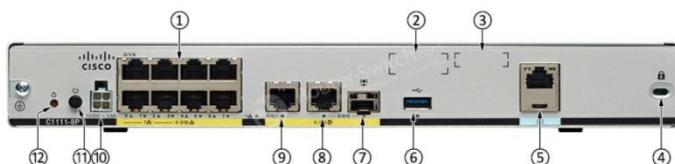


ALLEGATO C  
COMPONENTI HARDWARE

- 6 Switch CISCO C9200-24T-A: 24 porte Gigabit ethernet con supporto Vlan



- 1 Router CISCO C1111-8P: 8 porte Gigabit ethernet, multi Wan per prevenire Down da ISP e bilanciamento carico tra ISP (si consiglia di utilizzare 2 ISP per prevenire Down totale della rete)



- 1 Firewall CISCO Firepower 1140 NGFW K9: 8 porte Gigabit ethernet, IDS e IPS inclusi, software su licenza per prevenire attacchi DDOS



- 1 Nas QNAP TS-832PXU-4G: 8 Bays per HD sata, possibilità di backup dati in cloud oltre che locale



- 1 Server DELL PowerEdge R660xs: Server locale per sito aziendale http con 8 Bays per HD sata



- 16 HD RED PRO 2TB: 8 utilizzati per Nas, 8 utilizzati per Server



- 1 UPS APC Smart-Ups SMT2200RMI2U: Ups per contrastare eventuali Down della rete elettrica, controllo remoto con alert sullo stato della rete elettrica (durata di circa 90minuti con l'hardware scelto)



- 1 Armadio Rack APC NetShelter SX: Rack con 42 unità che ospiterà gli apparati di rete (Firewall, Router, Nas, Server, Ups)



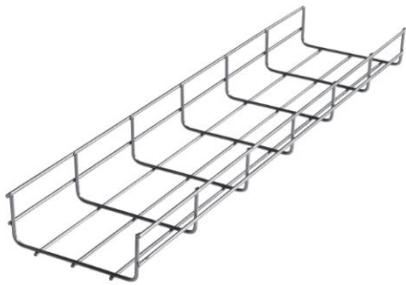
- 6 Armadio a muro APC NetShelter 6U Wallmount: Rack con montaggio a muro con 6U che ospiterà gli Switch di ogni piano



- 6 the t.racks Power 16 S: Modulo prese elettriche per Rack armadio a muro



- 60 metri SATI S2: Canalizzazione per cavi, tra i vari piani, compresa di accessori per montaggio



- 7 LexCom cable Cat.5e S/FTP – 300m: Cavo schermato Cat6e per collegamento (circa 2000m)



- 2 confezione connettori rj45 schermati: Connettori per collegamento cavi a hardware

Connettore CAT.6 RJ45  
**SCHERMATO**



- 150 Presa esterna rj45: Presa per connettere i pc alla rete



- 150 cavo di rete patch con connettori rj45 da 2m: Cavi per connettere i pc alle prese di rete  
**CAVETTO PATCH CAT.5e 2.0mt**



- 120 HP 27-cr0046nl: Pc All-in-One completo di monitor, tastiera e mouse con licenza windows 11





## Smart-UPS APC con SmartConnect

Il primo UPS connesso al cloud per il mercato IT

### Gli UPS per reti e server più famosi del mondo.

Gli Smart-UPS™ APC™ sono gli UPS più famosi del mondo, premiati per la protezione dell'alimentazione di server, ambienti di storage e dispositivi di rete. Gli Smart-UPS consentono di concentrarsi sul lavoro senza preoccuparsi dei problemi dovuti alle interruzioni, assicurando la disponibilità e la facilità di gestione della rete. Fornendo energia pulita e affidabile alla rete, inoltre, garantiscono la totale protezione dei dati e delle apparecchiature critiche da qualunque problema di alimentazione.

Le unità Connected Smart-UPS sono dotate di una particolare funzione di rete che incrementa ancora di più la flessibilità e la facilità di implementazione degli Smart-UPS: APC SmartConnect è una funzione che visualizza lo stato dell'UPS tramite un portale Web sicuro. Grazie a questa nuova interfaccia di gestione remota, l'utente riceve notifiche automatiche, aggiornamenti del firmware e assistenza avanzata. La connettività di rete APC SmartConnect, particolarmente intuitiva, fornisce valore aggiunto ma soprattutto una maggiore tranquillità.

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# L'UPS più famoso del mondo diventa ancora più intelligente

## Vantaggi delle unità Connected Smart-UPS:



### Compatibilità con APC SmartConnect:

- Accessibilità da qualunque dispositivo collegato a Internet, fisso o mobile
- Facilità di accesso e registrazione
- Avvisi utili preventivi e consigli per tutto il ciclo di vita
- Compatibilità con le principali piattaforme RMM
- Non occorrono particolari software, codici o trap SNMP
- Le unità Connected Smart-UPS sono conformi ai più recenti standard del settore in materia di acquisizione dati sicura

### Funzioni delle unità Smart-UPS Connected :

#### APC SmartConnect

APC SmartConnect è una funzione di monitoraggio preventivo remoto su cloud per UPS, accessibile da qualunque dispositivo collegato a Internet

#### Onda sinusoidale pura

Backup istantaneo a batteria e uscita con onda sinusoidale pura in caso di blackout

#### Gestione intelligente delle batterie

La carica con compensazione della temperatura prolunga la durata e gli algoritmi avanzati consigliano la data di sostituzione

#### Modalità ecologica ad alta efficienza

Ottimizzazione dell'efficienza per risparmiare sui costi delle utenze e su quelli di raffreddamento

#### Energia ottimizzata per le reti

Condizioni di alimentazione stabili con filtro antidisturbo, regolazione automatica della tensione (AVR) e protezione dai picchi

#### Spegnimento di emergenza (EPO)

Arresto dell'UPS in caso di incendio o altre situazioni di emergenza (a partire dagli UPS da 2200 VA)

### Cominciare è semplice



#### Install your UPS

Install your SmartConnect-compatible UPS at your business site. Connect it to your network using a dedicated ethernet port.



#### Scan the QR code

Scan the QR Code printed on your Smart-UPS, and automatically register your device with the SmartConnect Web Portal.



#### Register your UPS

Create a Schneider Electric account to register your Smart-UPS. Your UPS will be automatically linked to your account.

### Una certezza in un mondo connesso

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Smart-UPS Connected - Funzioni SMC

Modelli ottimizzati per varie applicazioni, ideali per server entry-level, punti vendita (POS) e altri dispositivi per reti di limitate dimensioni



## APC SmartConnect

Funzione di monitoraggio preventivo remoto su cloud per UPS, accessibile da qualunque dispositivo collegato a Internet

## Uscita con onda sinusoidale pura

Funzionamento a batteria che simula la rete elettrica per ottimizzare la compatibilità dei dispositivi

## Gestione avanzata delle batterie

La carica con compensazione della temperatura prolunga la durata delle batterie interne

## Modalità ecologica ad alta efficienza

Risparmio sulle utenze e riduzione della produzione di calore, prolungando la durata dei componenti

## Condizionamento dell'alimentazione a livello di rete

Regolazione automatica della tensione (AVR), filtro antidisturbo e protezione dai picchi

## Display LCD

Interfaccia intuitiva che fornisce un quadro istantaneo dello stato

## Porte di comunicazione

Porte USB e seriali per la gestione dell'UPS

## Certificazione di enti di sicurezza

Garantisce che il prodotto è stato collaudato e approvato in conformità alle norme nazionali

## Numerose prese

Tutte le prese sono protette dai picchi

## Sezionatore batteria

Metodo comodissimo per scollegare la batteria durante il trasporto (modelli tower)



# Connected Smart-UPS - SMC

L'UPS con sinusoidale pura più conveniente della famiglia di Smart-UPS. Progettato per server entry-level, è compatibile con i moderni alimentatori con correzione attiva del fattore di potenza.

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric



## Connected Smart-UPS - Display

Interfaccia LCD completa che visualizza istantaneamente lo stato



### Display LCD

Panoramica istantanea e completa dello stato

#### Stati:

- In linea
- A batteria
- Modalità ecologica
- Grafico dei carichi
- Grafico della carica delle batterie
- Allarme acustico

#### Misurazioni

Tensione in ingresso e uscita

- Carico visualizzabile in Watt, VA e percentuale
- Corrente e frequenza in uscita
- Contatore eventi
- Autonomia stimata delle batterie

1 In linea / A batteria

2 Pulsante ON/OFF

3 LED di guasto del sistema

4 Pulsante di silenziamento  
5 Pulsante display

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Smart-UPS Connected – Funzioni SMT

Protezione intelligente ed efficiente dell'alimentazione di rete, con tempi di autonomia entry-level o scalabili. Ideale per server, POS, router, switch, hub e altri dispositivi di rete.

## Funzioni SMC aggiuntive agli Smart-UPS

### Interfaccia SmartSlot™

Compatibilità con una vasta scelta di schede opzionali per gestione avanzata e monitoraggio ambientale

### Gruppo prese commutate

Controllate separatamente dall'UPS per il riavvio selettivo dei dispositivi bloccati, avvio/arresto sequenziale e distacco di carichi non critici

### Display LCD configurabile in più lingue

Fornisce istantaneamente lo stato dell'UPS e le misure più importanti. Il display organizzato in menu, chiaro e preciso, è facilmente configurabile e personalizzabile con o senza l'installazione del software



### Ampliamento dell'intervallo di regolazione automatica della tensione (AVR)

Protezione avanzata da interruzioni temporanee, incremento del 30% della tensione in ingresso senza utilizzare l'energia delle batterie

### Guide per montaggio in rack

Sono inclusi tutti gli accessori necessari per il montaggio sicuro in rack

### Spegnimento di emergenza (EPO)

Arresto remoto dell'UPS in caso di incendio o altre situazioni di emergenza (a partire dagli UPS da 2200 VA)



## Connected Smart-UPS

Protezione interattiva avanzata dell'alimentazione per server e apparecchiature di rete

Life Is On

**APC®**  
by Schneider Electric



## Smart-UPS Connected - Display SMT

Interfaccia LCD intuitiva e facile da utilizzare



### Display LCD

Informazioni chiare, coerenti e dettagliate in menu selezionabili, basilari o avanzati

### Stato dell'alimentazione

Modalità di funzionamento, efficienza, carichi, frequenza in ingresso/uscita, capacità delle batterie, autonomia e molto altro

### Configurazione

Facilmente configurabile: lingua, qualità dell'energia, allarmi, ritardi e soglie

### Test e diagnostica

Test di calibrazione iniziale delle batterie e dell'autonomia

### Controllo

Impostazioni dell'UPS e del gruppo prese

### Registri

Descrizione degli ultimi 10 eventi di guasto o trasferimento

### Indicatori rapidi dello stato

LED di funzionamento in linea o a batteria, guasto e sostituzione batteria, per identificare rapidamente lo stato

### Pulsanti ESC, invio e navigazione

Navigazione intuitiva per la conferma, l'uscita o la regolazione delle impostazioni

### Contatore di energia del carico

Monitoraggio dell'uso dell'energia in chilowattora

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS

## APC SmartConnect

APC SmartConnect, incluso automaticamente nelle unità Connected Smart-UPS, è una funzione di connettività particolarmente ingegnosa che incrementa ancora di più la flessibilità e la facilità di implementazione degli Smart-UPS: APC SmartConnect consente di visualizzare lo stato dell'UPS tramite un portale Web sicuro. Grazie a questa nuova interfaccia di monitoraggio remoto, l'utente riceve notifiche automatiche, aggiornamenti del firmware e assistenza avanzata.



Embedded APC SmartConnect port

### Funzioni di APC SmartConnect:

- Non occorrono software o gateway particolari
- Accessibilità da qualunque dispositivo collegato a Internet
- Compatibilità con le principali piattaforme RMM
- Avvisi utili e consigli per tutto il ciclo di vita
- Soluzione dei problemi e assistenza avanzate
- Accesso e registrazione estremamente semplici

## PowerChute Business Edition Per l'arresto graduale dell'UPS

### Migliora l'uso dell'UPS

Il software PowerChute Business Edition consente la gestione degli UPS, l'arresto sicuro del sistema e la possibilità di creare rapporti energetici con funzioni estremamente innovative. I rapporti sull'uso dell'energia, sui costi e sulle emissioni di CO<sub>2</sub> migliorano il controllo dei consumi delle apparecchiature informatiche, incrementando l'efficienza energetica. Le funzioni analitiche avanzate semplificano l'identificazione delle cause di potenziali problemi di alimentazione prima che si verifichino, garantendo l'integrità delle apparecchiature protette.



### Funzioni di PowerChute Business Edition:

- Arresto graduale del sistema
- Segnalazione dei guasti
- Rapporti di valutazione dei rischi
- Arresti pianificati
- Rapporti sull'uso dell'energia
- Monitoraggio centralizzato
- Azioni consigliate
- Stato delle batterie
- Arresto selettivo
- Registrazione di dati ed eventi
- Riepilogo degli eventi elettrici
- Analisi della tensione

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS

## Schede di gestione di rete per UPS

### Per la gestione e il monitoraggio in remoto

Collegamento alla rete per un controllo diretto

Le schede di gestione rete per UPS APC consentono il collegamento e il controllo sicuro dei singoli UPS APC tramite browser, interfaccia a riga di comando o SNMP. Le funzionalità di notifica configurabili garantiscono informazioni aggiornate su eventuali problemi. Il software PowerChute Network Shutdown provvede all'arresto graduale e non presidiato dei server protetti in caso di blackout prolungati, garantendo costantemente la sicurezza dei dati aziendali.



#### Funzioni della scheda di gestione rete:

- **Accessibilità tramite browser:** l'interfaccia utente può essere visualizzata in un browser per accedere rapidamente da qualunque posizione su una rete protetta
- **Gestione dispositivi remoti:** gestione dell'UPS tramite il collegamento diretto alla rete
- **Identificazione dei guasti:** notifica degli eventi in tempo reale per ridurre i tempi di risposta in presenza di condizioni critiche dell'infrastruttura fisica, riducendo i tempi medi di riparazione, incrementando l'efficienza e ottimizzando la continuità
- **Riavvio remoto delle apparecchiature:** eliminazione della necessità di inviare tecnici nelle sedi remote

## PowerChute Network Shutdown

Soluzione di rete per l'arresto graduale di architetture informatiche fisiche e virtuali

Il software PowerChute Network Shutdown Edition provvede alla gestione degli UPS e all'arresto sicuro del sistema, offrendo la possibilità di creare rapporti energetici grazie a funzioni estremamente innovative. I rapporti sull'uso dell'energia, sui costi e sulle emissioni di CO<sub>2</sub> migliorano il controllo dei consumi delle apparecchiature informatiche, incrementando l'efficienza energetica. Le funzioni analitiche avanzate semplificano l'identificazione delle cause di potenziali problemi di alimentazione prima che si verifichino, garantendo l'integrità delle apparecchiature protette.



#### Funzioni di PowerChute Network Shutdown:

- Soluzione di rete per l'arresto graduale
- Arresto sequenziale dei server
- Integrazione con VMware e Microsoft Hyper-V
- Supporto per cluster virtuali
- Arresto / Migrazione macchine virtuali
- Supporto IPv6
- Assegnazione delle priorità alle macchine virtuali
- Integrazione file di comandi
- Supporto UPS ridondanti e in parallelo
- Registrazione degli eventi
- Comunicazioni HTTPS
- Architettura scalabile per sistemi host e client

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS

## Servizi e accessori

I servizi Schneider Electric CPCS (Critical Power & Cooling Services) per l'alimentazione e il raffreddamento critici forniscono soluzioni e servizi di qualità eccezionale tramite professionisti qualificati ed esperti. I servizi Schneider Electric all'avanguardia propongono un sistema intelligente per costruire, utilizzare e gestire applicazioni critiche, garantendo la disponibilità delle persone giuste nel posto giusto al momento giusto.

### Schede di gestione

- **AP9630:** scheda di gestione rete per UPS
- **AP9631:** scheda di gestione rete per UPS con monitoraggio ambientale



AP9631

---

### Accessori supplementari

- **AP9625:** kit guide a due posti per APC Smart-UPS



AP9625

---

### Pannelli bypass manutenzione

- **SBP1500RM:** PDU bypass manutenzione APC, 120 V;  
15 A con 8 prese NEMA 5-15R
- **SBP300RM:** PDU bypass manutenzione APC,  
120 V; 30 A con 4 prese NEMA 5-20R
- **SBP3000:** pannello bypass manutenzione APC  
100-240 V;  
30 A; BBM; I/O cablati



SBP3000RM

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# APC Smart-UPS SMC

## Specifiche tecniche - Tower



**SMC1000IC**

**SMC1500IC**

### Uscita

Capacità di alimentazione	600 W / 1000 VA	900 W / 1440 VA
Tensione nominale in uscita	230 V	
Frequenza in uscita	47-63 Hz	
Tipo di forma d'onda	Onda sinusoidale pura	
Collegamenti in uscita	8 prese IEC 320 C13	

### Ingresso

Tensione nominale in ingresso	230 V	
Intervallo tensione in ingresso per funzionamento in rete (intervallo max regolabile)	180-286 V (170-300 V)	
Frequenza in ingresso	50/60 Hz ± 3 Hz (rilevamento automatico)	
Collegamento in ingresso	IEC 320 C20	

### Batterie e autonomia

Tipo di batteria	Batteria piombo-acido sigillata, senza manutenzione, con elettrolita in sospensione	
Autonomia a metà carico	14 min	11 min
Autonomia a pieno carico	5 min	4 min
Batteria di ricambio	APCRBC142	RBC6

### Comunicazioni e gestione

Compatibilità con APC SmartConnect	Sì
Porte di interfaccia	USB e seriale (RJ45)
Pannello di controllo e allarmi acustici	Display LCD in vetro inciso con indicatori di stato a LED; allarme funzionamento a batteria, allarme batterie scariche selettivo

### Filtro di protezione dai picchi

Classificazione dei picchi di energia (Joule)	693 J
Filtro	Filtro acustico multipolare full-time: passaggio picchi 0,3% IEEE, tempo risposta chiusura 0, conformità allo standard UL1449

### Dati fisici

Dimensioni (L×A×P)	219×171×439 mm	219×171×439 mm
Peso netto	17,25 kg	20,4 kg

### Conformità

Normative	VDE, CE, GOST, C-Tick
-----------	-----------------------

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# APC Smart-UPS SMC

## Specifiche tecniche - Montaggio in rack



### SMC1000I-2UC

### SMC1500I-2UC

#### Uscita

Capacità di alimentazione	600 W / 1000 VA	900 W / 1440 VA
Tensione nominale in uscita	230 V	
Frequenza in uscita	47-63 Hz	
Tipo di forma d'onda	Onda sinusoidale pura	
Collegamenti in uscita	4 prese IEC 320 C13	

#### Ingresso

Tensione nominale in ingresso	230 V
Intervallo tensione in ingresso per funzionamento in rete (intervallo max regolabile)	180-286 V (170-300 V)
Frequenza in ingresso	47/63 Hz ±3 Hz (rilevamento automatico)
Collegamento in ingresso	IEC 320 C14

