古		70,000					ハイスペック中古
サブタイマー用オペレーションPC	新品	158,000					富士通 SSD 8MEM
" 中古		70,000			1	70,000	ハイスペック中古
付属機材		5,000					
				▲			
					▲		
小計		372,760				752,760	

◎ LED表示ボード関係							
LED表示ボード	P10	1段	280,000		1	280,000	中間計時用
" P10	2段	450,000					スタート・フィニッシュ用
" P10	3段						1位~3位・4位~6位
" P10	6段	1,180,000					1位~6位
" フライトケース	1段用	30,000			1	30,000	
" "	2段用	50,000					
" 設置用トラス		200,000					
LED表示ボード TAG製	HL950	440,000					
" 追加パネル	HL950-1	165,000					追加必要枚数は不明です。
インフォメーション用PC		158,000					富士通
インフォメーション・LEDコントロールシステム		280,000					
				▲			
※ LED文字高160mm 半角16文字			小計	0		310,000	
合計			372,760			1,062,760	
調整額			▲ -4,760		▲ -22,760		
合計			368,000			1,040,000	
送料				3,000		28,000	
合計			371,000			1,068,000	