

• MINIMUM REQUIREMENTS

> Space of at least 3m long x 3, 5m wide x 2.5 high.



> Indoor use. 3D Motion-Capture cannot be used outdoor.

> The space can be lighted up in any way but the cameras can't see light sources directly (light bulbs, lamps, sunlight...)

▲ CAUTION: Using curtains or blinds in the windows to have total control over the sunlight is recommended.

> The shiny metal objects (chrome...) in combination with the lighting, can create glare that will interfere with the proper use of the system.

CAUTION: Therefore it is advisable to minimize this type of surfaces.

> Since it is an optical system, mirrors interfere with the system, increasing the number of markers and distorting consequently the reality captured by the cameras.



> Computer with 2 available USB ports. 3 in case of using 6 cameras.

> An outlet for the Hub.

2 SOFTWARE INSTALLATION

First installation

1.- Download the latest *exe installation file provided by the EKIB technical support, run it and complete the installation.

2.- Download the license file Configurationkey.bin and drop it in the folder <EKIB 360° X.XX/Files/ Configuration>

rganizar 🔹 Induir en biblioteca 💌 Comp	artir con 🔻 Grabar Nueva carpeta			
	Nombre -	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Equipo	ImageHolesDef	20/07/2017 10:41	Carpeta de archivos	
Archiver de erectrama (x86)	AppOptions.txt	12/09/2017 17:04	Documento de texto	488
E STT	ART_Config.txt	05/07/2017 11:13	Documento de texto	188
🖃 🅌 Fit4Bike 3DMC 6-10	AVI_Compress_data.txt	05/07/2017 11:13	Documento de texto	4 KB
🗉 🎍 Exe	Basler_A640_Master.pfs	05/07/2017 11:13	Archivo PPS	35 KD
E 🔒 Files	Basler_A640_Slave.pfs	05/07/2017 11:13	Archivo PFS	35 KB
Calbration	ConfigurationKey.bin	13/09/2016 10:40	Archivo 80N	12 KB
 Exponentes 	Database.ini	12/09/2017 17:22	Opciones de config	188

Updates installation

1.- Download the latest *exe installation file provided by the EKIB technical support, run it and complete the installation.

2.- Copy and paste the Configurationkey.bin from the old directory to the new one <EKIB 360° X.XX/Files/ Configuration>

3.- Copy and paste the folder <Files/DataBase> from the old directory to the new one <EKIB 360^o X.XX/Files > or select the folder from tha DB through the configuration options on the interface.

4.- Copy and paste the folder <Files/Calibration> from the old directory to the new one <EKIB 360° X.XX/ Files >. Only for those cases where cameras have not been moved.