#### Batterie e autonomia

Tipo di batteria	Batteria piombo-acido sigillata, senza manutenzione, con elettrolita in sospensione	
Autonomia a metà carico	14 min	18 min
Autonomia a pieno carico	5 min	6 min
Batteria di ricambio	APCRBC124	APCRBC132

#### Comunicazioni e gestione

Compatibilità con APC SmartConnect	Sì
Porte di interfaccia	USB e seriale (RJ45)
Pannello di controllo e allarmi acustici	Display LCD in vetro inciso con indicatori di stato a LED; allarme funzionamento a batteria, allarme batterie scariche selettivo

#### Filtro di protezione dai picchi

Classificazione dei picchi di energia (Joule)	693 J
Filtro	Filtro acustico multipolare full-time: passaggio picchi 0,3% IEEE, tempo risposta chiusura 0, conformità allo standard UL1449

#### Dati fisici

Dimensioni (L×A×P)	86×432×409 mm	86×432×477 mm
Peso netto	17,5 kg	27,1 kg

#### Conformità

Normative	VDE, CE, GOST, C-Tick
-----------	-----------------------

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# APC Smart-UPS SMT

## Specifiche tecniche - Tower



	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC		
<b>Output</b>							
Power Capacity	500 W/750 VA	700W / 1000VA	1000W / 1500VA	1980 W/2200 VA	2700 W/3000 VA		
Nominal output voltage	230 V (configurable to 220 or 240 V nominal)						
Output frequency	47 - 53 Hz for 50 Hz nominal; 57 – 63 Hz for 60 Hz nominal						
Waveform type	Sine wave						
Output connections (NEMA)	(6) IEC320 C13	(8) IEC 320 C13		(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19			
Switched outlet groups	-			1			
<b>Input</b>							
Nominal input voltage	230V						
Input voltage range for main operations (Max adjustable)	160 – 286V (150 – 300V)						
Input frequency	50/60 Hz +/-3 Hz (auto sensing)						
Input connection	IEC320 C14			IEC320 C20, Schuko CEE7/EU1-16), British BS1363A			
<b>Batteries and runtime</b>							
Battery type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte; leak proof						
Replacement battery	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55			
<b>Runtime estimates</b>							
200W	:22	:45	1:24	2:17	2:29		
500W	:05	:10	:23	:51	:55		
700W	-	:06	:12	:34	:37		
1000W	-	-	:07	:21	:23		
1400W	-	-	-	:13	:14		
1600W	-	-	-	:10	:12		
Full load	:05	:06	:07	:07	:06		
<b>Communications and management</b>							
APC SmartConnect Enabled	Yes						
Interface ports	Serial (RJ45), USB, and SmartSlot						
Control panel and audible alarms	Alpha-numeric LCD display with LED status indicators; alarm on battery, distinctive low battery alarm and configurable delays						
Emergency power off (EPO)	Optional			Yes			
<b>Physical</b>							
Maximum height (millimeter)	161	219	219	435	435		
Maximum width (millimeter)	138	171	171	197	197		
Maximum depth (millimeter)	363	439	439	54.4	54.4		
Net weight (kilograms)	13.18	19.5	22.7	48.80	52.50		
<b>Conformance</b>							
Regulatory	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE						

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# APC Smart-UPS SMT

## Specifiche tecniche - Montaggio in rack



	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC			
<b>Output</b>								
Power Capacity	500 W/750 VA	700W / 1000VA	1000W / 1500VA	1980 W/2200 VA	2700 W/3000 VA			
Nominal output voltage		230 V (configurable to 220 or 240 V nominal)						
Output frequency		47 – 53 Hz for 50 Hz nominal; 57 – 63 Hz for 60 Hz nominal						
Waveform type		Sine wave						
Output connections (NEMA)		(4) IEC320 C13		(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19				
Switched outlet groups			1					
<b>Input</b>								
Nominal input voltage		230V						
Input voltage range for main operations (Max adjustable)		160 – 286V (Max adjustable 150 – 300V)						
Input frequency		50/60 Hz +/-3 Hz (auto sensing)						
Input connection		IEC320 C14		IEC320 C20				
<b>Batteries and runtime</b>								
Battery type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte; leak proof							
Replacement battery	APCRBC123	APCRBC132	APCRBC133		RBC43			
<b>Runtime estimates</b>								
200W	:24	1:10	1:32	1:24	1:26			
500W	:05	:17	:26	:35	:38			
700W	-	:09	:14	:24	:26			
1000W	-	-	:07	:15	:17			
1400W	-	-	-	:09	:11			
1600W	-	-	-	:07	:09			
Full load	:06	:09	:04	:05	:03			
<b>Communications and management</b>								
APC SmartConnect Enabled	Yes		Yes					
Interface ports	Serial (RJ45), USB, and SmartSlot "NC" versions have AP9631 network management card pre-installed in the SmartSlot							
Control panel and audible alarms	Alpha-numeric LCD display with LED status indicators; alarm on battery, distinctive low battery alarm and configurable delays							
Emergency power off (EPO)	Optional			Yes				
<b>Physical</b>								
Maximum height (millimeter)	86	86	86	86	86.1			
Maximum width (millimeter)	432	432	432	480	480			
Maximum depth (millimeter)	409	477	477	683	683			
Net weight (kilograms)	21.23	27.1	27.8	42.31	44.28			
<b>Conformance</b>								
Regulatory	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE							

[Get a Quote](#)

## Overview

Cisco 1100 Series Integrated Services Router (ISRs) delivers Cisco IOS® XE Software, providing WAN, comprehensive security, wired and wireless access in a single, high-performance platform. Cisco 1100 Series ISR is ideal for Small and Medium enterprise branch offices. The C1111-8P is the ISR 1100 8 Ports Dual GE WAN Ethernet Router, delivering 1 WAN port and 8GE LAN ports.

### Quick Spec

Figure 1 shows the appearance of C1111-8P.

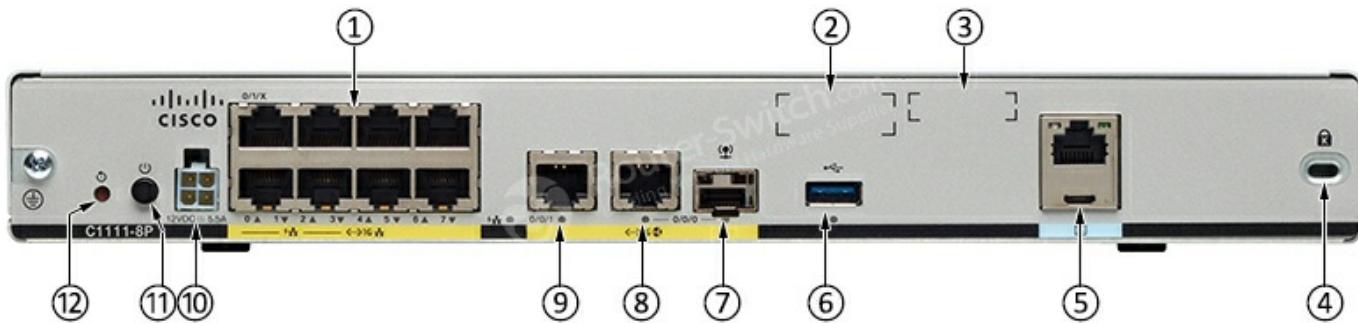


Table 1 shows the quick spec.

Model	C1111-8P
GE	1
GE/SFP combo	1
ADSL2/VDSL2+	N/A
LTE Advanced (CAT6)	N/A
802.11ac	N/A
GE	8
PoE	4
PoE+	2
Integrated USB 3.0 AUX/console	Yes
Dimensions (H x W x D)	1.75 x 12.7 x 9.03 in. (42 x 323 x 230mm) (includes rubber feet)
Weight with AC PS (w/o modules)	5.5 Lbs. (2.5 kg) maximum

### Product Details

Figure 2 shows the back ports of C1111-8P. It doesn't include the antennas.



Note:

(1)	LAN	(7)	GE 0/0/0 - SFP
(2)	CLEI Label	(8)	GE 0/0/0 - RJ45
(3)	Serial Number	(9)	GE 0/0/1
(4)	Kensington Lock Slot	(10)	4-pin Power Connector
(5)	RJ45 / Micro USB Console	(11)	Power Switch
(6)	USB3.0	(12)	Reset Button

Table 2 shows the business benefits.

Business need	Features/description
Lightweight, compact size with low power consumption	<ul style="list-style-type: none"> <li>Can be deployed in many different environments where space, heat dissipation, and low power consumption are critical factors.</li> </ul>
High performance to run concurrent services	<ul style="list-style-type: none"> <li>High performance allows customers to take advantage of broadband network speeds while running secure, concurrent data, voice, video, and wireless services.</li> </ul>
High availability and business continuity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redundant WAN connections for failover protection and load balancing.</li> <li>Dynamic failover protocols such as Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP; RFC 2338), Hot Standby Router Protocol (HSRP), and Multigroup HSRP (MHSRP).</li> </ul>
Consistent, high application performance levels	<ul style="list-style-type: none"> <li>The router can run multiple services simultaneously with minimal performance degradation.</li> </ul>
Risk mitigation with multilevel security	<ul style="list-style-type: none"> <li>Network perimeter security with integrated application inspection firewall.</li> <li>Data privacy through high-speed IP Security (IPsec) Triple Data Encryption Standard (3DES), and Advanced Encryption Standard (AES) encryption.</li> <li>High-performance VPNs: DMVPN, FlexVPN, GET VPN, EzVPN</li> <li>Cisco Umbrella™ security architecture to provide content filtering via category-based URL classification and blocking, thus helping increase productivity and providing better use of company resources.</li> <li>Enforced security policy with OpenDNS.</li> <li>Security hardware acceleration.</li> <li>Trustworthy systems with Field-Programmable Gate Array (FPGA) and hardware anchor.</li> <li>Encrypted traffic analytics maintain integrity of encrypted flow</li> </ul>
Unified control of wired and wireless networks from a common console for streamlined operations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simplifies and centralizes configuration and management of wireless and wireline devices. Supports WLAN services without requiring a wireless LAN controller.</li> <li>Supports Mobility Express for WLAN-enabled routers.</li> </ul>
Remote configuration and management to keep local IT staff lean	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supports separate console/auxiliary and USB ports.</li> <li>Can be configured to work with optional USB token.</li> <li>Supports TR-069.</li> </ul>
Performance <ul style="list-style-type: none"> <li>Throughput</li> <li>Service reliability</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crypto performance up to 250 Mbps for 1100-8P and 150 Mbps for 1100-4P.</li> <li>A distributed multicore architecture with the industry's first internal services plane.</li> <li>Remote installation of application-aware services that run identically to their counterparts in dedicated appliances.</li> </ul>

Lower WAN expenditures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) (over the Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module [APIC-EM]) support for optimized WAN connection.</li> </ul>
Pay as you grow: IPsec performance upgrade model	<ul style="list-style-type: none"> <li>Router IPsec capacity can be increased with a remote performance-on-demand license upgrade (no hardware upgrade) for exceptional savings and CapEx budget management.</li> </ul>
IT consolidation, space savings, and improved Total Cost of Ownership (TCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Single converged branch platform integrates routing, switching, security, and performance management capabilities.</li> </ul>
Business continuity and increased resiliency	<ul style="list-style-type: none"> <li>The entire 1100 Series supports Power over Ethernet (PoE) and PoE+ power to endpoints.</li> </ul>

## Product Accessories

### Licenses

Table 3 shows the licenses for C1111-8P.

Licenses	Description
<a href="#">C1-SL-1100-8P-APP</a>	AppX Foundation License for Cisco ISR 1100 8P Series
<a href="#">SL-1100-8P-SEC</a>	Security License for Cisco ISR 1100 8P Series
<a href="#">SL-1100-8P-SECNPE</a>	NPE Security License for Cisco ISR 1100 8P Series
<a href="#">C1-SL-1100-8P-SEC</a>	Security Foundation License for Cisco ISR 1100 8P Series
<a href="#">FL-VPERF-8P-200</a>	IPSEC PLUS 200 Mbps License for Cisco ISR 1100 8P Series

### Small Form-Factor Pluggable Supported

Table 4 shows the SFP for Cisco 1100 Series Routers.

Small Form-Factor Pluggable	ISR 1100 8P	ISR 1100 4P	Description
<a href="#">GLC-EX-SMD</a>	Yes	Yes	1000BASE-EX SFP transceiver module, SMF, 1310nm, DOM.
<a href="#">GLC-LH-SMD</a>	Yes	Yes	GE SFP, LC connector LX/LH transceiver; with DOM.
<a href="#">GLC-SX-MMD</a>	Yes	Yes	GE SFP, LC connector SX transceiver; with DOM.
<a href="#">GLC-ZX-SMD</a>	Yes	Yes	1000BASE-ZX SFP; with DOM.
<a href="#">GLC-FE-100ZX</a>	Yes	Yes	100BASE-ZX SFP (80km).
<a href="#">GLC-GE-100FX</a>	Yes	Yes	100FX SFP on GE ports.
<a href="#">GLC-BX-D</a>	Yes	Yes	1000BASE-BX SFP, 1490NM.
<a href="#">GLC-BX-U</a>	Yes	Yes	1000BASE-BX SFP, 1310NM.

### Compare to Similar Item

Table 5 shows the comparison between C1111-4P and C1111-8P.

Model	C1111-8P	C1111-4P
WAN GE	1	1
WAN GE/SFP combo	1	1
ADSL2/VDSL2+	N/A	N/A
LTE Advanced (CAT6)	N/A	N/A
802.11ac	N/A	N/A
LAN GE	8	4
PoE	4	2

PoE+	2	1
Integrated USB 3.0 AUX/console	Yes	Yes

## Get more information

Do you have any question about the **C1111-8P**?

Contact us now via [Live Chat](#) or [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com).

## Specification

---

<b>C1111-8P Specification</b>		
Description	ISR 1100 8 Ports Dual GE WAN Ethernet Router	
<b>Physical Properties</b>		
Dimensions (H x W x D)	Non-LTE models: H x W X D = 1.75 x 12.7 x 9.03 in. (42 x 323 x 230mm) (includes rubber feet)	
Weight with AC PS (w/o modules)	5.5 Lbs. (2.5 kg) maximum	
<b>AC Input Power</b>		
Input voltage	Universal 100 to 240 VAC	
Frequency	50-60 Hz	
Input current	PoE not enabled: 0.82A maximum PoE enabled: 1.55A Maximum	
Surge current	90 A peak and less than 8 Arms per half cycle	
<b>Ports</b>		
Micro USB Port	One RJ-45: Separate console port	
USB port	USB 3.0 Type A host port USB devices supported: USB flash memory	
Console port	One USB 5-pin micro Type B: Console management connectivity	
10/100/1000 Gigabit Ethernet	Two GE ports allocated among RJ45 and SFP as: One combo port with 10/100/1000RJ-45 Ethernet port or SFP Ethernet port (labeled GE0/0/0) One dedicated 10/100/1000RJ-45 Ethernet port (labeled GE0/0/1)	
Wireless VLANs	32 (encrypted and non-encrypted VLANs)	
Wireless specifications	2x2 .11ac Wave 2	
Default and maximum DRAM	4GB	
Default and maximum flash	4GB	
Inline PoE	4 ports for -8P PIDs, 2 ports for -4P PIDs 802.3af-compliant PoE or 802.3at-compliant PoE+	
Acoustic for Cisco 1100 Series ISRs	Not Applicable - Fanless design	

Approvals and compliance	<p>Emission 47 CFR Part 15</p> <p>CISPR 32 Edition 2 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032:2012/ AC:2013 EN 55032:2015 EN61000-3-2 2014 EN61000-3-3: 2013 ICES-003 ISSUE 6:2016 KN 32: 2015 V-2/2015.04 V-3/2015.04 TCVN 7189: 2009 CNS13438: 2006 IEC 60950-1 EN 60950-1 UL 60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1 Immunity CISPR24: 2010 + A1: 2015 EN 300 386 V1.6.1 EN55024: 2010 + A1: 2015 KN35: 2015 TCVN 7317: 2003</p>
<b>Environmental</b>	
Operating humidity	5 to 85% relative humidity
Operating temperature	32 to 104°F (0 to 40°C) Sea Level; 32 to 77°F (0°C to 25°C) at 10,000 ft 1.5°C derating per 1000 ft
Altitude in China	0-6560 ft (0-2000 m)
Altitude in all other countries	0-10,000 ft (0-3050 m)
<b>Transportation and Storage</b>	
Nonoperating temperature	-40 to 158°F (-40 to 70°C)
Nonoperating humidity	5 to 95% relative humidity (noncondensing)
Nonoperating altitude	0 to 15,000 ft (0 to 4570m)

## Want to Buy

[Order Now](#)
[Get a Quote](#)

## Why Router-switch.com

As a leading network hardware supplier, Router-switch.com focuses on original new ICT equipment of [Cisco](#), [Huawei](#), [HPE](#), [Dell](#), [Hikvision](#), [Juniper](#), [Fortinet](#), etc.



200+  
Countries we Sold



18,000+  
Customers Trusted



\$20,000,000  
Inventory Available



50%-98%  
Off Global List Price



100%  
Safe Online Shopping

## Contact Us

- Tel: +1-626-655-0998 (USA) +852-3050-1066 / +852-3174-6166
- Fax: +852-3050-1066 (Hong Kong)
- Email: [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com)

[Get a Quote](#)

## Overview

C9200-24T-A is the Catalyst 9200 24-port Data Switch, with Network Advantage software. Cisco® Catalyst® 9200 Series switches extend the power of intent-based networking and Catalyst 9000 hardware and software innovation to a broader set of deployments. With its family pedigree, Catalyst 9200 Series switches offer simplicity without compromise – it is secure, always on, and IT simplified.

## Quick Spec

Table 1 shows the quick spec.

Model	C9200-24T-A
Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	24 ports data
Uplink configuration	Modular uplink options
Default primary AC power supply	PWR-C6-125WAC
Fans	FRU redundant
Software	Network Advantage
Stacking bandwidth	160 Gbps
DRAM	4 GB
Flash	4 GB
Switching capacity	128 Gbps
Forwarding rate	190.4 Mpps
Chassis Dimensions	1.73 x 17.5 x 13.8 in 4.4 x 44.5 x 35.0 cm

## Product Details

Catalyst 9200 series provides these highlights:

- Up to 48 ports of full Power over Ethernet Plus (PoE+) capability
- Resiliency with Field-Replaceable Units (FRU) and redundant power supply, fans, and modular uplinks
- Flexible downlink options with data or PoE+
- Operational efficiency with optional backplane stacking, supporting stacking bandwidth up to 160 Gbps
- UADP 2.0 Mini with integrated CPU offers customers optimized scale with better cost structure
- Enhanced security with AES-128 MACsec encryption, policy-based segmentation, and trustworthy systems
- Layer 3 capabilities, including OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, and routed access
- Advanced network monitoring using Full Flexible NetFlow
- Cisco Software-Defined Access (SD-Access):
  - Simplified operations and deployment with policy-based automation from edge to cloud managed with Cisco Identity Services Engine (ISE)
  - Network assurance and improved resolution time through Cisco DNA Center™
- Plug and Play (PnP) enabled: A simple, secure, unified, and integrated offering to ease new branch or campus device rollouts or updates to an existing network
- Cisco IOS XE: A Common Licensing based operating system for the enterprise Cisco Catalyst 9000 product family with support for model-driven programmability and streaming telemetry
- ASIC with programmable pipeline and micro-engine capabilities, along with template-based, configurable allocation of Layer 2 and Layer 3 forwarding, Access Control Lists (ACLs), and Quality of Service (QoS) entries

## Supported Products

Table 2 shows the recommended supported products.

Network modules	
Product number	Product description
C9200-NM-4G	Catalyst 9200 4 x 1GE Network Module
C9200-NM-4X	Catalyst 9200 4 x 10GE Network Module, spare
C9200-NM-BLANK	Catalyst 9200 BLANK Network Module

StackWise-80 and StackWise-160 Kit and cables	
Product number	Product description
C9200-STACK-KIT=	C9200 Stack Kit Spare
C9200L-STACK-KIT=	C9200L Stack Kit Spare
STACK-T4-50CM	50CM Type 3 Stacking Cable
STACK-T4-1M	1M Type 3 Stacking Cable
STACK-T4-3M	3M Type 3 Stacking Cable

Power supplies	
Product Number	Product Description
PWR-C6-125WAC/2	125WAC power supply spare

## Compare to Similar Items

Table 3 shows the comparison.

Product number	Product description
C9200-24T-A	Catalyst 9200 24-port Data Switch, Network Advantage
C9200-24T-E	Catalyst 9200 24-port Data Switch, Network Essentials
C9200-24P-A	Catalyst 9200 24-port PoE+ Switch, Network Advantage
C9200-24P-E	Catalyst 9200 24-port PoE+ Switch. Network Essentials

## Get More Information

Do you have any question about the Cisco C9200-24T-A?

Contact us now via [Live Chat](#) or [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com).

## Specification

C9200-24T-A Specification	
Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	24 ports data
Uplink configuration	Modular uplink options
Default primary AC power supply	PWR-C6-125WAC
Fans	FRU redundant

<b>Software</b>	Network Advantage
<b>Chassis Dimensions</b>	1.73 x 17.5 x 13.8 in 4.4 x 44.5 x 35.0 cm
<b>Virtual Networks</b>	4
<b>Stacking bandwidth</b>	160 Gbps
<b>Total number of MAC addresses</b>	32,000
<b>Total number of IPv4 routes (ARP plus learned routes)</b>	14,000 (10,000 direct routes and 4,000 indirect routes)
<b>IPv4 routing entries</b>	4,000
<b>IPv6 routing entries</b>	2,000
<b>Multicast routing scale</b>	1,000
<b>QoS scale entries</b>	1,000
<b>ACL scale entries</b>	1,600
<b>Packet buffer per SKU</b>	6 MB buffers for 24- or 48-port Gigabit Ethernet models
<b>Flexible NetFlow (FNF) entries</b>	16,000 flows on 24- and 48-port Gigabit Ethernet models
<b>DRAM</b>	4 GB
<b>Flash</b>	4 GB
<b>VLAN IDs</b>	4096
<b>Total Switched Virtual Interfaces (SVIs)</b>	1000
<b>Jumbo frames</b>	9198 bytes
<b>Wireless bandwidth per switch</b>	Up to 48 Gbps on 24-port and 48-port Gigabit Ethernet model
<b>Switching capacity</b>	128 Gbps
<b>Forwarding rate</b>	190.4 Mpps
<b>Mean time between failures (hours)</b>	587,800

## Want to Buy

[Order Now](#)

[Get a Quote](#)

## Why Router-switch.com

As a leading network hardware supplier, Router-switch.com focuses on original new ICT equipment of [Cisco](#), [Huawei](#), [HPE](#), [Dell](#), [Hikvision](#), [Juniper](#), [Fortinet](#), etc.



200+

Countries we Sold



18,000+

Customers Trusted



\$20,000,000

Inventory Available



50%-98%

Off Global List Price



100%

Safe Online Shopping

## Contact Us

---

- Tel: +1-626-655-0998 (USA) +852-3050-1066 / +852-3174-6166
- Fax: +852-3050-1066 (Hong Kong)
- Email: [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com)

LINEA LINE



## SISTEMA DI PASSERELLE A FILO MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

- Elementi rettilinei ..... pag. 70  
Straight elements
- Accessori ..... pag. 72  
Fittings
- Sospensioni per S2 ..... pag. 76  
S2 support devices
- Viterie ..... pag. 82  
Screws



## GUIDA ALLA SCELTA CHOOSING GUIDE

### Elemento rettilineo Straight element

		Passerella a Filo Mesh wire cable tray			Separatore Divider	Curva piana a 90° 90° Horizontal elbow	
Lunghezza / Length		3000			3000		
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		ZE	ZF	IX	Codice / Code	ZE	ZF
100 x 35	Corpo / Body	1611021	1641021	1671021	—	—	—
	Coperchio / Cover	1030003	1730003	1430003			
150 x 35	Corpo / Body	1611022	1641022	1671022	—	—	—
	Coperchio / Cover	1030004	1730004	1430004			
200 x 35	Corpo / Body	1611023	1641023	1671023	—	—	—
	Coperchio / Cover	1030005	1730005	1043005			
300 x 35	Corpo / Body	1611024	1641024	1671024	—	—	—
	Coperchio / Cover	1030006	1730006	1430006			
50 x 55	Corpo / Body	1611007	1641007	1671050	61X43055	—	—
	Coperchio / Cover	1030001	1730001	1430001			
100 x 55	Corpo / Body	1611001	1641001	1671001	61X43055	1620001	1640111
	Coperchio / Cover	1030003	1730003	1430003			
150 x 55	Corpo / Body	1611002	1641002	1671002	61X43055	1620002	1640112
	Coperchio / Cover	1030004	1730004	1430004			
200 x 55	Corpo / Body	1611003	1641003	1671003	61X43055	1620003	1640113
	Coperchio / Cover	1030005	1730005	1430005			
300 x 55	Corpo / Body	1611004	1641004	1671004	61X43055	1620004	1640114
	Coperchio / Cover	1030006	1730006	1430006			
400 x 55	Corpo / Body	1611005	1641005	1671005	61X43055	1620005	1640115
	Coperchio / Cover	1030007	1730007	1430007			
500 x 55	Corpo / Body	1611006	1641006	1671006	61X43055	1620006	1640116
	Coperchio / Cover	1030008	1730008	1430008			
600 x 55	Corpo / Body	1611008	1641008	1671008	61X43055	—	—
	Coperchio / Cover	1030009	1730009	1430009			
100 x 75	Corpo / Body	1611031	1641031	1671031	61X43055	1620131	1640131
	Coperchio / Cover	1030003	1730003	1430003			
150 x 75	Corpo / Body	1611032	1641032	1671032	61X43055	1620132	1640132
	Coperchio / Cover	1030004	1730004	1430004			
200 x 75	Corpo / Body	1611033	1641033	1671033	61X43055	1620133	1640133
	Coperchio / Cover	1030005	1730005	1430005			
300 x 75	Corpo / Body	1611034	1641034	1671034	61X43055	1620134	1640134
	Coperchio / Cover	1030006	1730006	1430006			
400 x 75	Corpo / Body	1611035	1641035	1671035	61X43055	1620135	1640135
	Coperchio / Cover	1030007	1730007	1430007			
500 x 75	Corpo / Body	1611036	1641036	1671036	61X43055	1620136	1640136
	Coperchio / Cover	1030008	1730008	1430008			
600 x 75	Corpo / Body	1611037	1641037	1671037	61X43055	—	—
	Coperchio / Cover	1030009	1730009	1430009			
100 x 105	Corpo / Body	1611051	1641051	1671061	61X43057	1620111	1640011
	Coperchio / Cover	1030003	1730003	1430003			
150 x 105	Corpo / Body	1611052	1641052	1671052	61X43057	1620112	1640012
	Coperchio / Cover	1030004	1730004	1430004			
200 x 105	Corpo / Body	1611053	1641053	1671053	61X43057	1620113	1640013
	Coperchio / Cover	1030005	1730005	1430005			
300 x 105	Corpo / Body	1611054	1641054	1671054	61X43057	1620114	1640014
	Coperchio / Cover	1030006	1730006	1430006			
400 x 105	Corpo / Body	1611055	1641055	1671055	61X43057	1620115	1640015
	Coperchio / Cover	1030007	1730007	1430007			
500 x 105	Corpo / Body	1611056	1641056	1671056	61X43057	1620116	1640016
	Coperchio / Cover	1030008	1730008	1430008			
600 x 105	Corpo / Body	1611057	1641057	1671057	61X43057	—	—
	Coperchio / Cover	1030009	1730009	1430009			

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:  
0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

# **GUIDA ALLA SCELTA CHOOSING GUIDE**

# S2 SISTEMA DI PASSERELLE A FILO

## MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

### GUIDA ALLA SCELTA CHOOSING GUIDE

#### Accessori Accessories

	Giunto rapido lineare Linear quick joint		Giunto di Rinforzo Joint Reinforcement	
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	ZE  1620155	ZF  1640155	IX  1670155	ZE  1621155

	Staffa Fissaggio a Soffitto K6/101 Ceiling Bracket K6/101		Profilato AP U Section AP		Gaffa di Sospensione K 109 Floor clamp K 109	
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	ZS  1663101	ZF  1620201	IX  1670201	ZS  1665000	ZF  1645000	IX  1675000

	Staffa Fissaggio a Parete K 12 Wall Clamp K 12	Supporto Laterale Lateral Support	Morsetto Sospensione Hanging clamp	Supporto a Soffitto TPS Lateral Support		
Lunghezza / Length				445	545	645
						
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	ZS  1620352	IX  1670352	ZE  1620353	Codice / Code		
				M 6 1620301	M 8 1620302	M 10 1620303
				1664445	1664545	1664645

	Morsetto di Terra Earth Terminal	Barra Filettata per Sospensione AS Threaded rod AS	Manicotto di Prolunga MA Rod Coupling AM	Cesoia Shear
Lunghezza / Length		1000		
				
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice / Code	ZE  1620310	IX  M 6 2020301 M 8 2020302 M 10 2020303	ZE  2420301 2420302 2420303
			M 6 2020351 M 8 2020352 M 10 2020353	IX  2420351 2420352 2420353
				Codice / Code 1665003

**GUIDA ALLA SCELTA CHOOSING GUIDE**

	Mensola stampata Pressed bracket	Mensola ad Incastro Interlocking bracket	Mensola Rapida AWG Rapid bracket	Staffa distanziatrice rapida Spacer bracket	Staffa distanziatrice Spacer bracket	Profilo ad Incastro "U" Section Interlocking	
							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H	ZE	ZF	ZF	ZS	Codice / Code	Codice / Code	
100 x 35	61603100	1620501	1661110	—	1662100	16X0401	16X0621
150 x 35	61603150	1620502	1661160	—	—	16X0402	16X0622
200 x 35	61603200	1620503	1661210	—	1662200	16X0403	16X0623
300 x 35	61603300	1620504	1661310	—	1662300	16X0404	16X0624
50 x 55	61603100	1620501	1661110	—	—	16X0401	16X0621
100 x 55	61603100	1620501	1661110	—	1662100	16X0401	16X0621
150 x 55	61603150	1620502	1661160	—	—	16X0402	16X0622
200 x 55	61603200	1620503	1661210	—	1662200	16X0403	16X0623
300 x 55	61603300	1620504	1661310	—	1662300	16X0404	16X0624
400 x 55	61603400	—	—	1661410	1662400	16X0405	16X0625
500 x 55	61603500	—	—	1661510	—	16X0406	16X0626
600 x 55	61603600	—	—	1661610	—	—	16X0627
100 x 75	61603100	1620501	1661110	—	1662100	16X0401	16X0621
150 x 75	61603150	1620502	1661160	—	—	16X0402	16X0622
200 x 75	61603200	1620503	1661210	—	1662200	16X0403	16X0623
300 x 75	61603300	1620504	1661310	—	1662300	16X0404	16X0624
400 x 75	61603400	—	—	1661410	1662400	16X0405	16X0625
500 x 75	61603500	—	—	1661510	—	16X0406	16X0626
600 x 75	61603600	—	—	1661610	—	—	16X0627
100 x 105	61603100	1620501	1661110	—	1662100	16X0401	16X0621
150 x 105	61603150	1620502	1661160	—	—	16X0402	16X0622
200 x 105	61603200	1620503	1661210	—	1662200	16X0403	16X0623
300 x 105	61603300	1620504	1661310	—	1662300	16X0404	16X0624
400 x 105	61603400	—	—	1661410	1662400	16X0405	16X0625
500 x 105	61603500	—	—	1661510	—	—	16X0626
600 x 105	61603600	—	—	1661610	—	—	16X0627

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri: 5: Zincato Sendzimir - 7: Acciaio Inox AISI 304 - 4: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers: 0: Sendzimir galvanized steel - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.

## 4 caratteristiche vincenti; Gamma, Funzionalità, Velocità e Resistenza 4 winning feature; Range, Functionality, Rapidity and Resistance

### GAMMA

- 3 finiture: in filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).  
in filo d'acciaio zincato a caldo dopo lavorazione (ZF).  
in filo d'acciaio Inox - AISI 304 (IX) su richiesta AISI 316L.
- 4 altezze: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 basi: da 50 mm ÷ 600 mm.

### RANGE

- 3 finishings: *in electrolytic galvanized steel wire (ZE).*  
*in hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF).*  
*in stainless steel wire - AISI 304 (IX) on request AISI 316L.*
- 4 heights: 35 mm; 55 mm; 75 mm; 105 mm.
- 8 bases: from 50 mm ÷ 600 mm.



### GIUNZIONE AUTOMATICA

Il nuovo Giunto Rapido Lineare - GRL assicura una veloce e robusta unione tra passerelle S2, senza l'utilizzo di viti ed attrezzi.

### AUTOMATIC JUNCTION

The new Rapid Linear Junction – GRL ensures a rapid and strong link between the S2 cable trays without using any screws or tools.

**Giu<sup>n</sup>zione Veloce**  
 Rapid junction  
 +  
**Giu<sup>n</sup>zione Sicura**  
 Secured junction

}

= **Risparmio di tempo**  
 Time saving



### MENSOLA AD INCASTRO

Le Mensole ad incastro sono fornite di apposite feritoie nelle quali è possibile “incastrare” e fissare saldamente la passerella a filo S2 senza l'utilizzo di viti ed attrezzi.

- **Velocità di posa.**
- **Sicurezza di aggancio.**

### INTERLOCKING BRACKET

The interlocking bracket are provided with appropriate slots in which the S2 cable trays can be fitted and firmly fixed without using any screws or tools.

- **Rapid set-up.**
- **Safe hanging-up.**



### CURVE PIANE A 90°

L'ampia gamma del Sistema di Passerelle a Filo S2 comprende anche le Curve Piane a 90°, con finiture ZE e ZF, nelle 3 altezze principali 55, 75 e 105 mm.

Il sistema S2 offre l'accessorio più utilizzato (Curva Piana a 90°) "già pronto".



**Ulteriore risparmio dei tempi di posa.**

### 90° HORIZONTAL ELBOW

The wide range of the S2 Mesh Wire Cable Tray System includes 90° horizontal elbows with ZE and ZF finishes in the three main heights (55, 75 and 105 mm).

The S2 System offers the most popular accessory (90° horizontal elbow) "ready to use".



**Save even more installation time.**

### COPERCHIO A SCATTO

La Passerella a Filo S2 monta gli stessi coperchi del Sistema S5, con i seguenti vantaggi:

**Riduzione stock.**



Unico articolo valido per 3 sistemi:

- Canali S5.
- Passerella a Filo S2.
- Passerella a Traversini S3



**Tenuta e sicurezza.**



La particolare geometria delle alette del coperchio avvolge il filo longitudinale alto della passerella e crea una forte presa garantendo una solida tenuta anche nelle installazioni verticali. Non occorre utilizzare clip.



**Reduced stock.**



Single article for 3 systems:

- S5 trunkings
- S2 Mesh Wire Cable Tray
- S3 Cable Ladders System

**Strength and safety.**



The special geometry of the cover hinges encloses the upper longitudinal wire of the cable tray and creates a strong seal, guaranteeing solidity even in vertical installations. Clips are not needed.

### RESISTENZA ALLA CORROSIONE

La Passerella a Filo S2 è disponibile in 3 diverse versioni:

**ZE**

Aspetto lucido e brillante. Finitura idonea per ambienti interni.



**ZF**

Aspetto opaco. La maggiore quantità di zinco conferisce alla passerella una più alta resistenza alla corrosione. Finitura idonea per ambienti esterni.

**IX**

L'offerta standard prevede inox AISI 304, ottimo per ambienti aggressivi e l'industria alimentare. Su richiesta è possibile avere inox AISI 316 L.

### CORROSION RESISTANCE

The S2 Mesh Wire Cable Tray is available in 3 different versions:

**ZE**

Bright and shiny: suitable for interiors.

**ZF**

Opaque: The greater amount of zinc makes the tray more corrosion resistant: suitable for exteriors.

**IX**

The standard offer uses AISI 304, ideal for harsh environments and for the food industry. AISI 316 is available on request.

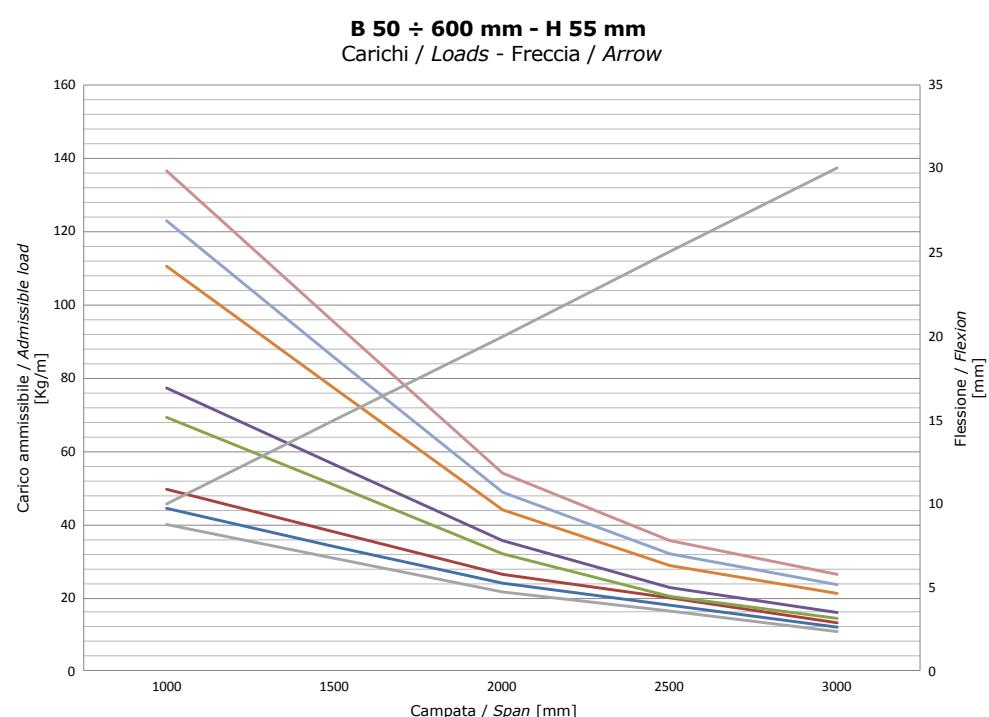
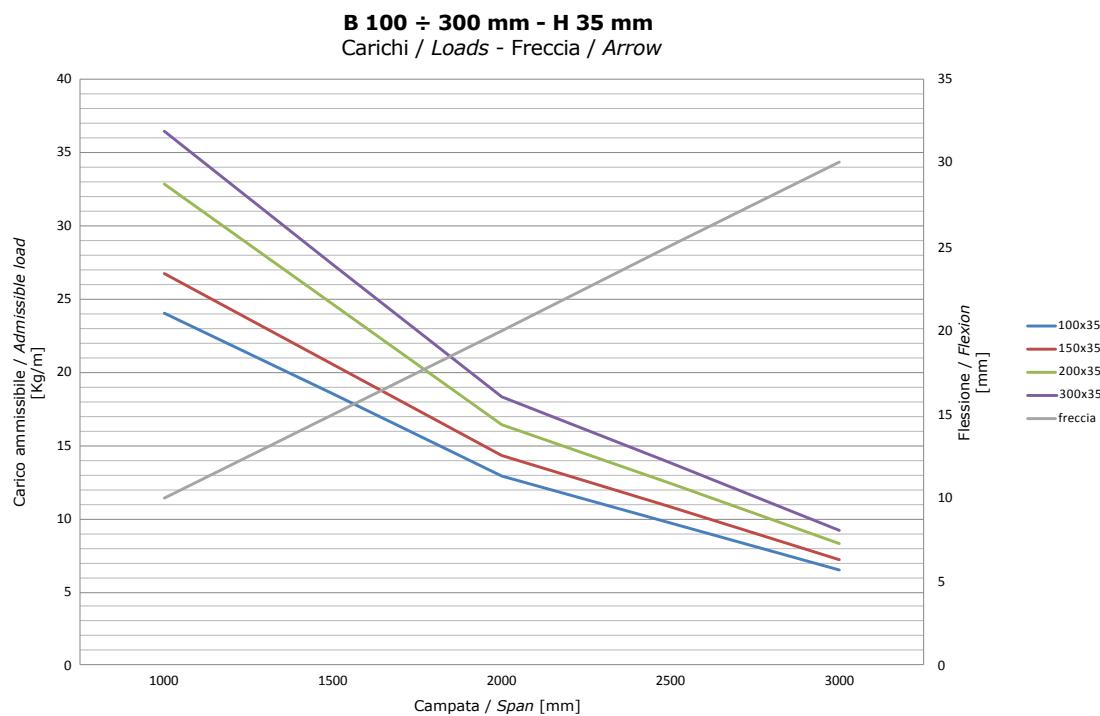
## DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

Le prove di carico sono state eseguite secondo quanto previsto dalle Norme CEI EN 61537, nelle seguenti condizioni:

- carico uniformemente distribuito (C.U.D.),
- elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,
- giunzione in mezzeria con giunto a 8 bulloni,
- freccia massima "f" ≤ 0,2% L, in mezzeria della campata L,
- temperatura 20° C ± 5° C.

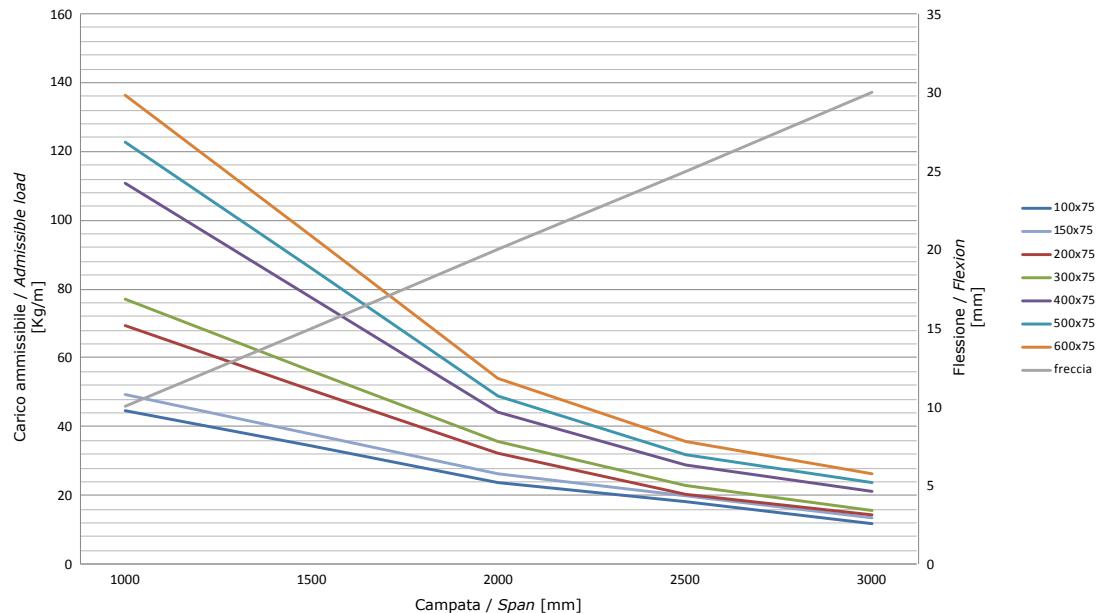
Load tests were performed in accordance with CEI EN 61537 Standard, under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- joint plate with eight screws at centre,
- maximum deflection "f" ≤ 0,2% L, in the middle of the span L,
- temperature 20° C ± 5° C.

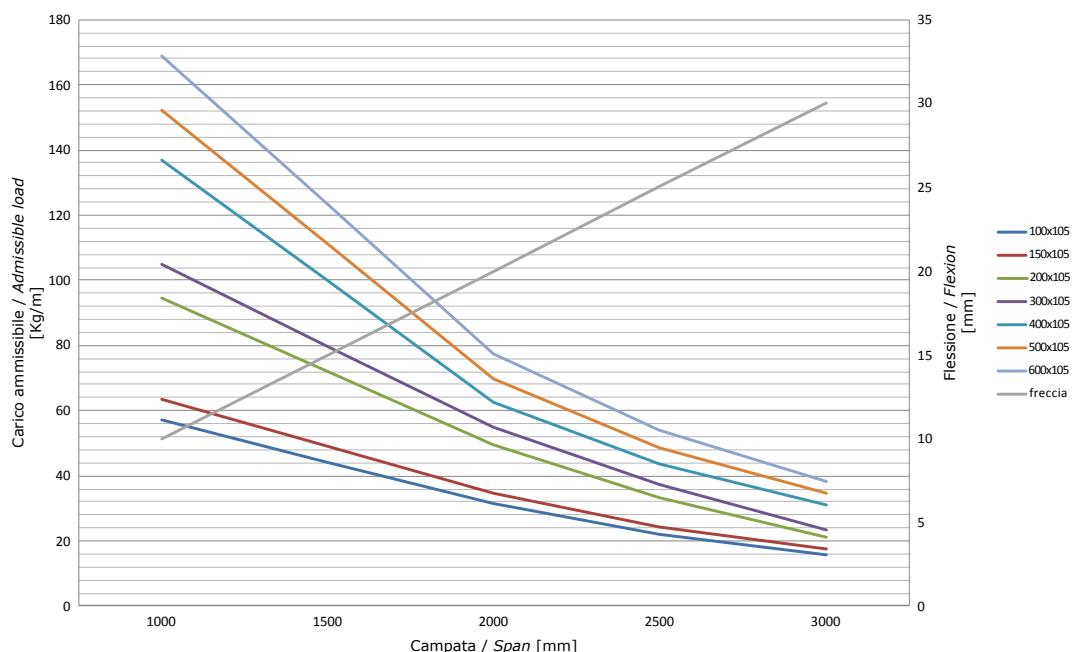


DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

**B 100 ÷ 600 mm - H 75 mm**  
Carichi / Loads - Freccia / Arrow



**B 100 ÷ 600 mm - H 105 mm**  
Carichi / Loads - Freccia / Arrow



## ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

### PASSERELLA A FILO S2

In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

In filo d'acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF), secondo la norma UNI EN ISO 1461.

In filo d'acciaio Inox amagnetico al Nickel-Cromo (IX), secondo norma DIN 1.4301 (AISI 304).

Dimensioni maglia 100 x 50 mm. In barre da 3 m.

Ordinare a parte i giunti **GSV 34 G** o **GRL** ogni barra di 3 m e per ogni altro punto di unione.

Le curve orizzontali, se non già preconstituite, e quelle verticali si ottengono sagomando la barra rettilinea come da esempi di montaggio.

Dopo l'esecuzione di tagli ritoccare con vernice allo zinco cod. 1043981.

\*\* Su richiesta versioni Vernicate.

### S2 MESH WIRE CABLE TRAYS

In electrolytic galvanized steel wire (ZE).

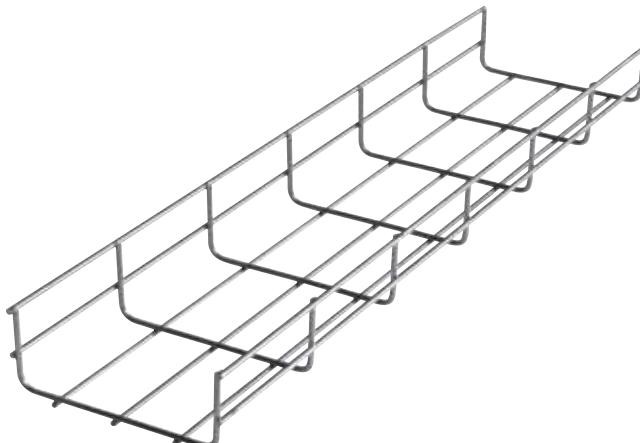
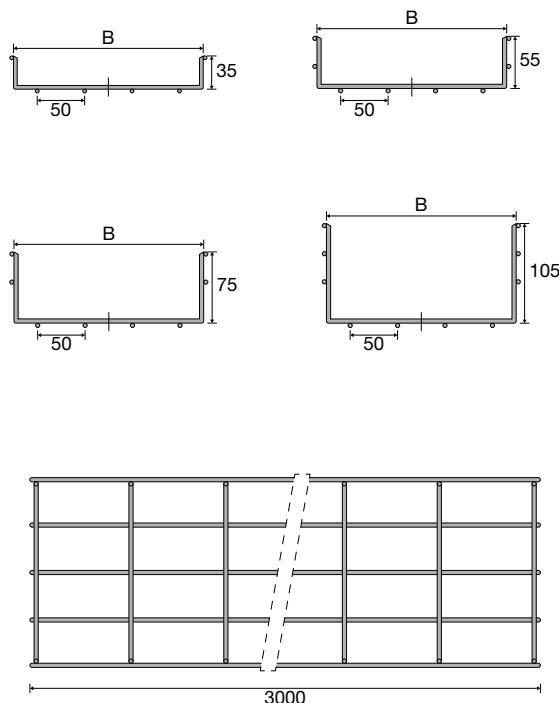
In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF), according to the norm UNI EN ISO 1461.

In non-magnetic Nickel-Crome stainless steel (IX), according to the norm DIN 1.4301 (AISI 304).

Mesh dimension 100 x 50 mm. In 3 m bars.

Order separately the joints **GSV 34 G** or **GRL** every 3 m. Contour the straight bar as shown in the assembly examples to make horizontal, if are not used the previously assembled elbows, and vertical elbows. After cutting, touch up with liquid zinc paint Code 1043981.

\*\* On request Painted versions.



Lung. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	35	100	1611021	1641021	1671021	3
		150	1611022	1641022	1671022	3
		200	1611023	1641023	1671023	3
		300	1611024	1641024	1671024	3
	55	50	1611007	1641007	1671050	3
		100	1611001	1641001	1671001	3
		150	1611002	1641002	1671002	3
		200	1611003	1641003	1671003	3
		300	1611004	1641004	1671004	3
		400	1611005	1641005	1671005	3
		500	1611006	1641006	1671006	3
		600	1611008	1641008	1671008	3
	75	100	1611031	1641031	1671031	3
		150	1611032	1641032	1671032	3
		200	1611033	1641033	1671033	3
		300	1611034	1641034	1671034	3
		400	1611035	1641035	1671035	3
		500	1611036	1641036	1671036	3
		600	1611037	1641037	1671037	3
		100	1611051	1641051	1671061	3
	105	150	1611052	1641052	1671052	3
		200	1611053	1641053	1671053	3
		300	1611054	1641054	1671054	3
		400	1611055	1641055	1671055	3
		500	1611056	1641056	1671056	3
		600	1611057	1641057	1671057	3

Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

## ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

### COPERCHI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Si monta a scatto sulle passerelle



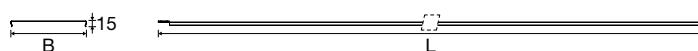
### COVERS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

They snap onto the cable trays.



Lungh. Length L	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1730001	1430001	24
	100	1030003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1730008	1430008	6
	600	1030009	1730009	1430009	6

### SEPARATORE - SEP

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Asole 7 x 25 mm.

Il separatore sulla base presenta delle linguette prestampate che permettono il fissaggio alla passerella a filo senza l'utilizzo di viteria riducendo tempi e costi di installazione.

### DIVIDER - SEP

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.

In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Slots 7 x 25 mm.

The separator on the base has pre-moulded tabs that allow it to be attached to the wire gangway without the use of screws, reducing installation time and costs.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	61043055	61743055	61443055	0,330	12
	100	61043057	61743057	61443057	0,590	12

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

## ACCESSORI / FITTINGS

### CURVA PIANA A 90° - CPO 90

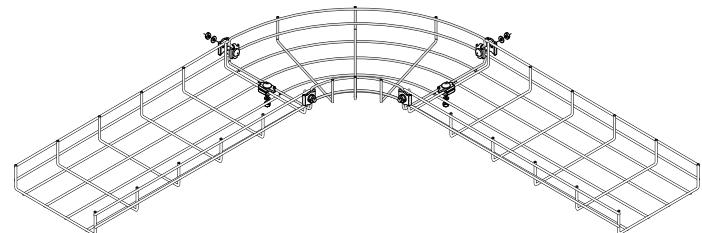
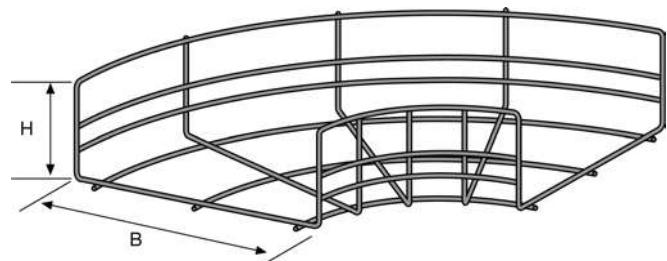
In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

In filo d'acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

### 90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

In electrolytic galvanized steel wire (ZE).

In hot-dip galvanized steel wire after machining (ZF).



Altezza Height <i>H</i>	Base Base <i>B</i>	Codice Code ZE	Codice Code ZF	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
55	100	1620001	1640111	0,075	1
	150	1620002	1640112	0,160	1
	200	1620003	1640113	0,200	1
	300	1620004	1640114	0,450	1
	400	1620005	1640115	0,740	1
	500	1620006	1640116	1,020	1
75	100	1620131	1640131		1
	150	1620132	1640132		1
	200	1620133	1640133		1
	300	1620134	1640134		1
	400	1620135	1640135		1
	500	1620136	1640136		1
105	100	1620111	1640011	0,100	1
	150	1620112	1640012	0,160	1
	200	1620113	1640013	0,282	1
	300	1620114	1640014	0,573	1
	400	1620115	1640015	0,737	1
	500	1620116	1640016	1,055	1

## ACCESSORI / FITTINGS

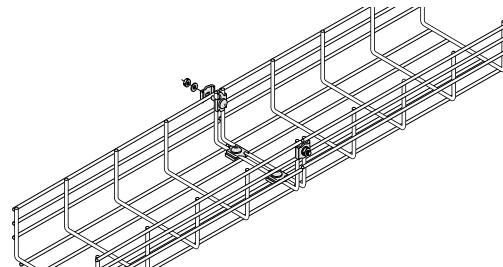
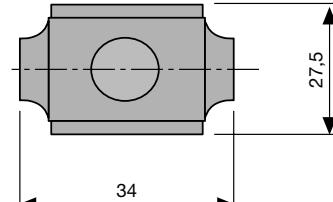
### MORSETTO DI GIUNZIONE LINEARE - GSV 34 G

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).  
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Completo di vite zincata M6 x 20.  
Per unione lineare del fondo e delle fiancate.



### JUNCTION PLATE CLAMP - GSV 34 G

In electrolytic galvanized steel (ZE).  
In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).  
In stainless steel - AISI 304 (IX).  
With galvanized screws M6 x 20.  
For linear joints of bottoms and sides.



Codice Code ZE	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620052	1620051	1670051	0,030	25

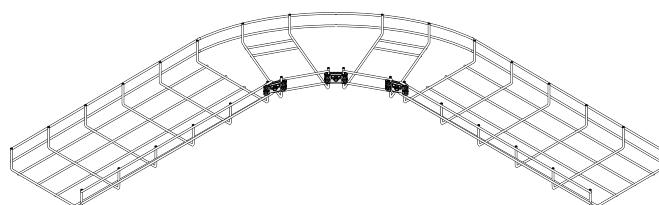
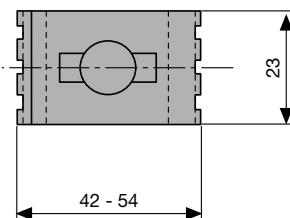
### MORSETTO DI GIUNZIONE SNODABILE - GEV 36

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Completo di vite e dado.  
Per unione angolare in orizzontale; da montarsi sulle fiancate.



