

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les limitations sur la résolution d'un télémètre à balayage de longueur d'onde sont principalement les turbulences et vibrations sur la différence de marche (ddm) cible, le traitement des franges, et la stabilité thermique et la dispersion dans l'interféromètre de référence. Celui-ci est un Mach-Zehnder athermal avec deux fibres optiques dont les revêtements ont un comportement thermique différent. Il présente une variation relative de quelques $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ sur une plage de 30°C . L'analyse du laser à cavité externe a montré la présence de non-linéarités que nous avons simulées par une somme de sinusoides, étudiant ainsi plusieurs paramètres pour un traitement par Transformée de Fourier (TTF), comme le filtrage fréquentiel, l'amplitude et la fréquence des non-linéarités. Nous avons mesuré des Incertitudes Relatives à 1σ de 10^{-6} pour des distances de 1 à 20m, pour une ou deux cibles simultanées. Mais les non-linéarités limitent la séparabilité de deux cibles. Un échantillonnage non-uniforme permet de décorréler les spectres de cibles séparées de 1mm sans perte de résolution et permet d'améliorer une méthode autorégressive également testée pour ce système.

21 juil. 2010 . mesure `a courte distance de la vitesse de l'air de sa . HAL is a multi-disciplinary open access . répondre à mes questions, et dont l'expérience en matière de laser m'a permis .. Propagation de la cible à la pupille de réception. .. Remarque : le choix de la longueur d'onde du lidar ne sera réellement.

Conception et optimisation d'un télémètre laser multi- cibles à balayage de longueur . puis le test du système avec deux cibles simultanées dans diverses configurations, notamment ..

Mesure de distances absolues simultanées par balayage de longueur d'onde.17 . 1.1.2

Interférométrie à balayage de longueur d'onde.

L'optimisation des méthodes numériques de résolution des équations relatives à .. Mesure et retroaction sur un qubit multi-niveaux en électrodynamique .. que la longueur typique Y de σ (y) est plus grande par rapport à la distance Δx .. Telemetre Laser a Onde Entretienue a 10.6 micrometers avec Postdetection non.

24 Apr 2001 . ou, lorsque le commissaire est en mesure, à une date ultérieure, ... MULTIPLE LAYER STRUCTURE AND .. LONGUE DISTANCE AMELIORE . OPTIMISER LA COMPOSITION D'UN .. [54] CIRCUIT DE COMMANDE DE. LASER. [72] WALKER, Stuart Douglas, ... ONDES LUMINEUSES PROPAGEES.

1 mars 2012 . La classe des algorithmes d'optimisation comporte des ap- .. Framework de conception de systèmes multi-agents DIMA, .. Exploitation de mesures de distances acquises par . laser, son large faisceau de balayage lui permet de distinguer .. cette carte, le robot Nao a été équipé d'un télémètre laser.

9 sept. 2009 . à faisceaux plats. Les capteurs optiques de Sensor. Instruments, à barrage laser et cellule CCD, permettent toutes les mesures de distance et.

30 juin 2014 . 3.3 Service Conception et Fabrication Mécanique Le caractère multi-échelles de nombreux problèmes, et la problématique .. machine de test de compression, un capteur laser mesure le .. d'interaction fluide structures et d'optimisation aérodynamique est .. La deuxième longueur d'onde optimale.

Thèse préparée au Laboratoire Électronique, Ondes et Signaux pour les Transports (LEOST)

... III.2.2 La détection pour un télémètre laser à balayage .

6.4.2 Vitesse de balayage et réglage des bolom`etres 3×10^{11} Hz. Dans cette gamme de longueur d'onde, nous distinguons quatre ... Le principe de la détection cohérente repose sur la mesure simultanée de l'amplitude .. genic Far-Infrared Laser Absorptivity Measurements of the Herschel Space Observatory.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

Développement et caractérisation d'un système de mesure pour la détection d'ADN par . Conception and Investigation of Resonating Biosensors, Nicolas Durand. 17 . 6(Piégeage

optique avec contrôle interférométrique, Jolyon Roth . Optimisation d'une chaîne de production en automatisant les réglages par des MEMS,.

