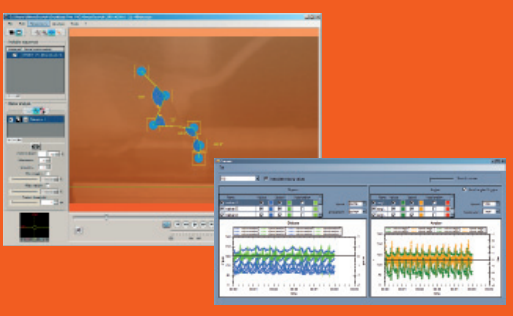


KS21 UN SYSTÈME INNOVANT



- Une caméra rapide intelligente (jusqu'à 460 images/s en mode 320x240 pixels) à éclairage à LED infrarouge et compression d'images temps réel embarquée
- Un prétraitement des données par circuit FPGA
- Une connexion à un PC (fixe ou portable) par lien USB2
- PC Dell OptiPlex 760 USFF
- Un logiciel permettant l'acquisition et l'analyse image par image
- Un tapis roulant adaptable rat et souris : vitesse réglable de 2 à 100 cm/s
- Des marqueurs réfléchissants pour le suivi des repères anatomiques souris et rat (3mm x 20 and 6mm x 20)

KS21 UN LOGICIEL D'ANALYSE ULTRA-PERFORMANT EYEMOTION 2D®



- Paramètre la caméra (images par seconde, temps d'exposition)
- Visualise et déclenche/arrête l'enregistrement d'une séquence d'images (jusqu'à plusieurs minutes)
- Décompose les mouvements avec détection et suivi des marqueurs anatomiques
- Reconstitue en 2D le segment étudié
- Calcule les paramètres de la marche et exporte les fichiers en formats classiques (xls, pdf, ..)

KS21 UN LARGE PANEL DE MESURES BIOMÉCANIQUES DE LA MARCHÉ

- Paramètres spatio-temporels : cadence de marche, longueur du pas, durée du pas, durées et pourcentages relatifs de la phase d'appui et d'oscillation
- Paramètres cinématiques : déplacements et vitesses angulaires pendant le cycle de marche

KS21 UN VASTE DOMAINE PRÉCLINIQUE D'APPLICATION

	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
10 Duration (ms)	385.48	388.02	412.03	391.8	388.02	398.32	425.69	386
11 Step length (Step/Speed) (cm)	8.48	8.23	8.23	8.23	8.23	8.41	8.41	8.41
12 Speed (cm/s)	136.43	152.97	198.83	115.76	198.83	198.83	186.37	11
13 Phase (ms)	198.05	224.82	152.19	188.04	179.38	159.2	206.32	265
14 Swing (%)	51.68	58.26	37.11	58.26	58.5	60.75	50.02	57
15 Stand (%)	48.32	41.74	62.89	41.74	41.7	39.25	49.98	43

- Syndromes douloureux
- Pathologies ostéoarticulaires
- Pathologies musculaires
- Pathologies du système nerveux central et/ou périphérique
- Pharmacologie comportementale