### ARTICULATED JOINT CLAMP - GEV 36

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).  
In stainless steel - AISI 304 (IX).  
With screws and nuts.  
For angular horizontal joints to be fitted on sides.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620101	1670101	0,030	100

## ACCESSORI / FITTINGS

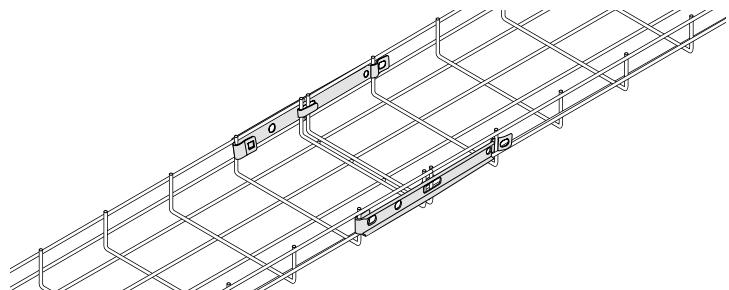
### GIUNTO RAPIDO LINEARE - GLR

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Collega rapidamente due passerelle S2 senza utilizzo di bulloni.



### LINEAR QUICK JOINT - GLR

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).  
In *hot-dip galvanized steel after machining* (ZF).  
In *stainless steel* - AISI 304 (IX).  
Quick joint two S2 mesh cable tray without screws.



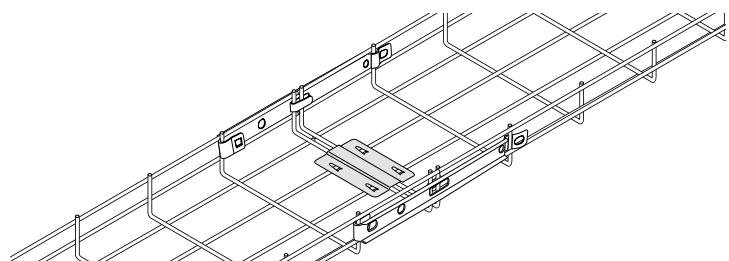
Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620155	1640155	1670155	0,070	10

### GIUNTO DI RINFORZO

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).  
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Per una giunzione più solida tra le passerelle.  
Da utilizzare in abbinamento al Giunto Rapido Lineare **GLR**.

### JOINT REINFORCEMENT

In *electrolytic galvanized steel* (ZE).  
In *hot-dip galvanized steel after machining* (ZF).  
In *stainless steel* - AISI 304 (IX).  
For a more solid joint between the mesh cable trays.  
To be used in conjunction with the Linear Quick Joint **GLR**.



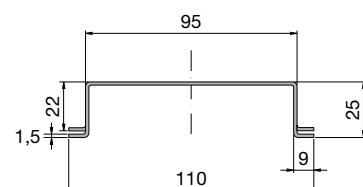
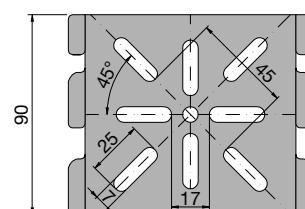
Codice Code ZE	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1621155	1641155	1671155	0,600	10

### SUPPORTO PER SCATOLA DI DERIVAZIONE - MPG/G

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Per il fissaggio di scatole di derivazione alla passerella.  
Piegare le linguette sui fili.

### BOXES FIXING SUPPORT - MPG/G

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).  
In *stainless steel* - AISI 304 (IX).  
For boxes fixing onto cable tray.  
Bend the anchoring tabs on the wire.



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620452	1670452	0,150	1

## ACCESSORI / FITTINGS

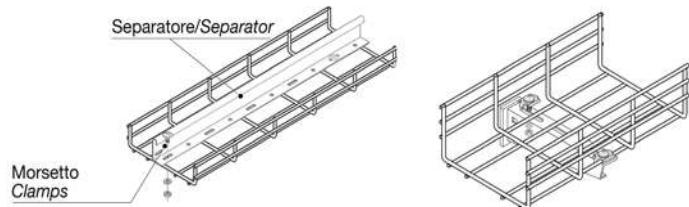
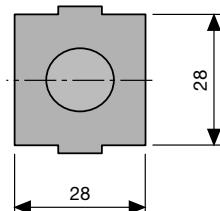
### MORSETTO DI FISSAGGIO DELLA PASSERELLA ALLE MENSOLE E DEL SEPARATORE ALLA PASSERELLA - GKS 34

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).  
In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
Completo di vite M6 x 20.  
Per il fissaggio della passerella a filo sulle mensole.



### FIXING CLAMP FOR MESH WIRE CABLE TRAYS ON BRACKET AND SEPARATOR ON MESH WIRE CABLE TRAYS - GKS 34

In electrolytic galvanized steel (ZE).  
In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).  
In stainless steel - AISI 304 (IX).  
With screw M6 x 20.  
For mounting mesh cable tray to support brackets.



Codice Code ZE	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1620162	1620152	1670152	0,030	0,020	100

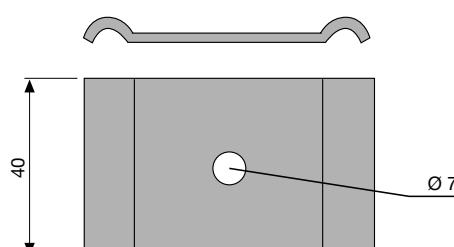
### MORSETTO DI FISSAGGIO - GKS 50

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
Per fissaggio a parete.



### FIXING CLAMP - GKS 50

In Sendzimir galvanized steel (ZS).  
For fixing to wall.



Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620351	0,040	50

## SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

### STAFFA DI FISSAGGIO A SOFFITTO - K6/101

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Spessore 2 mm.

Per ancorare al soffitto i profilati di sospensione AP.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-ZF	kg/pz kg/pcs IX	Conf.pz Pack.pcs
1663101	1620201	1670201	0,080	0,090	40

### PROFILATO - AP

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

In barre da 3 m, permette la sospensione della passerella a filo tramite la staffa K 6/101 e gaffa K 109.



Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m ZS-IX	kg/m kg/m ZF	Conf.m Pack.m
1665000	1645000	1675000	0,042	0,043	3

### GAFFA DI SOSPENSIONE - K 109

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

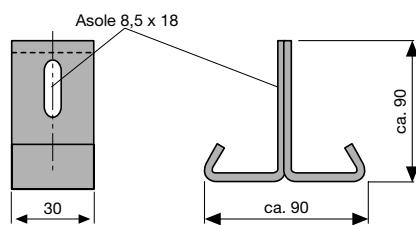
Completo di vite. Per fissare in sospensione la passerella tramite profilati e staffa K 6/101.

### FLOOR CLAMP - K 109

In hot-dip galvanized steel after machinigs (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

Complete of screw. For fastening the cable tray by "U" section profiles and bracket K 6/101.



Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620251	1670251	0,125	25

### CEILING BRACKET - K6/101

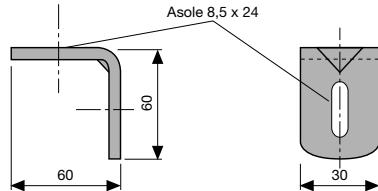
In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot-dip galvanized steel after machinigs (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

Thickness 2 mm.

For fastening AP "U" section to the ceiling.



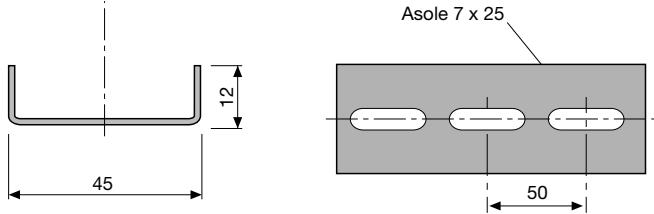
### U SECTION - AP

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot-dip galvanized steel after machinigs (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

For fastening the cable tray by means of bracket item K 6/101 and clamp item K 109.



### STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE - K 12

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Per montaggio della passerella H 55 (massima larghezza 200 mm) direttamente sulla parete.

Per il montaggio delle scatole di derivazione sulla passerella.

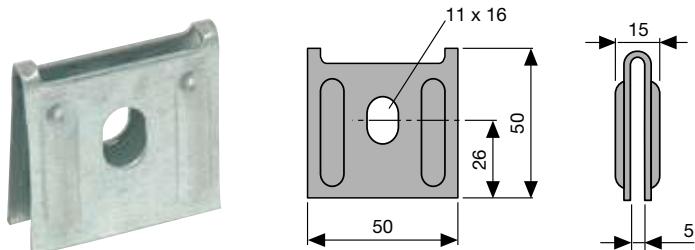
### WALL CLAMP - K 12

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In stainless steel - AISI 304 (IX).

For mounting H 55 cable tray (max width of 200 mm) directly to a wall.

For mounting branch boxes to cable trays.



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620352	1670352	0,065	25

## SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

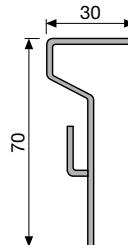
### SUPPORTO LATERALE - SH

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).  
Per sospensioni con barra filettata **AS M 8**.



### LATERAL SUPPORT - SH

In electrolytic galvanized steel (ZE).  
For threaded rod **AS M 8**.



Per asta filettata For threaded rod	Codice Code ZE	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 8	1620353	0,037	50

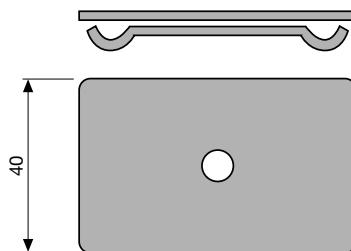
### MORSETTO DI SOSPENSIONE - GMA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
Per sospensioni con barra filettata **AS**.



### HANGING CLAMP - GMA

In Sendzimir galvanized steel (ZS).  
For threaded rod **AS**.



Filettatura Thread	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
M 6	1620301	0,083	25
M 8	1620302	0,083	25
M10	1620303	0,083	25

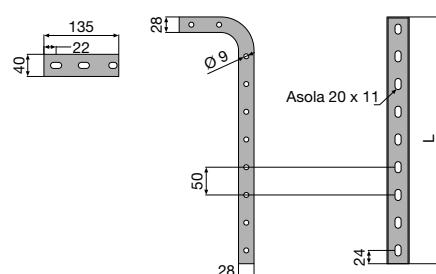
### SUPPORTO A SOFFITTO - TPS

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
Permette la sospensione a soffitto in accoppiamento con le mensole ad incastro MS.



### CEILING SUPPORT - TPS

In Sendzimir galvanized steel (ZS).  
To use with interlocking bracket MS.



Lungh. Length L	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
445	1664445	0,720	20
545	1664545	0,850	20
645	1664645	0,990	20

## SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

### MENSOLA STAMPATA PER PASSERELLA A FILO F5

Brevetto nr 1301648 del 23/06/2000

Spessore 2 mm per il fissaggio a parete o su profilati.

Asta verticale: asole 10,5x17 mm, fori diametro 8,2 mm.

Braccio orizzontale: asole 19x7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.

Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.

Adatta per asta di sospensione.



### PRESSED BRACKET FOR F5

Patent Nr. 1301648 dated 23/06/2000

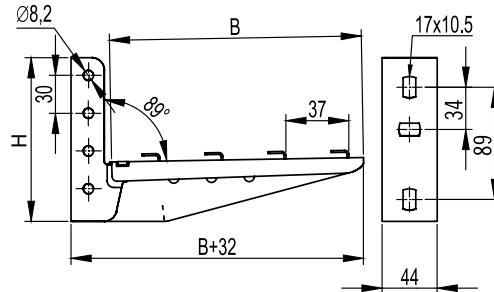
Thickness 1,5 mm for installation to walls or profiles.

Vertical bar: slots 10,5x17 mm, holes Ø 8,2 mm.

Horizontal beam: slots 19x7 mm for straight elements mounting.

The horizontal beam is extensible by means of plain profile sections.

Suitable for the suspension bars.



Dimensione mm Dimension mm		Portata Load		Peso Weight Kg	Confezione Package pz/pcs	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX
100	125	1058	108	0,20	20*	61603100	61643100	61673100
150	130	980	100	0,26	20*	61603150	61643150	61673150
200	130	931	95	0,33	20*	61603200	61643200	61673200
300	140	784	80	0,45	20*	61603300	61643300	61673300

\* Confezione per il solo materiale zincato Sendzimir / Packaging is provided for Sendzimir galvanized products only.

### MENSOLA RIVETTATA PER PASSERELLA A FILO F5

Per fissaggio a parete o su profilati 41x21 e 41x41.

Asta verticale: spessore 2,5 mm con asole 10,5x17 mm.

Braccio orizzontale: spessore 1,5 mm con asole 25x7 mm per il fissaggio degli elementi rettilinei.

Il braccio orizzontale è prolungabile tramite tratti di profilato semplice.



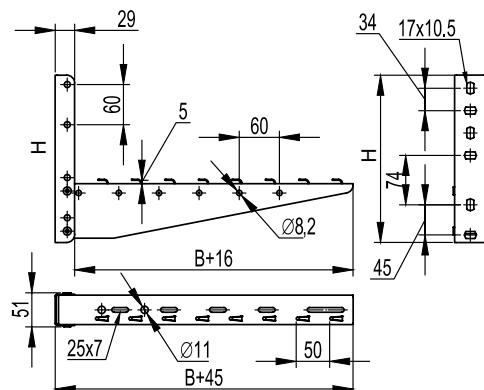
### RIVETED BRACKET FOR F5

Suitable for installation to walls or profiles 41x21 and 41x41.

Vertical bar: thickness 2,5 mm, slots 10,5x17 mm.

Horizontal beam: thickness 1,5 mm, slots 25x7 mm for straight elements mounting.

The horizontal beam is extensible by means of plain profile sections



Dimensione mm Dimension mm		Portata Load		Peso Weight Kg	Confezione Package pz/pcs	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX
400	250	1862	190	1,16	10*	61603400	61643400	61673400
500	250	1667	170	1,38	10*	61603500	61643500	61673500
600	250	1471	150	1,61	10*	61603600	61643600	61673600

\* Confezione per il solo materiale zincato Sendzimir / Packaging is provided for Sendzimir galvanized products only.

## SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

### MENSOLA AD INCASTRO - MS

In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

Spessore 2 mm.

Consente il montaggio rapido delle passerelle S2 senza bulloni.



### INTERLOCKING BRACKET - MS

In electrolytic galvanized steel (ZE).

Thickness 2 mm.

Allows a quick mounting of spider mesh cable tray without screws.

Esempio di montaggio / Assembly example



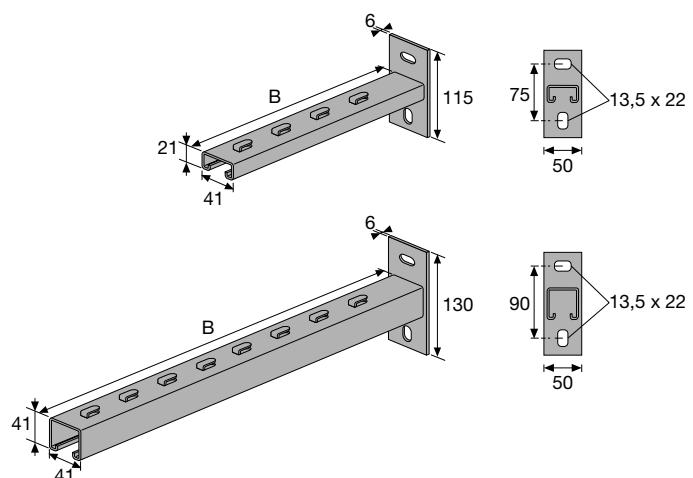
Largh. passerella Mesh wire length L	Codice Code ZE	Portata Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1620501	120	120	0,290	10
150	1620502	110	170	0,350	10
200	1620503	90	220	0,400	10
300	1620504	40	320	0,500	10

### MENSOLA RAPIDA - AWG

Mensola pesante in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

### RAPID BRACKET - AWG

Bracket in hot-dip galvanized steel after machining (ZF).



Tipo Type	Largh. canale Cable tray width	Codice Code ZF	Portata Load cap. kgf	Base Base B	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
21x41	100	1661110	100	150	0,500	20
	150	1661160	91	200	0,560	20
	200	1661210	68	250	0,640	20
	300	1661310	45	350	0,800	20
41x41	400	1661410	104	450	1,300	15
	500	1661510	91	550	1,520	15
	600	1661610	83	650	1,760	10

## SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

### STAFFA DISTANZIATRICE RAPIDA - DBL G

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

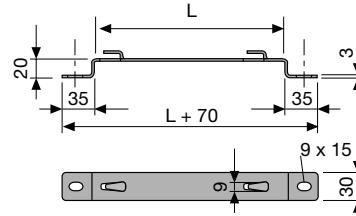
Permette il fissaggio degli elementi rettilinei a pavimento o a parete.



### SPACER BRACKET - DBL G

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

For ceiling or wall mounting.



Largh. passerella Mesh wire length L	Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1662100	0,138	20
200	1662200	0,209	20
300	1662300	0,373	20
400	1662400	0,467	20

### STAFFA DISTANZIATRICE - DBL 50

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Per attacco distanziatore a pavimento o parete, con morsetti GSV 34 o GKS 50.



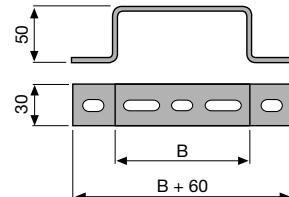
### SPACER BRACKET - DBL 50

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot galvanized steel after machining (ZF).

In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

For ceiling or wall mounting with GSV 34 or GKS 50 clamps.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-IX	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1640401	1670401	0,158	0,160	20
150	1620402	1640402	1670402	0,193	0,195	20
200	1620403	1640403	1670403	0,228	0,230	20
300	1620404	1640404	1670404	0,380	0,383	20
400	1620405	1640405	1670405	0,474	0,477	20
500	1620406	1640406	1670406	0,575	0,578	20

### PROFILO AD INCASTRO

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

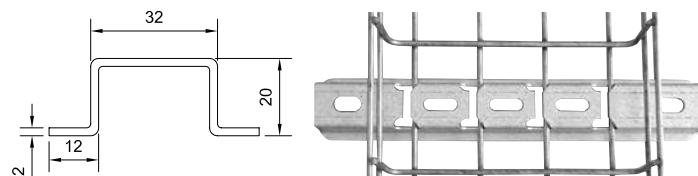
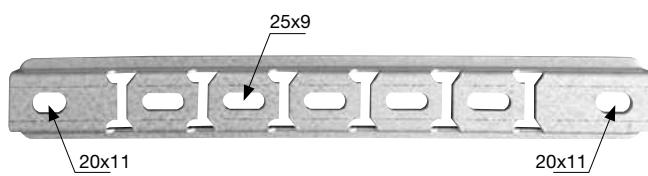
In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

### "U" SECTION INTERLOCKING

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

In hot galvanized steel after machining (ZF).

In stainless steel - AISI 304 (IX).



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
100	1650621	1640621	1670621		
150	1650622	1640622	1670622		
200	1650623	1640623	1670623		
300	1650624	1640624	1670624		
400	1650625	1640625	1670625		
500	1650626	1640626	1670626		
600	1650627	1640627	1670627		

# S2 SISTEMA DI PASSERELLE A FILO

## MESH WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

### SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES

#### MORSETTO DI TERRA - MT

In ottone nichelato.  
Per cavi diametro max 6 mm.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1620310	0,035	10

#### EARTH TERMINAL - MT

In Nickel plated brass.  
For cables max diameter 6 mm.



