



Vidéo Balisomètre

*Un équipement de mesures
de l'organe réglant pour
la montre mécanique*

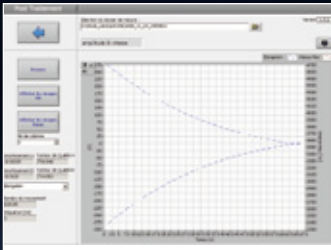


AP
AUDEMARS PIGUET
Le maître de l'horlogerie depuis 1875

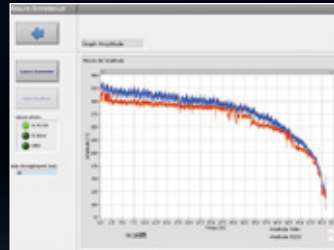
QMT **qualimatest**
technologies

VidéoBalisomètre[®]

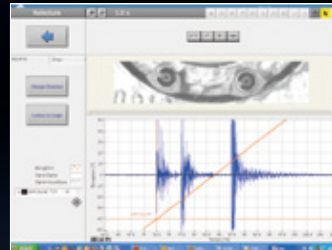
Un équipement de mesures de l'organe réglant pour la montre mécanique



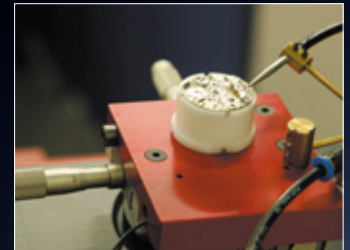
Amortissement libre



Mesure de l'amplitude



Analyse avancée du signal acoustique combiné avec les images



Excitation pneumatique pour une mesure automatique en mode libre

Le VidéoBalisomètre a été développé en partenariat avec la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet pour permettre une analyse très poussée de l'organe réglant et ainsi devenir un référentiel pour la mesure des amplitudes, des marches et des vitesses du balancier. Le VidéoBalisomètre est particulièrement

performant et unique dans les mesures d'amortissements libres qui peuvent être réalisées de manière complètement automatiques et ceci dans toutes les positions horlogères. Il répond ainsi aux besoins les plus pointus en matière de recherche horlogère dans ces domaines.

Les innovations majeures:

- Mesure optique à chaque alternance, en mode libre ou entretenu, de l'amplitude du balancier avec une précision inférieure à 1° et ceci pendant une durée illimitée.
- Mesures en mode libre ou entretenu, de la position angulaire du balancier toutes les 0.25 ms.
- Mesures effectuées sur une base de temps rubidium.
- Analyses comparatives des mesures effectuées par la caméra et le système acoustique.
- Mesures sans nécessité de marquer ou modifier le mouvement

Spécifications:

	Optique par caméra (modes entretenu et libre)		Acoustique (mode entretenu)	
	Plage	Précision	Plage	Précision
Marche en sec/jour	+/- 1'000	+/- 1	+/- 999	+/- 1
Amplitude en °	1° à 400°	+/- 0.5°	80° à 360°	basée sur l'angle de levée
Repère en msec	-	-	9.9	0.1
Base de temps	Rubidium, 0.000009 sec/jour			
Période de mesure	Chaque alternance avec intégration optionnelle définie par l'opérateur			
Durée de mesure	Illimitée (sauf pour la mesure de la position angulaire)			
Position de mesure	Positions de base : CH - CB - VH - VD - VB - VG positions interméd. : CH +45 - VH +45 - VD +45 - VB +45 - VG +45			
Résultats	PC pour l'affichage, le traitement, les rapports et l'exportation			

AP
AUDEMARS PIGUET
Le maître de l'horlogerie depuis 1875

SA de la Manufacture d'Horlogerie
Audemars Piguet & Cie 1348 Le Brassus