enizar 💌 🤤 Abrir 🛛 Incluir en bibliot	teca 💌 Compartir con 💌 Grabar Nueva	a carpeta	
JE FIT-Bike 3DMC 6.09	Nombre -	Fecha de modificación Tipo	Tamaño
Line Cher	Calbration	10/01/2017 16:02 Carpe	a de archivos
Calibration	CaptureFiles	06/06/2017 9:55 Carper	a de archivos
CaptureFiles	Configuration	17/07/2017 10:40 Carpe	a de archivos
🍌 Configuration	JataBase	10/01/2017 16:36 Carpe	a de archivos
🍌 DataBase	Documentation	23/11/2016 22:24 Carpe	a de archivos
Documentation	Contract Providence	1407/001717/20 Caree	n da nadiciona
es) • Archivos de programa (v36) • STE • Fit49k	or 30MC 6.10 + Files +	
es	:) • Archivos de programa (x86) • STT • Fit+Bit teca • Compartir con • Grabar Nueva	e 30MC 6.10 • Files •	
es C Bulpo + Disco local (C: anizar • C Abrir Incluir en bibliot Prefilike 30MC 6.10	:) • Archivos de programa (x86) • STT • Pi+88k teca • Compartir con • Grabar Nueva	e 30MC 6.10 • Files • « carpeta Pecha de modificación Tipo	Tamaño
es	:) • Archivos de programa (x86) • STT • Fit48k teca • Compartir con • Grabar Nueva Nombre -	te 30MC 6.10 • Files • carpeta Pecha de modificación Tipo 50/01/2017 56/02 Cerpe	Tamaño a de archivos
cs	 Archivos de programa (x86) - STT - FIHBA teca - Compartir con - Grabar Nueva Nombre - Coltarston Coltarston Copturelles 	xe 20MC 6.10 • Files • carpets Pecha de modificación Tipo 20/02/2017 16/02 Carpe 00/06/2017 055 Carpe	Tamaño a de archivos a de archivos
cs	 c) • Archivos de programa (x86) • STT • FI+884 beca • Compartir con • Grabar Nueva Montine • Coltoration Confurcielles Confurcielles Confurcielles 	re 20MC 6.10 + Files + corpeta // Pecha de modificación // Tipo // 700/2012/10:50 // 700/2012/10:50 // 700/2012/10:40 // 66/pe	Tamaño a de archivos a de archivos a de archivos
cs C C C C C C C C C C C C C		e: 30MC 6.10 + Files + corpeta Pecha de modificación Tipo 06/09/2012 56:62 Cerpe 06/09/2012 96:55 Cerpe 13/07/2013 96:46 Cerpe 10/07/2013 95:56 Cerpe	Tamaño a de archivos a de archivos a de archivos a de archivos
cs		e: 20KC 6.10 + Files + coppeta Techa de modificación Too 108/2002 94-02 Cerye 06/06/2017 95-8 Cerye 109/2012 120-8 Cerye 109/2012 120-8 Cerye 109/2012 120-8 Cerye 2012/12012 95-20-4 Cerye	Tamaño a de ardeivos a de ardeivos a de ardeivos a de ardeivos a de ardeivos
cs · · · · · · · Causo + Disco local (C: · · · · · · · · · Causo + Disco local (C: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		x 2040-5.10 + Files + Katyleta Fecha de modificación 500/04/2017 9155 Carpe 100/02/2017 9155 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 916-36 Carpe 100/02/2017 915-36 Carpe 100/02/2017 915-36 Car	Tamaño a de archivos a de archivos a de archivos a de archivos a de archivos



It depends on the number of cameras used.

Four cameras with wall anchoring

Normally the configuration that we will use for our usual workspace.



Four cameras with tripod

Normally used for multi-tasking spaces or installations in different locations.



Six cameras

Normally used for multi-tasking spaces or installations in different locations.



- ▲ CAUTION: The USB Active Extension Cable can be only used between the Hub and the computer. Never between camera and Hub.
- WARNING: The Hub has to be plugged into an outlet before you run the 3D Motion-Capture software. Not doing it may cause damages to the computer.



CAMERAS POSITIONING

▲ CAUTION: For fixed camera positions (without tripod), provide details of the space to Fit4bike in order to select most suitable cameras lens for the specific space.

1.- Place the cameras according to the following configuration (approximately).

i **TIP**. Each camera has a unique id, so any camera could be positioned on any place.



2.- Carry out connections according to Chapter 3 (Connections).

3.- Position the three floor markers and the calibration tool in the middle of the longitudinal axis.



4.- Run the user interface and select "Live video" so we can see what will record each camera.



5.- Manipulate the cameras orientation, so that each of them captures the calibration tool in the center of the scene and the three floor markers, leaving them adjusted to the lower edge of the scene.

i **TIP**. If there is not enough space to fit all markers, you can choose to discard the highest marker of the calibration tool. See the calibration manual.



i **TIP**. To increase the brightness of the cameras in order to see better the framing of each camera, modify the exposure of the camera by clicking on "camera configuration". Once positioned the cameras go back to the source value.



6.- Fix the cameras in the obtained position and replace according to (5) in case of the cameras have been moved in the process.

▲ CAUTION: The cameras must remain perfectly immobile to avoid to having to recalibrate. In wall anchoring installations it is advisable to fix them to static walls. In case of tripod installations take care not to move or hit the tripods.

Para más información sobre el sistema 3D 360º visita nuestra página web <u>www.ekibcycling.com</u>, contáctanos en info@ekibcycling.com o siguenos en:

