



Nuove CPU S7-1500H FW4.0

19 febbraio 2025



Con la presente s'informa che sono disponibili le nuove CPU S7-1517H-4 PN e S7-1518HF-4 PN. Le nuove CPU offrono maggiori funzionalità e performance. Le memorie dati e ritentiva sono più grandi e la memoria di programma è raddoppiata (+100%). Le nuove CPU richiedono STEP7 Professional V20.

Descrizione in breve.

Punti salienti:

- Miglioramento delle prestazioni di un fattore da 3 a 4;
- 100% in più di memoria di programma, memoria dati notevolmente aumentata;
- Display integrato con tempi di reazione significativamente più rapidi;
- Aggiornamento del firmware più semplice, poiché è necessario un solo file di aggiornamento: il firmware del display fa parte del firmware della CPU.

Performance.

Le prestazioni delle nuove CPU S7-1500H sono notevolmente migliorate. Rispetto alle versioni precedenti, i programmi utente vengono eseguiti fino a 3 o 4 volte più velocemente.

Compatibilità con le versioni precedenti.

Le nuove CPU S7-1500H non sono compatibili per quanto riguarda i pezzi di ricambio. È necessaria la configurazione con TIA Portal V20.

Gli attuali 1517H-3 PN e 1518HF-4 PN saranno disponibili alla vendita standard fino a ottobre 2025. Dopodiché, sarà possibile ottenerli come pezzi di ricambio per almeno dieci anni.

Nota: il firmware V4.0 è eseguibile solo sulle nuove CPU S7-1500H/HF e non può essere installato sulle versioni precedenti.

Compatibilità con STEP7.

Le nuove CPU possono essere configurate solo con STEP7 Professional V20 o superiore.
Le nuove CPU non possono essere configurate con STEP7 Professional inferiori alla V20 perché non sono compatibili come pezzo di ricambio con le vecchie.

Compatibilità con gli accessori.

Gli accessori e i loro codici d'ordine rimangono invariati.

Bundle di ridondanza S7-1500.

Per semplificare il processo di ordinazione, vengono offerti anche i bundle con le nuove CPU.

I bundle includono:

- 2 CPU H o HF;
- 2 cavi di sincronizzazione con lunghezza di 1 m;
- 4 moduli di sincronizzazione.

Manuali.

Il manuale delle CPU S7-1500RH è disponibile qui:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109754833> .

Dati tecnici.

Di seguito alcuni dei dati tecnici più importanti.

CPU type	CPU 1517H-4 PN	CPU 1518HF-4 PN
Firmware	V4.0	
Memoria		
Programma	4 MB	18 MB
Dati	50 MB	150 MB
Performance	"High" performance class	
Operazioni a Bit	1 ns	
Operazioni a Parola	2 ns	
Operazioni in virgola fissa	2 ns	
Operazioni in virgola mobile	8 ns	
Funzioni di ridondanza	Ridondanza di sistema R1	
	Ridondanza di sistema S2	
	Switched S1 device	
PROFIsafe	No	Sì
Interfacce		
X1	PN IO (RT) con 2 porte	
X2	Funzioni di base PN con 2 porte	
X3	Funzioni di base PN con 1 porta	
X4/X5	H-Sync	
Temperatura ambiente	0 °C a +60 °C	
Altitudine di installazione max. s.l.m.	5,000 m, Restrizioni per altitudini superiori a > 2,000 m, vedere il manuale	
Dimensioni (mm)	210 x 147 x 129	

Dati per l'ordinazione.

Di seguito i codici di ordinazione:

Codice d'ordine	Descrizione
6ES7500-0HQ00-0AB0	S7-1500H system bundle, CPU 1517H
6ES7500-0JT00-0AB0	S7-1500HF System Bundle, CPU 1518HF
6ES7517-4HQ10-0AB0	CPU 1517H-4 PN, 4MB prog., 50MB data
6ES7518-4JT10-0AB0	CPU 1518HF-4 PN, 18MB prog., 150MB data