22 nov. 2015 . ONDE ONCE OMIT OMIS OMET OMAR OMAN OLLE OLIM OISE OINT .. CIBLE CIBLA SICAV GIBET GIBBS MIAOU MIAMI DYADE CHOYE CHOUX . METRE PUTTO PUTTI BUTIN TUTTI TUTTE BUTES BUTER SETON ... LASER HASCH PARUT JARRE PARUS DARNE PASEO HARPE .. MESURE

Results 1 - 10 of 50 . balayage - Dictionary at like2do.com | Get the facts on balayage. Watch videos and find answers on balayage.

Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde . de longueur d'onde de grande précision sur une grande plage de distances, et capable de mesurer simultanément deux cibles, voire plus, avec la . le test du système avec deux cibles simultanées dans diverses configurations,.

19 novembre 1997, Premier tir bi-cible de Mica sur le Rafale. .. un détecteur infrarouge et un ensemble d'identification TV à grande distance et télémétrie laser.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

On mesure la distribution de la variable de fragmentation $x_{\text{D}^*} = E_{\text{D}^*} / E_{\text{D}^*}$..

Nous trouvons une phase d'onde de densité de charge bidimensionnelle .. citons entre autre:

La limitation en longueur des poteaux en bois ainsi que la . de ces poteaux, d'optimiser la conception et de proposer une procédure de.

Tag :Mesure, distances, simultanées, interférométrie, laser:, Conception, optimisation, d'un, télémètre, laser, multi-cibles, balayage, longueur, d'onde,.

27 déc. 2016 . Lorsque la supergranule descend, la longueur d'onde de l'onde . par mètre carré de surface terrestre éclairée par le Soleil au zénith. .. ULYSSES qui mesure le vent solaire pôle à pôle à une distance du .. Entre les radars, altimètre, laser et radiomètre se trouvait un équipement de mesure de vitesse.

Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur . à balayage de longueur d'onde de grande précision sur une grande plage de distances, et capable de mesurer simultanément deux cibles, voire plus, . la stabilité thermique et la dispersion dans l'interféromètre de référence pour la.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

Cette thèse décrit la conception, fabrication et calibration du système 3-axes. ... 1.17 Mesure capacitive de déplacement : structure de type peigne. 25 . simultanée des deux peignes et courbe d'actuation pour une seule électrode .. La manipulation de billes par laser ou champ magnétique constitue un autre moyen de.

24 oct. 2017 . Précision d'une mesure obtenue par comparaison avec la valeur ... Balayage en fréquence acousto-optique. AOV . Logiciel d'optimisation mathématique des problèmes de . Emission spontanée amplifiée de lumière obtenue par un laser non .. L'émission se fait à basse longueur d'onde (380nm) et la.

17 avr. 2010 . 53 Le laser : un outil de choix pour l'interférométrie atomique ... Capacité d'un laser à changer de longueur d'onde .. Mesure de la distance à une cible. .. de manière simultanée le champ de l'on- duleur ... balayage d'un ensemble de « micropiliers » formant des .. La conception du LMJ présente de.

Exemples de réalité augmentée pour guider un traitement par laser maculaire et .

Interférométrie de la surface oculaire L'épaisseur de la couche lipidique du film ...

L'aberrométrie consiste à mesurer la résultante d'un front d'onde plan .. deux groupes : □ OCT avec longueur d'onde (1 310 nm) et fenêtre d'exploration.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser. Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde. Physics.

26 sept. 2014 . géométrie de forêts tempérées et tropicales `a partir de mesure de . HAL is a multi-disciplinary open access .. plus qu'eux, et des choses à une plus grande distance, et non pas en vertu ... pour une longueur d'onde de l'ordre de 70 cm, les ondes radar .. hauteur estimée à l'aide d'un télémètre laser.

. Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

La surveillance de falaise par interférométrie, H. RAETZO, OFEG, Berne .. relevé photogrammétrique, ainsi qu'un relevé de type Terrestrial Laser ... permet dans certains cas d'établir des modèles de comportement ou d'optimiser les mesures de .. Les évolutions futures, en terme de longueur d'onde utilisable ou de.

9 déc. 2006 . La conception aérodynamique du Rafale, qui doit posséder une grande .. ce qui en fait un miroir pour la longueur d'onde du canon vidéo et une .. du nez de l'avion, l'autre rassemblant une voie TV et un télémètre laser. . un élément fondamental de la conduite de tir «multicibles simultanées» du Rafale.

Des mesures optiques et des simulations numériques ont été menées dans le .. Telemetre Laser a Onde Entretien a 10.6 micrometers avec Postdetection non .. (de 0.2%) y compris à des distances inférieures à la longueur d'onde thermique. .. Je limite mon étude au cas d'un interféromètre multi-modes en courtes.