#### BARRA FILETTATA PER SOSPENSIONE - AS

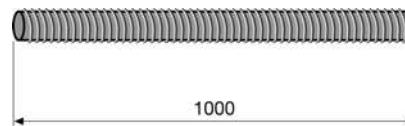
In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



Lungh. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	Codice Code IX	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1000	M 6	2020301	2420301	0,170	20
	M 8	2020302	2420302	0,310	20
	M10	2020303	2420303	0,400	20

#### THREADED ROD - AS

In galvanized steel (ZE).



#### MANICOTTO DI PROLUNGA - MA

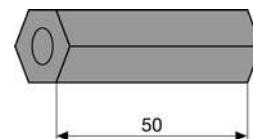
In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).



Lungh. Length	Filettatura Thread	Codice Code ZE	Codice Code IX	kg/pz. kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	M 6	2020351	2420351	0,025	100
	M 8	2020352	2420352	0,030	50
	M10	2020353	2420353	0,040	25

#### ROD COUPLING - MA

In galvanized steel (ZE).



#### CESOIA

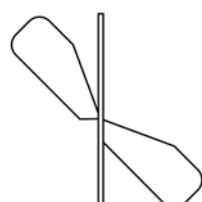
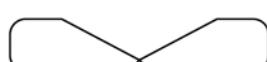
Con lame asimmetriche.



Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1665003	1,594	1

#### SHEAR

With asymmetric blades.



## VITERIE / SCREWS

### VITI - DADI - RONDELLE - VDR

BZE: In acciaio zincato elettroliticamente.

BZF: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.



A norme CEI EN 50085-1, 50085-2-1 / CEI EN Standard 50085-1, 50085-2-1  
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

### VITI

Con quadro sottotesta in **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**.  
Per unire il profilato AP 45 con staffa a soffitto K6/101.



### SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In galvanized steel.

BZF: In hot-dip galvanized steel after machining.

### SCREWS

With short square section, in **galvanized steel (ZE)**.  
To fixing the AP 45 "U" section with ceiling support K6/101.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M 8 x 30	<b>2710152</b>	1,720	100
M10 x 30	<b>2710202</b>	2,800	100

### DADI

In **acciaio zincato elettroliticamente (ZE)**, con zigrinatura antiallentamento.



### NUTS

In **electrolytic galvanized steel (ZE)**, with antilooseling knurling.

Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack	Conf.pz Pack.pcs
M 8	<b>2710502</b>	0,730	100
M10	<b>2710503</b>	1,190	100

### VITE E DADO ZINCATI A CALDO

Con quadro sottotesta.

Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.



### SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

With short square section.

Complete of nuts with antilooseling knurling.

Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	<b>2720551</b>	0,520	100

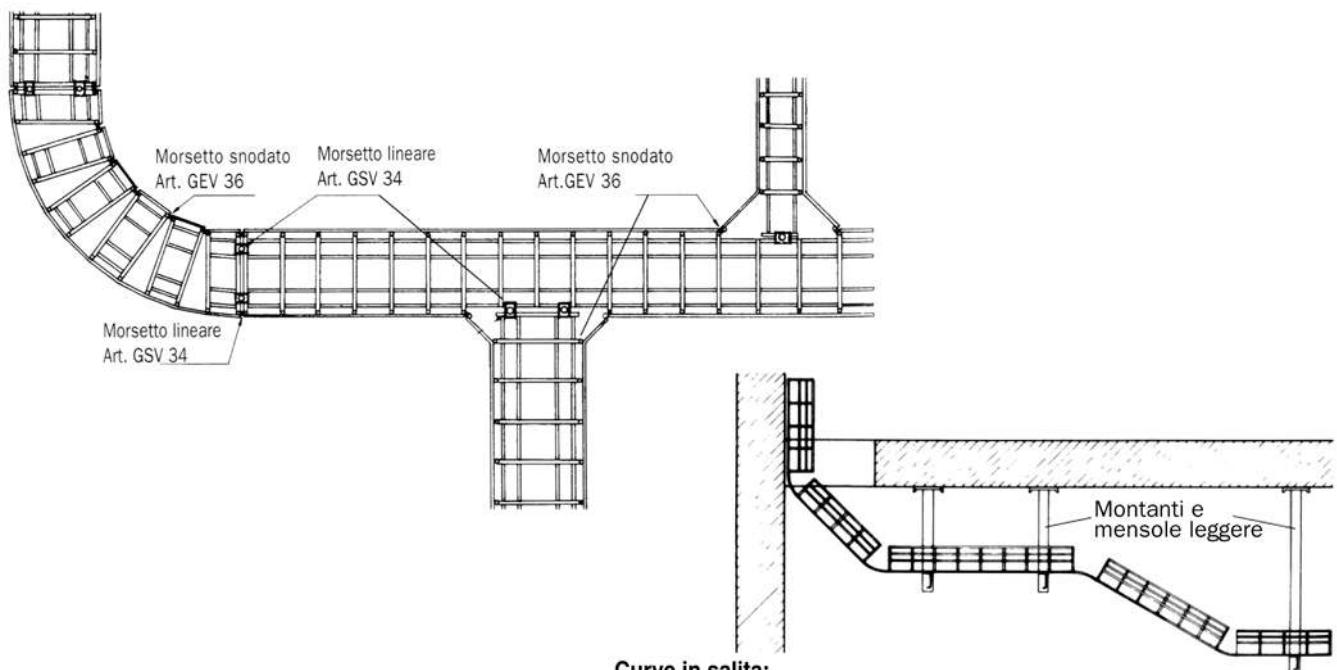
ESEMPI DI SOSPENSIONI PER S2 / S2 SUPPORT DEVICES EXAMPLE

	Sistema a Omega <i>Omega System</i>	Sistema a Barra Filettata <i>Threaded Rod System</i>	Sistema a Gaffa <i>Hanging Clam System</i>
<b>Esempio di montaggio Assembly example</b>			
<b>Supporti a soffitto Ceiling support</b>			
<b>Profilati “U” section</b>			
<b>Mensole Bracket</b>			

**Mensole a parete - Wall Brackets**

<b>Mensole Bracket</b>			
----------------------------	--	--	--

ESEMPI DI MONTAGGIO / ASSEMBLY EXAMPLE

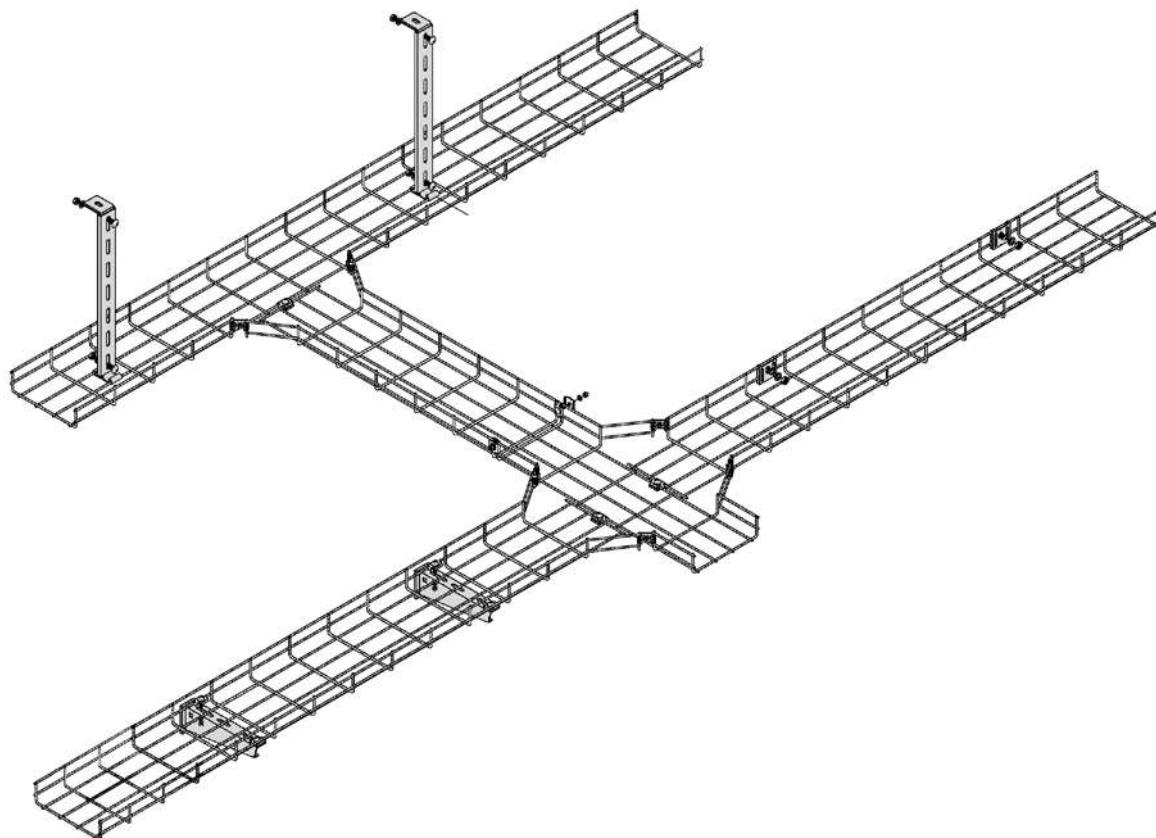


**Curve in salita:**

Tagliare una o più maglie delle pareti laterali in corrispondenza al punto di piegatura e piegare il fondo secondo le esigenze

**Raising elbows:**

Cut a ring on the side walls at an elbow point and bend the bottom as required.



# FPR1140-NGFW-K9 Datasheet

[Get a Quote](#)

## Overview

FPR1140-NGFW-K9 is the Cisco Firepower 1140 NGFW Appliance, with 8 x RJ45, 4 x SFP interfaces. The Cisco Firepower 1000 Series is a family of three threat-focused Next-Generation Firewall (NGFW) security platforms that deliver business resiliency through superior threat defense. It offers exceptional sustained performance when advanced threat functions are enabled. The 1000 Series' throughput range addresses use cases from the small office, home office, remote branch office to the Internet edge. The 1000 Series platforms run Cisco Firepower Threat Defense (FTD).

## Quick Spec

Table 1 shows the quick spec.

Model	FPR1140-NGFW-K9
NGFW	2.2 Gbps
Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)	2.2 Gbps
Interfaces	8 x RJ45, 4 x SFP
Form factor (rack units)	1RU
Dimensions (H x W x D)	1.72 x 17.2 x 10.58 in.

## Product Details

Table 2 shows the Performance specifications and feature highlights for Cisco Firepower 1000 with the Cisco Firepower Threat Defense image.

Features	1010	1120	1140
Throughput: Firewall (FW) + Application Visibility and Control (AVC) (1024B)	650 Mbps	1.5 Gbps	2.2 Gbps
Throughput: FW + AVC + Intrusion Prevention System (IPS) (1024B)	650 Mbps	1.5 Gbps	2.2 Gbps
Maximum concurrent sessions, with AVC	100K	200K	400K
Maximum new connections per second, with AVC	6K	15K	22K
Transport Layer Security (TLS)	150 Mbps	700 Mbps	1 Gbps
Throughput: NGIPS (1024B)	650 Mbps	1.5 Gbps	2.2 Gbps
IPSec VPN throughput (1024B TCP w/Fastpath)	300 Mbps	1 Gbps	1.2 Gbps
Maximum VPN Peers	75	150	400
Cisco Firepower Device Manager (local management)	Yes	Yes	Yes
Centralized management	Centralized configuration, logging, monitoring, and reporting are performed by the Management Center or alternatively in the cloud with Cisco Defense Orchestrator		
AVC	Standard, supporting more than 4000 applications, as well as geolocations, users, and websites		
AVC: OpenAppID support for custom, open-source application detectors	Standard		

Cisco Security Intelligence	Standard, with IP, URL, and DNS threat intelligence
Cisco Firepower NGIPS	Available; can passively detect endpoints and infrastructure for threat correlation and Indicators of Compromise (IoC) intelligence
Cisco Advanced Malware Protection (AMP) for Networks	Available; enables detection, blocking, tracking, analysis, and containment of targeted and persistent malware, addressing the attack continuum both during and after attacks. Integrated threat correlation with Cisco AMP for Endpoints is also optionally available.
Cisco AMP Threat Grid sandboxing	Available
URL filtering: number of categories	More than 80
URL filtering: number of URLs categorized	More than 280 million
Automated threat feed and IPS signature updates	Yes: class-leading Collective Security Intelligence (CSI) from the Cisco Talos® group
Third-party and open-source ecosystem	Open API for integrations with third-party products; Snort® and OpenAppID community resources for new and specific threats
High availability and clustering	Active/standby
Cisco Trust Anchor Technologies	Cisco Firepower 1000 Series platforms include Trust Anchor Technologies for supply chain and software image assurance. Please see the section below for additional details.

NOTE: Performance will vary depending on features activated, and network traffic protocol mix, and packet size characteristics. Performance is subject to change with new software releases. Consult your Cisco representative for detailed sizing guidance.

## Compare to Similar Items

Table 3 shows the comparison.

Model	NGFW	Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)	Interfaces
FPR1010-NGFW-K9	650 Mbps	650 Mbps	8 x RJ45
FPR1120-NGFW-K9	1.5 Gbps	1.5 Gbps	8 x RJ45, 4 x SFP
FPR1140-NGFW-K9	2.2 Gbps	2.2 Gbps	8 x RJ45, 4 x SFP

## Get More Information

Do you have any question about the FPR1140-NGFW-K9?

Contact us now via [Live Chat](#) or [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com).

## Specification

FPR1140-NGFW-K9 Specification	
NGFW	2.2 Gbps
Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)	2.2 Gbps
Dimensions (H x W x D)	1.72 x 17.2 x 10.58 in.
Form factor (rack units)	1RU
Integrated I/O	8 x RJ-45, 4 x SFP
Integrated network management ports	1 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet port (RJ-45)
Serial port	1 x RJ-45 console

<b>USB</b>	1 x USB 3.0 Type-A (500mA)
<b>Storage</b>	1 x 200 GB
<b>Power supply configuration</b>	+12V
<b>AC input voltage</b>	100 to 240V AC
<b>AC maximum input current</b>	< 2A at 100V, < 1A at 240V
<b>AC maximum output power</b>	100W
<b>AC frequency</b>	50 to 60 Hz
<b>AC efficiency</b>	>85% at 50% load
<b>Redundancy</b>	None
<b>Fans</b>	1 integrated fan
<b>Noise</b>	34.2 dBA @ 25C, 56.8 dBA at highest system performance
<b>Rack mountable</b>	Yes. Fixed mount brackets included (2-post).
<b>Weight</b>	8 lb (3.63 kg)
<b>Temperature: operating</b>	32 to 104°F (0 to 40°C)
<b>Temperature: nonoperating</b>	-13 to 158°F (-25 to 70°C)
<b>Humidity: operating</b>	90% noncondensing
<b>Humidity: nonoperating</b>	10 to 90% noncondensing
<b>Altitude: operating</b>	9843 ft (max) 3000 m (max)
<b>Altitude: nonoperating</b>	15,000 ft (max)

## Want to Buy

[Order Now](#)

[Get a Quote](#)

## Why Router-switch.com

As a leading network hardware supplier, Router-switch.com focuses on original new ICT equipment of [Cisco](#), [Huawei](#), [HPE](#), [Dell](#), [Hikvision](#), [Juniper](#), [Fortinet](#), etc.



200+  
Countries we Sold



18,000+  
Customers Trusted



\$20,000,000  
Inventory Available



50%-98%  
Off Global List Price



100%  
Safe Online Shopping

## Contact Us

- Tel: +1-626-655-0998 (USA) +852-3050-1066 / +852-3174-6166
- Fax: +852-3050-1066 (Hong Kong)
- Email: [sales@router-switch.com](mailto:sales@router-switch.com)



# HP All-in-One 27-cr0046nl PC

## Progettato pensando al pianeta

Questo PC Desktop HP All-in-One da 27" e dal design sottile ti permette di fare di più con meno. Realizzato in modo responsabile con plastica riciclata post-consumo e plastica potenzialmente destinata agli oceani<sup>1</sup>, accompagnato da registrazione EPEAT® Gold e dotato di certificazione ENERGY STAR®<sup>2</sup>. Con un processore potente, una memoria ampliata e migliori funzionalità di multitasking, non dovrà scendere ad alcun compromesso per prestazioni migliori.



\*L'immagine del prodotto può differire dal prodotto reale



### Progettato per ridurre l'impatto ambientale

Un PC dal design che include fondi di caffè riciclati<sup>3</sup> e contenente plastica riciclata post-consumo e plastica potenzialmente destinata agli oceani<sup>1</sup>.



### Progettato per tenerti sempre in contatto con chi vuoi

Realizzato per una collaborazione a 360 gradi, con una videocamera orientabile e pop-up per la tua privacy<sup>4</sup>, due microfoni e un sistema avanzato di riduzione del rumore.



### Per affrontare al meglio la giornata, ogni giorno.

Affronta la tua giornata grazie a un affidabile processore AMD<sup>5</sup>, ampio spazio di archiviazione, connessioni rapide e tanta memoria.



con



# HP All-in-One 27-cr0046nl PC

## Con funzioni

### Una nuova prospettiva

Dal menu Start rinnovato alle nuove modalità per accedere ai contatti, alle notizie, ai giochi e ai contenuti preferiti, Windows 11 è l'ambiente ideale per pensare, esprimerti e creare in modo naturale.<sup>6</sup>

### Processori AMD Ryzen™ serie 7000

Tutte le funzionalità di cui hai bisogno, e molto di più. Scopri il perfetto equilibrio tra velocità, stile e resistenza sui nostri notebook dotati di processori AMD Ryzen™. Raggiungi il tuo pieno potenziale in tutto ciò che fai.<sup>5</sup>

### Scheda grafica AMD Radeon™

Che si tratti di giochi, film o altri tipi di intrattenimento, avrai sempre a tua disposizione le prestazioni più elevate.

### Display IPS FHD

Goditi immagini chiare e limpide da qualsiasi angolo di visuale. Con una straordinaria risoluzione a 1920 x 1080 e un ampio angolo di visuale a 178°, potrai ottenere sempre il massimo dai tuoi contenuti.<sup>7</sup>

### Pannello antiriflesso

Anche se esposto alla luce diretta del sole, il monitor antiriflesso consente di godersi al meglio i contenuti preferiti. La speciale superficie riduce il riflesso dei raggi solari sul display quando ci si trova all'aria aperta.

### Senza sfarfallio

Grazie alla tecnologia DC Dimming che controlla la luminosità dello schermo, regolando la corrente continua anziché i cicli di retroilluminazione, è possibile eliminare lo sfarfallio per una visualizzazione perfetta.<sup>8</sup>

### Design sostenibile

Poiché sono le piccole cose a fare la differenza, il design di questo prodotto prevede l'utilizzo di materiali sostenibili come plastica potenzialmente destinata agli oceani e plastica riciclata post-consumo.<sup>9</sup>

### Liberate il valore del vostro acquisto HP

myHP offre configurazione e registrazione semplificate e contribuisce a personalizzare, ottimizzare e proteggere il tuo dispositivo con suggerimenti e consigli e con impostazioni di facile accesso.

