



SENSOR DE LÍNIES METÀL·LIQUES OCULTES

SENSOR DE LÍNEAS METÁLICAS OCULTAS

STUD SENSOR

Stud finder S300 - FMHT0-77407
(Stanley Fatmax)

**GUIA
D'ÚS**

ETSAVallès | Gen. 23'



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

[CA]

Aquest aparell és relativament recent, senzill i assequible. El seu disseny neix per la necessitat d'identificar amb suficient precisió la ubicació d'aquelles línies metàl·liques (cables, muntants, barres, tubs, etc.) que es troben ocults en els elements constructius (murs, sostres, soleres, etc.) però a poca profunditat.

Habitualment l'expert ja en sospita l'existència d'una línia metàl·lica oculta, però superficial, però necessita conèixer la ubicació amb un cert detall per tal de facilitar l'execució d'una cala, contrastar una altra inspecció que ha resultat irregular (termografia, ultrasons, etc.) o simplement facilitar l'execució d'una fixació amb la seguretat de fer, o no, diana.

[ES]

Este aparato es relativamente reciente, sencillo y asequible. Su diseño nace por la necesidad de identificar con suficiente precisión la ubicación de aquellas líneas metálicas (cables, montantes, barras, tubos, etc.) que se encuentran ocultos en los elementos constructivos (muros, techos, soleras, etc.) pero a poca profundidad.

Habitualmente el experto ya sospecha de la existencia de una línea metálica oculta, pero superficial, pero necesita conocer la ubicación con cierto detalle para facilitar la ejecución de una cala, contrastar otra inspección que ha resultado irregular (termografía, ultrasonidos, etc.) o simplemente facilitar la ejecución de una fijación con la seguridad de hacer, o no, diana.

[EN]

This device is relatively new, simple and affordable. Its design was created by the need to identify with enough precision the location of those metal lines (wires, mullions, bars, tubes, etc.) that are hidden in the construction elements (walls, ceilings, floating floors, etc.) but at low depth.

Usually the expert already suspects the existence of a hidden but superficial metal line, but needs to know the location in some detail in order to facilitate the execution of a trial, to contrast another inspection that has proven irregular (thermography, ultrasound, etc.) or to simply facilitate the execution of a fixation with the safety of making, or not, target.

• **key words:**

building stud sensor, stud detector, inspection, metal lines, wood, architecture, construction

• **realització:**

per part de l'estudiant Raquel V. Mena amb l'acompanyament del professor Joan Lluís Zamora

• **agraïments:**

a la secció del Departament de Tecnologia de l'ETSAV, pel finançament dels aparells de mesura disponibles

pàgines web · páginas web · *webpages*

<https://www.thespruce.com/how-to-use-a-stud-finder-5208365>

[CA] Introducció al principi tècnic que empra un detector de línies metàl·liques, així com exemples i possibles usos.

[ES] Introducción al principio técnico que emplea un detector de líneas metálicas, así como ejemplos y posibles usos.

[EN] *Introduction to the operational principle that a stud sensor uses, as well as examples and possible uses.*

viquipèdia · wikipedia · *wikipedia*

https://en.wikipedia.org/wiki/Stud_finder

[CA] Introducció per a entendre el concepte i quins paràmetres es consideren

[ES] Introducción para entender el concepto y que parámetros se consideran

[EN] *Introduction to understand the concept and which parameters are being considered*

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



manual d'usuari · manual de usuario · *user manual*

[Stud finder S300](#)
[- FMHTO-77407](#)
[\(Stanley Fatmax S300\)](#)

[CA] Fitxa tècnica de l'aparell, així com consideracions i explicació del seu funcionament a nivell d'usuari

[ES] Ficha técnica del aparato, así como consideraciones y explicaciones de su funcionamiento a nivel de usuario

[EN] *Technical sheet of the device, as well as considerations and explanations of its operation at user level*

pàgina web del fabricant · página web del fabricante · *manufacturer's webpage*

<https://www.stanleyworks.de/products/detail/Produkte/HANDWERKZEUGE/Laser+und+elektronische+>

[CA] Fitxa tècnica de l'aparell, així com consideracions i explicació del seu funcionament a nivell d'usuari

[ES] Ficha técnica del aparato, así como consideraciones y explicaciones de su funcionamiento a nivel de usuario

[EN] *Technical sheet of the device, as well as considerations and explanations of its operation at user level*

vídeos · vídeos · *videos*

youtu.be/KaaWUY5s-NwE

[CA] **Detalls bàsics sobre el funcionament del dispositiu**

[ES] **Detalles básicos sobre el funcionamiento del dispositivo**

[EN] *Basic details about the device operation*

en control d'obra · en control de obra · *in site control*

1.

[CA] Comprovació de la correcta ubicació de certs components metàl·lics i de fusta

[ES] Comprobación de la correcta ubicación de ciertos componentes metálicos y de madera

[EN] *Verifying the correct location of certain metal and wood components*

en rehabilitació · en rehabilitación · *in rehabilitation*

1.

[CA] Ajuda per a una detecció més precisa de la ubicació d'elements metàl·lics i de fusta no visibles

[ES] Ayuda para una detección más precisa de la ubicación de elementos metálicos y de madera no visibles

[EN] *Aid for a more accurate detection of the location of non-visible metal and wood elements*

casos estudi · casos estudio · *case-studies*

[*El uso del hierro y del plomo en la arquitectura medieval valenciana*](#)

[CA] Investigació sobre l'ús i ubicació d'elements metàl·lics en la construcció medieval a València

[ES] Investigación sobre el uso y ubicación de elementos metálicos en la construcción medieval en Valencia

[EN] *Research on the historical use and location off metal elements in medieval construction in Valencia*