

## SERIE A-1519 e A-1520 SENSORI PER ALLINEAMENTO LASER, SENZA FILI

*I sensori più accurati, versatili e facili da usare ora disponibili, operano sia nella modalità a singolo asse, sia in quella a doppio asse!*

### PROPRIETA' DEI SENSORI

- I nuovi **sensori universali senza fili** A-1519 e A-1520 seconda generazione di Hamar Laser operano in entrambe le modalità a singolo e doppio asse (a seconda della lettura usata) e sono disponibili nelle frequenze di 900MHz o 2.4 GHz.
- Nella **modalità** di scansione a **singolo asse**, i sensori **possono essere usati** con i laser a scansione continua (serie L-730/L-740) **per misure di planarità, rettilineità, perpendicolarità e parallelismo, sia per macchine utensili che per allineamento di rulli**. Nella modalità a singolo asse si possono usare sia il **visualizzatore palmare** R-1310-900 PDA (visualizzazione simultanea fino a 4 sensori) che il nuovo **display universale** R-1307 (visualizzazione simultanea fino a 2 sensori).
- I sensori operano in **modalità a doppio asse** quando sono utilizzati con un laser a raggio fisso (Laser Bore L-705) e devono essere utilizzati con il display universale R-1307.
- I sensori forniscono una comunicazione senza fili con un **intervallo di misura di 25mm, una funzione elettronica "zero"** e un **campo operativo**, dal laser al sensore, di **30m**. L' A-1519 ha una **risoluzione di 0.5 µm**. Per applicazioni dove è necessaria una maggiore precisione, come piani di misura, si può utilizzare l' A-1520 con una risoluzione di **0.25 µm**.
- Per ottenere letture estremamente accurate il sensore è completamente linearizzato e corretto per l'influenza della luce ambiente.
- Dal momento che il centro del bersaglio è stato calibrato con estrema precisione, sia l' A-1519 che A-1520 **possono essere facilmente convertiti in un misuratore di altezza**. Attaccando lo spaziatore 65.151mm alla base del sensore si può ottenere l'esatta dimensione dal piano laser alla superficie misurata. Sono disponibili distanziatori di precisione addizionali in misure di 1" (25.4mm), 2" (50.8mm) e 6" (152.4mm), tutti con precisione di 7.5µm.
- Le confezioni dell'A-1519 e A-1520 includono il sensore, una base magnetica, un distanziatore di precisione 2.565" con punta sferica e tre distanziatori di 50.8mm, 101.6mm e 158.8mm, per adattamenti di altezza.
- **I sensori**, in modalità a singolo asse, **trasmettono i dati ad un ricevitore palmare R-1310 PDA o all'interfaccia computer A-910** (900MHz o 2.4 GHz). Entrambi i ricetrasmittitori hanno una funzione di cambio automatico di frequenza per minimizzare le interferenze da altri dispositivi che usano le stesse frequenze. I sensori possono cambiare i canali all'interno del loro campo di frequenze in modo da poter usare due o più sistemi indipendenti nella stessa area di lavoro senza interferire l'uno con l'altro.
- **Accensione e spegnimento completamente automatici** senza commutazioni, fili o connessioni. Il sensore si attiva quando il raggio laser colpisce il sensore. Un indicatore lampeggia quando il raggio smette di colpire il sensore.
- **I sensori sono dotati di** due **batterie** interne al litio di lunga durata con indicatore di basso livello e batterie in carica. Viene fornito un carica batterie funzionante a 110/220 V. I sensori si possono caricare anche con una Stazione di carica opzionale A-1519CS-4 che carica fino a 4 sensori contemporaneamente.
- La distanza di comunicazione (PDA/PC dalla stazione base al sensore) è di massimo 90m.



## SPECIFICHE

<b>GENERALITA'</b>	
<b>Dimensioni</b>	50.8mm×104.4mm×44.5mm
<b>Peso</b>	292 g
<b>Campo di lavoro angolare</b>	±10°
<b>Alimentazione</b>	7.5-12vDC, 500mA
<b>Campo di lavoro</b>	30m dal Laser al sensore
<b>Punta sferica (dimensioni)</b>	15.75mm (diametro) × 65.15mm (lunghezza)
<b>Punta sferica (peso)</b>	90.7 g
<b>Base magnetica (dimensioni)</b>	50.8mm×78.5mm×105.2mm
<b>Base magnetica (peso)</b>	1.26 Kg

PRECISIONE			
Modello	Risoluzione Sensore	Precisione	Intervallo
A-1519	0.5 µm	3.5 µm	24 mm
A-1520	0.25 µm	1.5 µm	5 mm

Ostruzioni, modello e orientazioni dell'antenna potrebbero limitare il campo di lavoro. All'esterno con campo libero e antenna a dipolo, il campo di lavoro potrebbe essere più grande.

SPECIFICHE RADIO	<u>Modello 900 MHz (USA)</u> A-1519-900 A-1520-900	<u>Modello 2.4 GHz (UE)</u> A-1519-2.4 A-1520-2.4
<b>Campo di lavoro interno</b>	fino a 91 m	fino a 183 m
<b>Potenza di trasmissione</b>	4 mW	50 mW
<b>Frequenza Radio</b>	902-928 MHz, cambio di frequenza automatico	2.4000-2.4835 GHz, cambio di frequenza automatico
<b>Certificazione</b>	FCC (US): OUR-9XCITE IC (CANADA): 4214A-9XCITE CE: Non approvato	FCC (US): OUR-24XSTREAM IC (CANADA): 4214A 12008 CE: ETSI