### Versione di prova di 30 giorni per McAfee Online Protection

Proteggi il tuo dispositivo con un pluripremiato antivirus e la protezione online. La prova gratuita include una VPN sicura per la privacy e la protezione dei dati durante la navigazione su Wi-Fi pubblici.<sup>10</sup>

### Certificazione ENERGY STAR®

Risparmia energia e risorse con ENERGY STAR®, con certificazione EPA.<sup>11</sup>

### Registrazione EPEAT® Gold

I prodotti con registrazione EPEAT Gold sono i prodotti con il punteggio più alto che soddisfano tutti i criteri richiesti da EPEAT®. EPEAT è il marchio di qualità ecologica più importante al mondo per l'elettronica.<sup>12</sup>

### Unità di storage SSD PCIe NVMe™ M.2

Avvia il laptop alla velocità della luce con un'unità di storage SSD PCIe NVMe™ M.2 fino a 1 TB.

### Memoria Dual Channel

La tecnologia Dual Channel consente di eseguire le operazioni simultaneamente su due canali per velocizzare la comunicazione tra il controller di memoria e la RAM, aumentando le prestazioni del sistema.

### Fotocamera IR HP TrueVision FHD

Esegui l'accesso in tutta sicurezza grazie a Windows Hello con sensore a infrarossi. Il campo visivo grandangolare a 88 gradi consente video chat dai dettagli straordinari con l'intera famiglia o i tuoi amici.<sup>4</sup>

### Connettività semplificata

La scheda wireless con Wi-Fi 6 e Bluetooth® 5.3 offre velocità più elevate, prestazioni più rapide e capacità superiore.<sup>13</sup>

### Doppi altoparlanti

Alza il volume al massimo e goditi la musica, i film e i giochi che più ti piacciono con i due altoparlanti stereo.

### USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps

Collega i dispositivi di archiviazione esterni alla porta USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps.<sup>14</sup>

## Accessori e servizi consigliati (non inclusi)



Hub multiporta USB-C da viaggio HP  
1C1Y5AA



Mouse wireless multi-dispositivo HP 430  
3B4Q2AA



Cuffie stereo HP da 3,5 mm G2  
428H6AA

# HP All-in-One 27-cr0046nl PC

## Specifiche



## Prestazioni

### Sistema operativo

Windows 11 Home

### Processore

AMD Ryzen™ 7 7730U (fino a 4,5 GHz di frequenza di boost, 16 MB di cache L3, 8 core, 16 thread)<sup>6,7</sup>

Famiglia processori: Processore AMD Ryzen™ 7

### Memoria

DDR4-3200 MT/s da 16 GB (2 x 8 GB)

Velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s.

Slot per memoria: 2 SODIMM

### Archiviazione

1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

25 GB di storage su Dropbox per 12 mesi<sup>1</sup>

### Scheda grafica

Integrata: Scheda grafica AMD Radeon™;

### Audio

Altoparlanti doppi da 2 W

### Display

Diagonale da 68,6 cm (27"), FHD (1920 x 1080), IPS, micro-edge su tre lati, antiriflesso, 300 nit, 99% sRGB<sup>15,21</sup>

### Rapporto schermo/corpo

98,16%<sup>4</sup>

90,19%<sup>5</sup>

### Alimentazione

Adattatore di alimentazione CA Smart 90 W;

### Raffreddatori del sistema

## Connettività

### Interfaccia di rete

LAN integrata 10/100/1000 GbE

### Connettività wireless

Scheda wireless Realtek Wi-Fi 6 (1x1) e Bluetooth® 5.3<sup>13</sup>

### Porte

Posteriore:

1 USB Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps; 2 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps; 2 USB 2.0 Type-A; 1 jack combinato cuffie/microfono; 1 RJ-45

### Connettori video

1 uscita HDMI 1.4

### Slot di espansione

2 M.2 (1 per SSD, 1 per WLAN)

### Webcam

HP Privacy Camera True Vision 1080p FHD IR inclinabile con riduzione del rumore temporale e microfoni digitali dual-array integrati

## Sostenibilità

### Etichette ecologiche

Registrazione EPEAT® Gold<sup>27</sup>

### Certificazione Energy Star

Certificazione ENERGY STAR®

### Ecolabel

40% di plastica riciclata post-consumo; plastica potenzialmente destinata agli oceani; 10% di metallo riciclato<sup>39,40,41</sup>

## Progettazione

### Colore prodotto

Bianco conchiglia

Finitura texture, supporto premium

## Software

### App HP

HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting; myHP

### Software

ExpressVPN (prova gratuita di 30 giorni); LastPass Premium (prova gratuita di 30 giorni)<sup>17</sup>;

1 mese di versione di prova per clienti Microsoft 365<sup>24</sup>

### Servizi & supporto

McAfee Total Protection, periodo di prova di 30 giorni; 1 mese di prova gratuita di Adobe<sup>2,25</sup>

## Ulteriori informazioni

### Numero parte

N/P: B27JXEA #ABZ

Codice UPC/EAN: 198828539380

### Peso

6,72 kg;

Imballato: 11,9 kg

### Dimensioni

61,25 x 18,63 x 51,68 cm;

Imballato: 73 x 17,5 x 52 cm

### Garanzia del produttore

La garanzia limitata di 1 anno (1/1/0) comprende le parti e la manodopera per 1 anno. Non comprende la riparazione presso la sede del cliente. I termini e le condizioni possono subire variazioni a seconda del Paese. Si applicano limitazioni ed esclusioni.

### Tastiera

Tastiera HP 125 USB bianca con cavo

Mouse HP 125 USB bianco con cavo



# HP All-in-One 27-cr0046nl PC

## Note legali

### Messaggistica - Note a piè di pagina

- <sup>1</sup> Con il 40% di plastica riciclata post-consumo. La percentuale di plastica riciclata post-consumo e di plastica potenzialmente destinata agli oceani varia in base al prodotto.
- <sup>2</sup> Sulla base della registrazione U.S. EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato EPEAT® varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>3</sup> Secondo analisi interne di HP basate su tutti i PC presenti sul mercato a novembre 2022. I fondi di caffè riciclati sono utilizzati nella finitura del PC.
- <sup>4</sup> Per utilizzare le funzionalità descritte potrebbe essere necessario disporre di un software specifico o di altre applicazioni di terzi.
- <sup>5</sup> La tecnologia Multi-core è stata ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti gli utenti o le applicazioni software trarranno necessariamente vantaggio dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico delle applicazioni e alle configurazioni hardware e software. La numerazione AMD non corrisponde alla misurazione della velocità di clock.
- <sup>6</sup> Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. L'aggiornamento automatico di Windows è sempre abilitato. Sono necessari una connessione Internet ad alta velocità e un account Microsoft. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Visitate il sito web all'indirizzo <http://www.microsoft.com>.
- <sup>7</sup> Per visualizzare immagini in alta definizione (Full HD), è necessario che i contenuti siano in Full HD.
- <sup>8</sup> La funzionalità antisfarfallio elimina lo sfarfallio dello schermo, tramite l'integrazione di una retroilluminazione a LED con tecnologia DC Dimming.
- <sup>9</sup> La percentuale di plastica potenzialmente destinata agli oceani e di plastica riciclata post-consumo varia in base al prodotto. Il contenuto percentuale di plastica riciclata è basato sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018.
- <sup>10</sup> È necessario disporre di accesso a Internet (non incluso). McAfee è preinstallato nel PC, l'attivazione richiede un account. Dopo il periodo di prova, è richiesto il rinnovo dell'abbonamento. La funzionalità VPN non è disponibile in India, Cina, Siria o Corea del Nord. McAfee non è compatibile con Windows 11 in modalità S. La modalità S dovrà essere disattivata in modo permanente. Non è previsto alcun addebito per la disattivazione della modalità S, ma non sarà possibile riattivarla.
- <sup>11</sup> ENERGY STAR e il logo ENERGY STAR sono marchi registrati della U.S. Environmental Protection Agency.
- <sup>12</sup> Registrazione EPEAT® Gold, dove applicabile. La registrazione EPEAT varia a seconda del Paese. Visitare il sito [www.epeat.net](http://www.epeat.net) per informazioni sulla registrazione nei singoli paesi.
- <sup>13</sup> Richiede un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6 è retrocompatibile con le specifiche 802.11 precedenti. Wi-Fi 6 è progettato per supportare velocità dati di classe Gigabit durante il trasferimento di file tra due dispositivi connessi allo stesso router. È richiesto un router wireless, in vendita separatamente, che supporti canali da 80 MHz e superiori. Wi-Fi 6 (802.11ax) non supportato in Bielorussia, Paese in cui le impostazioni Wi-Fi verranno ottimizzate in base ai requisiti normativi locali (802.11ac). Bluetooth® 5.3 richiede il supporto fornito dal sistema operativo Microsoft o Chrome OS. Fino a quando non sarà disponibile il supporto nel sistema operativo Microsoft/Chrome OS, Bluetooth® 5.3 funzionerà come Bluetooth® 5.2 o versione precedente.
- <sup>14</sup> Il rendimento effettivo può variare.

### Specifiche tecniche - Note a piè di pagina

- <sup>15</sup> 125 GB di spazio di storage su Dropbox gratuiti per 12 mesi dalla data di registrazione. Per i dettagli completi e le condizioni d'uso, incluse le politiche di annullamento, visitare il sito web di Dropbox all'indirizzo <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. È necessario disporre di un servizio Internet (non incluso).
- <sup>16</sup> È necessario disporre di accesso a Internet (non incluso). McAfee è preinstallato nel PC, l'attivazione richiede un account. Dopo il periodo di prova, è richiesto il rinnovo dell'abbonamento. La funzionalità VPN non è disponibile in India, Cina, Siria o Corea del Nord. McAfee non è compatibile con Windows 11 in modalità S. La modalità S dovrà essere disattivata in modo permanente. Non è previsto alcun addebito per la disattivazione della modalità S, ma non sarà possibile riattivarla.
- <sup>17</sup> Percentuale dell'area di visualizzazione attiva e non attiva rispetto all'area della cornice del display escluso l'altoparlante.
- <sup>18</sup> Percentuale dell'area di visualizzazione attiva e non attiva rispetto all'area della cornice incluso l'altoparlante.
- <sup>19</sup> Il multicore è una tecnologia progettata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o le applicazioni software beneficeranno necessariamente dei vantaggi derivanti dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle specifiche configurazioni hardware e software. La numerazione di AMD non è un indice della velocità del clock.
- <sup>20</sup> Le prestazioni massime della frequenza di clock variano a seconda dell'hardware, del software e della configurazione complessiva del sistema.
- <sup>21</sup> Sono necessari un punto di accesso wireless e un servizio Internet da acquistare separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6 (802.11ax) è retrocompatibile con le specifiche precedenti di Wi-Fi 802.11. Le specifiche per Wi-Fi 6 sono in forma di bozza e non definitive. Nel caso in cui le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, la capacità di comunicazione del notebook con altri dispositivi Wi-Fi 6 potrebbe risultare alterata. Disponibile solo nei Paesi in cui sono supportate le specifiche 802.11ax.
- <sup>22</sup> Tutte le specifiche relative alle prestazioni rappresentano i valori standard forniti dai costruttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.
- <sup>23</sup> Tornando a LastPass base dopo 30 giorni.
- <sup>24</sup> TUV Low Blue Light è la specifica di test di conformità dei display per la definizione della qualità. Per ulteriori informazioni, consultare <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.
- <sup>25</sup> Deve essere attivato entro 180 giorni dall'attivazione di Windows.
- <sup>26</sup> Offerta disponibile in tutto il mondo (ad esclusione di Cina e Paesi soggetti a embargo o altri Paesi identificati come limitati dalle leggi o regolamenti vigenti) per i nuovi abbonati e quelli esistenti di età superiore ai 18 anni. Fai clic sull'icona di Adobe nel menu Start per usufruire di un abbonamento di prova gratuito della durata di un mese per il software Adobe scelto. Il software è legato al dispositivo e non è trasferibile. Se vuoi aderire a un abbonamento con rinnovo automatico, puoi fornire il tuo metodo di pagamento al momento dell'iscrizione. Aggiungendo un metodo di pagamento, il tuo abbonamento verrà rinnovato automaticamente secondo la tariffa corrente alla data di ogni rinnovo, fino all'eventuale annullamento. Annullando il servizio prima della fine del periodo di prova gratuito di un mese, non verrà effettuato alcun addebito. È possibile annullare l'abbonamento in qualsiasi momento tramite la pagina dell'account Adobe personale oppure contattando il supporto clienti. Consulta i prezzi dei prodotti Adobe disponibili in questa offerta. Offerta non disponibile per clienti del settore Education, OEM o per acquisti di licenze in volumi. Soggetta alla disponibilità nell'area di residenza del beneficiario. Potrebbero applicarsi ulteriori termini e condizioni. OFFERTA NON VALIDA OVE VIETATA O LIMITATA DALLA LEGGE.
- <sup>27</sup> Sulla base della registrazione U.S. EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato EPEAT® varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>28</sup> La percentuale di plastica potenzialmente destinata agli oceani contenuta in ciascun componente varia a seconda del prodotto.
- <sup>29</sup> Il metallo riciclato è espresso come percentuale del peso totale del metallo in base alle definizioni ISO 14021 per parti metalliche superiori a 25 grammi.
- <sup>30</sup> La percentuale di plastica riciclata post-consumo varia in base al prodotto. Il contenuto percentuale di plastica riciclata è basato sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018.
- <sup>31</sup> La funzionalità flicker-free elimina lo sfarfallio dello schermo, tramite l'integrazione di retroilluminazione a LED con DC Dimming.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono esposte nelle dichiarazioni di garanzia esplicita che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenuti. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM e Thunderbolt sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e in altri Paesi. AMD, Ryzen, Athlon e Radeon sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da HP Inc. su licenza. NVIDIA e GeForce sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. USB Type-C® e USB-C® sono marchi registrati di USB Implementers Forum. DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA) negli Stati Uniti e in altri Paesi. McAfee e McAfee LiveSafe sono marchi di fabbrica o marchi registrati di McAfee LLC negli Stati Uniti o in altri Paesi. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Windows viene aggiornato e abilitato automaticamente. È necessario disporre di una connessione a Internet ad alta velocità e di un account Microsoft. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Visitate il sito Web all'indirizzo <http://www.windows.com>.

Settembre 2024





# Dell PowerEdge R660

Provides performance and versatility as needed to address your most demanding applications

The new Dell PowerEdge R660 is a 1U, two-socket rack server. Gain the performance you need with this full-featured enterprise server, designed to optimize even the most demanding workloads like dense database analytics and high-density virtualization.

## Max Performance

- Add up to two 4th Generation Intel® Xeon® Scalable or Intel® Xeon® Max processors with up to 56 cores or two 5th Generation Intel Xeon Scalable processors up to 64 cores for faster and more accurate processing performance.
- Accelerate in-memory workloads with up to 32 DDR5 RDIMMs up to 4800 MT/sec for 1DPC when using 4th Gen Intel Xeon Scalable processors or 32 DDR5 RDIMMs up to 5600 MT/sec for 1 DPC when using 5th Gen Intel Xeon Scalable processors.
- Support for GPUs including 3 x single-wide for workloads requiring acceleration.

## Air cooled at peak performance

- New Smart Flow chassis optimizes airflow to support the highest core count CPUs in an air-cooled environment within the current IT infrastructure.
- Support for up to 8 x 2.5" drives and 2 x 350 watt processors.

## Gain agility

- Achieve maximum efficiency with multiple chassis designs that tailor to your desired workloads and business objectives.
- Storage options include up to 8 x 2.5" NVMe/SAS4/SATA, plus up to 10 x 2.5" NVMe/SAS4/SATA, 14/16 x NVME E3.S Gen5.
- Multiple Gen4 and Gen5 riser configurations (up to 3 x PCIe slots) with interchangeable components that seamlessly integrate to address customer needs over time.

## Cyber Resilient Architecture for Zero Trust IT environment & operations

Security is integrated into every phase of the PowerEdge lifecycle, including protected supply chain and factory-to-site integrity assurance. Silicon-based root of trust anchors end-to-end boot resilience while Multi-Factor Authentication (MFA) and role-based access controls ensure trusted operations.

## Increase efficiency and accelerate operations with an autonomous infrastructure

The Dell OpenManage™ systems management portfolio delivers a secure, efficient, and comprehensive solution for PowerEdge servers. Simplify, automate and centralize one-to-many management with the OpenManage Enterprise console and iDRAC.

## Sustainability

From recycled materials in our products and packaging, to thoughtful, innovative options for energy efficiency, the PowerEdge portfolio is designed to make, deliver, and recycle products to help reduce the carbon footprint and lower your operation costs. We even make it easy to retire legacy systems responsibly with Dell Technologies Services.

## Rest easier with Dell Technologies Services

Maximize your PowerEdge Servers with comprehensive services ranging from [Consulting](#), to [ProDeploy](#) and [ProSupport suites](#), [Data Migration](#) and more – available across 170 locations and backed by our 60K+ employees and partners.