LASERS Interaction lumière-atomies Cette page est laissée intentionnellement en blanc. . niveaux 10.4 Optimisation de la puissance de sortie 10.5 Bilan d'énergie. . 17.7.1 Cas où l'aire d'impulsion est un multiple de λ 17.7.2 Recherche .. dimension de l'ordre de la demi-longueur d'onde ; et la précision de mesure.

. DEMULTIPLICATION GLYCOGENESE DEPRESSURISATION BALAYAGE ..

DEMARQUER FIBRINOLYSE AFFICHES AGIO OPTIMISER SUFFOCANT ..

SIMULTANEE ALGORITHME SIRUPEUX SANDRINE ALLIAGE ANTIMOINE ..

DEFORMANT BAIGNE MASSIF GLAIRER LASER RAIDE DIAMAGNETISME.

. BALANTE BALATA BALAYAGE BALAYANT BALAYE BALAYENT BALAYER ... CIAO

CIBARE CIBICHE CIBISTE CIBLE CIBLER CIBOIRE CIBORIUM CIBOULE .. CONCEPT

CONCEPTACLE CONCEPTEUR CONCEPTIBLE CONCEPTION .. LASCAR LASCIF

LASCIVE LASCIVEMENT LASCIVETE LASCIVITE LASER.

it balayage électronique E45 it cadre . de mesure d'énergie de laser. LIOO ... cible T36 ., a memo ire 5622. .,., a réflexion diffuse D219. _ compressible par rayonnement laser ... it courte distance d'électrodes .. longueur d'onde) 0437 lumineux B308. ~ de l'image 119. ~ moyenne A478 ... multi metre digital 0250.

2 Résumé Techniques de mesure sans contact Applications aux composites . 12

Interférométrie holographique Holographie 2 : Principe de lecture LASER . des déplacements Distance entre 2 franges reliée à la longueur d'onde du laser $1 \lambda / 2$.. comme des UT Nécessitent un balayage A-scan Ultrasons Laser Profondeur.

21 juin 2013 . de sa longueur, mieux sur au moins la moitié de sa longueur ... une configuration cible et d'autre part de rigidification de . distance du centre de la paroi de base (10) qui est diffusée .. sonnalisée par un faisceau laser (8) qui dans la couche .. M Une mesure par interférométrie atomique utilise une.

. s'échelonne si reste mecha ratto longueur zir nourriciere milan EDF4 utilise . releve moderatorvloei MESURES preparaten eigenschaftén FRANCESCOINI 328 . radiogenetique

d'onde forze handelsschiffe protecteur sicherungspolice . del admissible ERRERA BUECHI
convenable laser portative BUDGETS durch es.

6.1 Classification des systèmes de mesure terrestre par laser ... d'onde vaut respectivement 19
et 24 cm, la distance sera un multiple (ambiguïté entière) de.

c.c.de cia cianni ciblage ciblant cible ciblent cibler cibles cible» ciblés ciblé ciblée .. d'opini
d'opinion d'opinions d'opinion au d'optimisation d'optimiser d'option ... distances distance
distance » distance... distancié distanciée distant .. las lascod lascod laser laser-surface-
plasma». laserinnov lasers laser laser... lasips.

13 sept. 2013 . la realisation des structures poreuses a multi-couches a base de Ge pour des .
Merci pour leur aide dans les mesures p-Raman et FTIR, ainsi que pour .. 3.2.4 Influence
simultane de la duree des impulsions et de .. equipe d'un laser a Argon comme source
excitat.rice a la longueur d'onde 514.5 nm.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser. Conception et optimisation d'un
télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

3841794823 · Optimisation de la dynamique de l'eau dans le sol: Irrigation . Mesure de
distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser
multi-cibles à balayage de longueur d'onde (Omn.Univ.

9 sept. 2009 . une onde laser décalée en fréquence `a l'aide de deux modulateurs acousto
optiques .. le bruit mesuré au shot noise, et `a optimiser la détection. .. est grande devant la
longueur d'onde λ , car les techniques .. obtenue par balayage de la position du transducteur. ...
simultanées ” (21-23 mai - St Malo).

Figure 20 : Illustration calcul de la précision des mesures bathymétrique.... . Figure 32 :

Résultat de la granulométrie laser pour chaque faciès identifié grâce ... Figure 107 : Plongeur
équipé du pointeur de réception du télémètre D100. ... longueur totale en m, Nb : nombre de
chalut, L Moy : longueur moyenne en m, L.

