

# Sistema OMP60 OMI-2 a trasmissione ottica

## Sistema ottico di nuova generazione

Seguendo la linea della sonda radio RMP60, il sistema OMP60 è un sistema di ispezione a trasmissione ottica di nuova generazione, particolarmente adatto ai centri di lavorazione e di tornitura di medie e grandi dimensioni.

La sonda OMP60 può essere utilizzata in combinazione con il nuovo ricevitore ottico con interfaccia integrata OMI-2. Il sistema impiega la più avanzata tecnica di trasmissione ottica modulata e presenta caratteristiche di altissima resistenza alle interferenze luminose.

La sonda OMP60 è inoltre compatibile con i ricetrasmittitori OMM/MI12 e OMI e quindi gli utenti che attualmente impiegano i sistemi MP7, MP8, MP9 e MP10 potranno comunque sfruttare i vantaggi offerti dalla nuova tecnologia.

Impiegando la comprovata logica di trigger di Renishaw, il sistema mette a disposizione diverse opzioni di accensione e spegnimento, in modo da adattare la sonda alle specifiche applicazioni in macchina, senza dover accedere a parti interne. Il sistema impiega le comuni batterie AA ed è possibile prevedere una durata della batteria superiore a 6 mesi, il che riduce i tempi di inattività della macchina e i costi di manutenzione. Come tutti i prodotti Renishaw, la sonda e l'interfaccia sono costruite per resistere agli urti ed alle vibrazioni e quindi il sistema OMP60 è altamente resistente ai falsi trigger.

Renishaw garantisce il supporto dei sistemi esistenti, per cui la sonda OMP60 può essere programmata in varie modalità per poter sostituire i vari sistemi sviluppati nel corso degli anni.

### Vantaggi principali

#### Design compatto

Con un diametro di 63mm e una lunghezza di 76mm, la sonda OMP60 si presta all'uso su un'ampia gamma di centri di lavorazione per eseguire l'ispezione di qualsiasi superficie, anche se lavorata con utensili molto corti.

#### Trasmissione a infrarossi a 360°

Con una portata che arriva sino a 6 m, il sistema OMP60 può essere installato con facilità sui centri di lavorazione di medie e grandi dimensioni ed è particolarmente adatto al retrofit per potenziare il rendimento delle macchine già esistenti.

#### Robusto e affidabile

La sonda OMP60 ed il ricevitore OMI-2 hanno una classificazione di tenuta IPX8, sono costruiti per resistere agli ambienti di lavoro più gravosi e presentano una resistenza all'urto ed alle vibrazioni ancora più elevata.

### Novità

#### Superiore resistenza all'interferenza luminosa

Il gruppo costituito dalla sonda OMP60 e dall'interfaccia/ricetrasmittitore OMI-2 offre una superiore resistenza alle interferenze luminose.

#### Multifunzionalità in un unico dispositivo

Il sistema mette a disposizione varie metodologie di accensione e spegnimento ed abbina la funzionalità della comprovata tecnologia Renishaw in un unico dispositivo.

#### Facilità d'installazione e di programmazione

Disponibilità di impostare la logica di trigger senza accedere alle parti interne della sonda. Il nuovo ricetrasmittitore OMI-2 comprende un ricevitore ed un'interfaccia integrata per la massima semplicità d'installazione.



## Specifiche tecniche – Sonda OMP60

<b>Applicazione principale</b>	Centri di lavorazione e di tornitura di medie e grandi dimensioni	
<b>Dimensioni</b>	Lunghezza:	76 mm
	Diametro:	63 mm
<b>Peso (senza stilo)</b>	<b>con batterie</b>	<b>senza batterie</b>
	878 g	834 g
<b>Tipo di trasmissione</b>	Trasmissione ottica a raggi infrarossi a 360°	
<b>Comando di accensione</b>	Codice M ottico, rotazione, cono con interruttore	
<b>Comando di spegnimento</b>	Codice M ottico, timer, rotazione, cono con interruttore	
<b>Portata operativa</b>	Fino a 6 m	
<b>Interfaccia compatibile</b>	OMM/MI12, OMI o OMI-2	
	Omnidirezionale: ± X, ± Y, +Z	
<b>Ripetibilità unidirezionale</b>	1,0 µm (2σ)	
<b>Forza di trigger (piano XY preimpostato in fabbrica)</b>	<b>Forza minima</b>	<b>Forza massima</b>
	0,75 N (75 gf)	1,4 N (140 gf)
<b>Forza di trigger (piano Z preimpostato in fabbrica)</b>	5,2 N (520 gf)	
<b>Accelerazione Max</b>	150 m/s <sup>2</sup> con stilo di 50 mm	
<b>Oltre corsa dello stilo</b>	<b>Piano XY</b>	<b>Direzione +Z</b>
	±18°	11 mm
<b>Condizioni di test</b>	<b>lunghezza stilo</b>	50 mm
	<b>velocità stilo</b>	480 mm/min
	<b>forza stilo</b>	Preimpostato in fabbrica
<b>Tipo di batterie</b>	2 x AA Alcaline o al Litio cloruro di tionile (LTC)	
<b>Durata batterie (con tipo LTC in modalità bassa potenza)</b>	<b>modalità stand-by</b>	fino a 1019 gg
	<b>utilizzo 5%</b>	fino a 339 gg
	<b>utilizzo continuo</b>	fino a 595 h
<b>Protezione</b>	IPX8	



## Specifiche tecniche – interfaccia / ricevitore OMI-2

<b>Applicazione principale</b>	Gruppo ricetrasmittitore/interfaccia, che invia ed elabora i segnali fra la sonda di ispezione ed il controllo numerico macchina
<b>Dimensioni</b>	Profondità: 46,7 mm Diametro: 84 mm
<b>Alimentazione elettrica</b>	Da 12 V a 30 V CC
<b>Protezione</b>	IPX8

## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti illustrati si prega di visitare il sito [www.renishaw.it](http://www.renishaw.it) e selezionare "Prodotti per macchine utensili".

**Per maggiori dettagli sulla Renishaw nel mondo, visitate il sito Web principale all'indirizzo [www.renishaw.it/contattateci](http://www.renishaw.it/contattateci)**