En 1948, dès qu'il apparut que les premiers chasseurs de conception française . en première
ligne ; ils furent, en dernier lieu, utilisés comme avions cibles .. dans quelle mesure les
résultats obtenus par les premiers essais du Mirage III .. radar Cyrano IV M a été conservé, et
l'adjonction d'un télémètre laser a permis.

Figure 37 : Angles permettant le calcul de la distance zénithale « vraie » zi de .. Figure 58 :

Aberration de sphéricité mesurée sur l'onde en fonction de l'écart de .. Figure 73 :

Interféromètre stellaire de Michelson à 2 ouvertures. .. axes M, soit à partir des signaux
d'erreurs issus d'un télémètre laser, soit à partir d'un ou.

30 juin 2008 . HAL is a multi-disciplinary open access ... Cependant, je n'ai pas contribué `a la
conception des matrices de .. Au-del`a de 1 mm de longueur d'onde se trouve le domaine ... de
la détection cohérente repose sur la mesure simultanée de l'amplitude ... La cible du télescope
Herschel est l'Univers froid.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser : Conception et optimisation d'un
télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

Dans le cadre de l'Appel d'Offre « acquisition et traitement simultanés de données . L'objectif
de mon stage était d'évaluer un outil de mesure altimétrique dans une région . perspectives de
l'utilisation de l'altimétrie laser aéroportée ont été abordées. .. En effet le télémètre est
embarqué dans un avion qui doit voler le.

147 CONTRÔLE D'UN INTERFÉROMÈTRE SPATIAL PAR VOILES ... 90 Figure 37 :

Angles permettant le calcul de la distance zénithale « vraie » zi de l'actuateur i. ... 116 Figure 58
: Aberration de sphéricité mesurée sur l'onde en fonction de .. des signaux d'erreurs issus d'un
télémètre laser.2. j et k du repère terrestre.

Transcript. 1 SURFACE OCULAIRE. 2 Chez le meme editeur Rapports presentes a la Societe

Francaise d'Ophtalmologie: Glaucome primitif a angle ouvert, par.

. balançoires balaya balayage balayages balayai balayaient balayais balayait .. cibiches ciblais ciblait cible cibler cibles ciblé ciblés ciboire ciboires ciboule .. concepteur concepteurs conception conceptions concepts conceptualisant .. lascives lascivité lascivités laser lasers lassa lassai lassaient lassaiss lassait.

Conception résistante aux intempéries – assure une durabilité toute l'année. Écran lumineux . Vous permet de gagner du temps – simultané Peak / Null Montre le . Mesure de la profondeur et du courant du bouton-poussoir . Multi-couleur et position sur l'écran (distance, date et heure) . Interception longueur: 2600

Here you can Read online or download a free Ebook: Les Horizons de La Politique Exterieur Francaise: Strategie Diplomatique Et Militaire Dans Les Regions.

Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

. balancine balane balanite balancai balançais balancoire balata balayage ... ciao cibiche cibiste cible ciboire ciborium ciboule ciboulette ciboulot cicatrice ... demi-litre demi-longueur demi-lune demi-mal demi-mesure demi-mondaine .. lascivement lascivete lascivite laser lassai lassaiss lasse lasser lasserai.

vaux : l'eau, les robots et les mesures tridimensionnelles. .. globale de la scène (distance d'environ 3 mètres à la cible), et la vue plus rapprochée de droite (distance à ... capteurs multispectraux, ultraviolets et à balayage laser (LIDAR). .. Figure 3.66 – Conception du robot sous-marin Ryujin [cbd L. Avanthey et al.].

9 janv. 2012 . l'aimant, If, la longueur totale des pieces polaires .. Les precedes par rayure mecanique, etincelage, irradiation par laser continu ou pulse et.

Par contre, si cette distance est inferieure à 2 cm, le laser fonctionne en .. dans le domaine de longueur d'onde 15–17Å, par les ions néonoïdes Fe+16 dans des .. la modélisation correcte de la structure polycristalline de la cible, l'optimisation de .. La mesure simultanée des deux composantes s'effectue en mesurant.

Buy Mesure de distances simultanées par interférométrie laser: Conception et optimisation d'un télémètre laser multi-cibles à balayage de longueur d'onde.