## PowerEdge R660

The Dell PowerEdge R660 offers powerful performance in a purpose-built, cyber resilient, mainstream server. Ideal for:

- High Density Virtualization
- Dense Database Analytics
- Mixed Workload Standardization

Feature	Technical Specifications
Processor	<p>Up to two 4th Generation Intel Xeon Scalable or Intel Xeon Max processors, with up to 56 cores and optional Intel® QuickAssist Technology.</p> <p>Up to two 5th Generation Intel Xeon Scalable processors with up to 64 cores.</p>
Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 DDR5 DIMM slots, supports RDIMM 8 TB max, speeds up to 4800 MT/s</li> <li>Speeds up to 4800 MT/s on the 4th Generation Intel Xeon Scalable or Intel Xeon Max processors</li> <li>Speeds up to 5600 MT/s on the 5th Generation Intel Xeon Scalable processors</li> <li>Supports registered ECC DDR5 DIMMs only</li> </ul>
Storage controllers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internal Controllers (RAID): PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355i</li> <li>External Controller: PERC H965e</li> <li>Internal Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 2 x M.2 NVMe SSD drives, or USB</li> <li>SAS HBAs (non-RAID): HBA355e, HBA355i, HBA465i</li> <li>Software RAID: S160</li> </ul>
Drive Bays	<p>Front bays:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 10 x 2.5-inch, SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) max 153.6 TB</li> <li>Up to 8 x 2.5-inch, SAS/SATA/NVMe, (HDD/SSD) max 122.88 TB</li> <li>Up to 14 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) max 179.2 TB</li> <li>Up to 16 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) max 204.8 TB</li> </ul> <p>Rear bays:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 2 x 2.5-inch, SAS/SATA/NVMe max 30.72 TB</li> <li>Up to 2 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD) max 25.6 TB</li> </ul>
Power Supplies	<ul style="list-style-type: none"> <li>1400W Titanium 277 VAC or 336 HVDC, hot swap with full redundant</li> <li>1800W Titanium 200—240 HLAC or 240 HVDC, hot swap with full redundant</li> <li>1400W Platinum 100—240 VAC or 240 HVDC, hot swap with full redundant</li> <li>1100W Titanium 100—240 VAC or 240 HVDC, hot swap with full redundant</li> <li>1100W -(48—60) VDC, hot swap with full redundancy</li> <li>800W -(48—60) VDC, hot swap with full redundancy</li> <li>800W Platinum 100—240 VAC or 240 HVDC, hot swap with full redundant</li> <li>700 W Titanium 200—240 HLAC or 240 HVDC, hot swap with full redundant</li> </ul>
Cooling Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air cooling</li> <li>Optional Direct Liquid Cooling (DLC)</li> </ul> <p>Note: DLC is a rack solution and requires rack manifolds and a cooling distribution unit (CDU) to operate.</p>
Fans	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard (STD) fans/High performance Gold (VHP) fans</li> <li>Up to 4 sets (dual fan module) hot plug fans</li> </ul>
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Height – 42.8 mm (1.68 inches)</li> <li>Width – 482 mm (18.97 inches)</li> <li>Depth – 822.88 mm (32.39 inches) with bezel 809.04 mm (31.85 inches) without bezel</li> </ul>
Form Factor	1 U rack server
Embedded Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>iDRAC RESTful API with Redfish</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Quick Sync 2 wireless module</li> </ul>
Bezel	Optional LCD bezel or security bezel
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager plugin</li> <li>OpenManage Service plugin</li> <li>OpenManage Update Manager plugin</li> <li>CloudIQ for PowerEdge plug in</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with Windows Admin Center</li> </ul>
Mobility	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with ServiceNow</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>Terraform Providers</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cryptographically signed firmware</li> <li>Data at Rest Encryption (SEDs with local or external key mgmt)</li> <li>Secure Boot</li> <li>Secure Erase</li> <li>Secured Component Verification (Hardware integrity check)</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>System Lockdown (requires iDRAC9 Enterprise or Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG certified, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>
Embedded NIC	2 x 1 GbE LOM card (optional)

Feature	Technical Specifications	
Network options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x OCP card 3.0 (optional)</li> </ul> <p>Note: The system allows either LOM card or an OCP card or both to be installed in the system.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Management Interface Card (MIC) to support Dell Data Processing Unit (DPU card) (optional)</li> </ul> <p>Note: The system allows either LOM card or MIC card to be installed in the system.</p>	
GPU Options	Up to 3 x 75 W SW	
Ports	Front Ports <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port</li> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• 1 x VGA</li> </ul>	Rear Ports <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Dedicated iDRAC Ethernet port</li> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• 1 x USB 3.0</li> <li>• 1 x Serial (optional)</li> <li>• 1 x VGA (optional for Direct Liquid Cooling configuration)</li> </ul>
	Internal Ports <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.0 (optional)</li> </ul>	
PCIe	Up to three PCIe slots : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slot 1 : 1 x16 Gen5 Full height, 3/4 length, Half length or 1 x8/ 1 x16 Gen 5 or 1 x16 Gen 4 Low profile, Half length</li> <li>• Slot 2 : 1 x16 Gen5 Full height, 3/4 length, Half length or 1 x16 Gen 5 or 1 x16 Gen 4 Low profile, Half length</li> <li>• Slot 3 : 1 x8/ 1 x16 Gen 5 or 1 x16 Gen 4 Low profile, Half length</li> </ul>	
Operating System and Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Microsoft Windows Server with Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> <p>For specifications and interoperability details, see <a href="#">Dell.com/OSsupport</a>.</p>	
OEM-ready version available	From bezel to BIOS to packaging, your servers can look and feel as if they were designed and built by you. For more information, visit <a href="#">Dell.com</a> -> Solutions -> OEM Solutions.	

## APEX Flex on demand

Acquire the technology you need to support your changing business with payments that scale to match actual usage. For more information, visit: [www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm](http://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm).

Discover more about PowerEdge servers



[Learn more](#) about services for PowerEdge servers



[Learn more](#) about our systems management solutions



[Search](#) our Resource Library



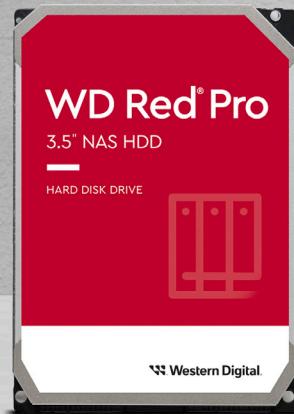
[Follow](#) PowerEdge servers on X (formerly Twitter)



Contact a Dell Technologies Expert for [Sales or Support](#)

# WD Red® Pro

**Enterprise-class hard drives engineered to deliver high performance and reliability.**



WD Red® Pro drives are engineered to handle high-intensity workloads in 24x7 multi-user commercial and enterprise NAS environments. WD Red Pro drives deliver the performance, scalability and dependability businesses require to store, share and collaborate on large amounts of data in multi-bay RAID-optimized NAS systems.

## Product Highlights

- Available in capacities ranging from 2TB to 24TB<sup>1</sup>
- For RAID-optimized NAS systems with unlimited # of bays
- Rated for 550TB/year workloads<sup>2</sup> and up to 2.5M hours MTBF<sup>3</sup>



## Ideal for:

- Multimedia Creative Pros
- Medium to Large Businesses
- Commercial and Enterprise NAS systems

## Tuned for NAS with NASware™

Western Digital's exclusive NASware™ technology **fine tunes drive parameters** to match NAS system workloads which helps increase performance and reliability.

## Designed for Continuous Operation

WD Red Pro hard drives are designed to handle the rigorous demands of high- intensity **24x7 multi-user NAS environments** and increase system durability.

## Tested for Dependable Compatibility

Western Digital partners with a wide range of NAS system vendors for **extensive testing** to ensure compatibility with most NAS enclosures.

## Protected against Excessive Vibration

WD Red Pro drives include **Rotation Vibration (RV) sensors** that anticipate and proactively counteract disturbances caused by increased vibration. By dispersing excess vibration across the drive chassis, turbulence is minimized, performance is maintained and drives are protected.

## Built to Absorb Shock

WD Red Pro hard drives include a **multi-axis shock sensor to** detect subtle shock events and automatically compensate with **dynamic fly height technology** to further protect the drives in NAS enclosures.

## Engineered with Industry-Leading Technology

WD Red Pro 22 & 24TB<sup>1</sup> hard drives feature Western Digital's proprietary OptiNAND™ technology which leverages **integrated iNAND embedded flash** to perform key housekeeping functions, freeing up more capacity and improving the overall drive performance.

## Specifications

Model Number <sup>4</sup>	WD240KFGX	WD221KFGX	WD201KFGX	WD181KFGX	WD161KFGX	WD142KFGX	WD121KFbx
Formatted capacity <sup>1</sup>	24TB	22TB	20TB	18TB	16TB	14TB	12TB
Recording technology	CMR						
Interface	SATA 6 Gb/s						
Form factor	3.5-inch						
Drive Technology	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium	Air
RV Sensors	Yes						
Native command queuing	Yes						
OptiNAND™ technology	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
Advanced Format (AF)	Yes						
RoHS compliant <sup>5</sup>	Yes						
<b>Performance</b>							
Interface speed (max)	6 Gb/s						
Internal transfer rate (max) <sup>6</sup>	287 MB/s	265 MB/s	268 MB/s	272 MB/s	259 MB/s	265 MB/s	240 MB/s
Cache (MB) <sup>7</sup>	512	512	512	512	512	512	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Reliability/Data Integrity</b>							
Load/unload cycles <sup>8</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
Non-recoverable errors per bits read	<1 in 10 <sup>15</sup>						
MTBF (hours) <sup>9</sup>	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,000,000
Workload rate (TB/year) <sup>2</sup>	550	550	550	550	550	550	550
Limited warranty (years) <sup>3</sup>	5	5	5	5	5	5	5
<b>Power Management<sup>9</sup></b>							
12VDC ±5% (A, peak)	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
5VDC ±5% (A, peak)							
Average power requirements (W)							
Read/Write	6.4	6.8	6.9	6.1	6.1	6.4	6.0
Idle	3.9	3.4	3.8	3.6	3.6	3.6	2.8
Standby and Sleep	1.2	1.2	1.6	0.9	0.9	0.9	0.6
<b>Environmental Specifications</b>							
Temperature (°C)							
Operating	0 to 65						
Non-operating	-40 to 70						
Shock (Gs)							
Operating, (2 ms, read/write)	40	40	30	30	30	30	30
Operating, (2 ms, read)	40	40	50	50	50	50	65
Non-operating (2 ms)	200	200	250	250	250	250	300
Acoustics (dBA)							
Idle	20	20	20	20	20	20	20
Seek (average)	32	32	32	36	36	36	36
<b>Physical Dimensions</b>							
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Width (in./mm, ± .01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
Weight (lb/kg, ± 10%)	1.48/0.67	1.52/0.69	1.52/0.69	1.52/0.69	1.52/0.69	1.52/0.69	1.46/0.66

## Specifications

Model Number <sup>4</sup>	WD102KFBX	WD8005FFBX	WD6005FFBX	WD4005FFBX	WD2002FFSX
Formatted capacity <sup>1</sup>	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Recording technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Interface	SATA 6 Gb/s				
Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Drive Technology	Air	Air	Air	Air	Air
RV Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Native command queuing	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
OptiNAND™ technology	No	No	No	No	No
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS compliant <sup>5</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Performance</b>					
Interface speed (max)	6 Gb/s				
Internal transfer rate <sup>6</sup>	265 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	164 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	256	256	256	256	64
RPM	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Reliability/Data Integrity</b>					
Load/unload cycles <sup>7</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
Non-recoverable errors per bits read	<1 in 10 <sup>15</sup>				
MTBF (hours) <sup>8</sup>	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Workload rate (TB/year) <sup>2</sup>	550	550	550	550	550
Limited warranty (years) <sup>3</sup>	5	5	5	5	5
<b>Power Management<sup>9</sup></b>					
12VDC ±5% (A, peak)	1.75	2.04	2.0	2.0	1.9
5VDC ±5% (A, peak)					
Average power requirements (W)					
Read/Write	8.4	6.9	6.9	5.8	7.8
Idle	4.6	4.9	4.9	4.0	6.0
Standby and Sleep	0.5	0.3	0.3	0.3	1.4
<b>Environmental Specifications</b>					
Temperature (°C)					
Operating	0 to 65				
Non-operating	-40 to 70				
Shock (Gs)					
Operating, (2 ms, read/write)	30	30	30	30	30
Operating, (2 ms, read)	65	65	65	65	65
Non-operating (2 ms)	250	300	300	300	300
Acoustics (dBA)					
Idle	34	29	29	29	29
Seek (average)	38	36	36	36	31
<b>Physical Dimensions</b>					
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Width (in./mm, ± .01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
Weight (lb/kg, ± 10%)	1.65/0.75	1.58/0.72	1.58/0.72	1.58/0.72	1.58/0.72

<sup>1</sup> 1MB = 1 million bytes, 1GB = 1 billion bytes and 1TB = 1 trillion bytes. Actual user capacity may be less depending on operating environment.

<sup>2</sup> Annualized Workload Rate = TB transferred x (8760 / recorded power-on hours). The maximum rated workload is specified for operating at typical temperature of 40C. Workload Rate will vary depending on your hardware and software components and configurations.

<sup>3</sup> See <http://support.wd.com/warranty> for regionally specific warranty details.

<sup>4</sup> Not all products may be available in all regions of the world.

<sup>5</sup> This drive is in compliance with the European Union Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) in electrical and electronic equipment.

<sup>6</sup> Up to stated speed. 1 MB/s = 1 million bytes per second. Based upon read speed, unless otherwise stated. Performance may vary depending upon host device, usage conditions, drive capacity and other factors.

<sup>7</sup> Controlled unload at ambient condition.

<sup>8</sup> Projected values. When final, MTBF are based on a sample population and are estimated by statistical measurements and acceleration algorithms under typical operating conditions, workload of 220TB/year and drive temperature of 40C. Derating of MTBF will occur above these parameters, up to 550TB writes per year. MTBF do not predict an individual drive's reliability and do not constitute a warranty.

<sup>9</sup> Power measurements at room-ambient temperature.



# Scheda dati

Specifiche



## APC NetShelter SX Server Rack Gen 2, 42U, 1991A x 600L x 1070P mm, con Pareti laterali, Nero

AR3100B2

### Panoramica

Tempi di consegna	Solitamente disponibile subito
-------------------	--------------------------------

### Presentazione

Tipo prodotto	Rack enclosure
numero di unità rack	42U
Attrezzi forniti	Kit di elementi di incastro Tasto/i Porte e pannelli laterali con la stessa serratura (?) Piedini di livellamento struttura Rotelle preinstallate Pannelli laterali

### Caratteristiche fisiche

altezza	199,1 cm
larghezza	60 cm
profondità	107 cm
peso prodotto	122,14 kg
Colore	Nero
Mounting preference	No preference
Installazione	Not rack-mountable
Profondità massima di montaggio	91,49 cm
minimum mounting depth	19,05 cm
Larghezza rack	19"
Marking	14 gauge EIA mounting rail
carico permanente ammissibile	1020,6 kg dinamico 1814,4 kg statico

### Conformità

Norme di riferimento	UL 2416 EIA-310E
----------------------	---------------------

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	212,8 cm

Confezione 1: larghezza	74,8 cm
Confezione 1: profondità	115,8 cm
Confezione 1: peso	144,55 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia	5 year repair or replace
----------	--------------------------

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Vantaggi di queste informazioni >



### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO<sub>2</sub> eq.) **1205**

## Use Better



### Materiali e imballaggio

Pacchetto con cartone per riciclo **No**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS Unione europea](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Regolamento REACH **[Dichiarazione REACH](#)**

Regolamento RoHS Cina **[Dichiarazione RoHS della Cina](#)**

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

Ritiro **No**

## Technical Illustration

### Dimensions

---



Image of product / Alternate images

**Alternative**

---



# Scheda dati

Specifiche



## APC NetShelter 6U Wallmount Rack Enclosure Cabinet Single Hinged Switch Depth

AR106SH4

### Panoramica

#### Presentazione

Ideal for retail, healthcare, and educational facilities, this wall mount rack offers an efficient solution for deploying server and networking equipment for edge computing applications. This rack enclosure is wall mountable, ideal for areas with limited floor space, and is designed specifically for servers and network switches, and patch panels. The cabinet's door is reversible and is compatible with APC's Netbotx security upgrade to provide remote access, video surveillance, and environmental monitoring (sold separately). Optional 120V fan tray can be top or bottom mounted (sold separately) Both the top and bottom feature knockouts of 1/2U mounting space for accessories. And several APC Smart-UPS models low-profile provide easy UPS integration and mounting Wall mount cabinet, mounting depth range of 2.87 to 12.95 inches, 200lb weight capacity, 19" rack width, ships fully assembled, ventilated with accessory integration options, 5 year APC warranty.

#### Tempi di consegna

Solitamente disponibile subito

### Presentazione

Tipo prodotto Rack enclosure

numero di unità rack 6U

### Caratteristiche fisiche

altezza 35,5 cm

larghezza 60 cm

profondità 40 cm

peso prodotto 11,11 kg

Colore Nero

Supporto di montaggio Parete

Mounting preference No preference

Installazione Not rack-mountable

Profondità massima di montaggio 32,89 cm

minimum mounting depth 7,29 cm

Larghezza rack 19"

carico permanente ammissibile 90,7 kg statico

### Conformità

Norme di riferimento UL 2416  
EIA-310E

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1 PCE

---

Numero di unità per confezione 1 1

---

Confezione 1: altezza 43,5 cm

---

Confezione 1: larghezza 48,5 cm

---

Confezione 1: profondità 68,5 cm

---

Confezione 1: peso 13,56 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia 5 anni con riparazione o sostituzione

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Vantaggi di queste informazioni >



### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO<sub>2</sub> eq.)

41

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better



### Materiali e imballaggio

Pacchetto con cartone per riciclo

No

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS Unione europea](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Regolamento RoHS Cina

[Dichiarazione RoHS della Cina](#)



### Efficienza energetica

Ottimizzazione dell'efficienza energetica

Prodotto ad alta efficienza energetica

## Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

Informazioni sulla fine della  
vita

Ritiro

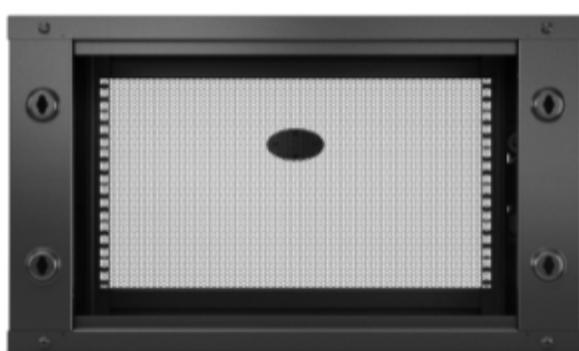
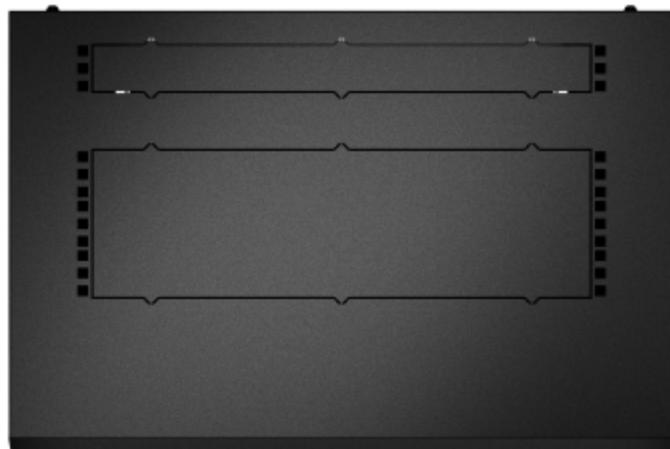
Yes

Image of product / Alternate images

Alternative

---







## TS-832PXU-RP-4G

CPU	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4-core 1.7GHz processor
CPU Architecture	64-bit ARM
Floating Point Unit	Yes
Encryption Engine	Yes
System Memory	4 GB UDIMM DDR4 (1 x 4 GB)
Maximum Memory	16 GB (1 x 16 GB)
Memory Slot	1 x UDIMM DDR4
Flash Memory	512 MB (Dual boot OS protection)
Drive Bay	8 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
Drive Compatibility	3.5-inch bays: 3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives
Hot-swappable	Yes
M.2 Slot	Optional via a PCIe adapter
SSD Cache Acceleration Support	Yes
2.5 Gigabit Ethernet Port (2.5G/1G/100M)	2 (2.5G/1G/100M/10M)
10 Gigabit Ethernet Port	2 x 10GbE SFP+
Wake on LAN (WOL)	Yes  Only the 2.5GbE port
Jumbo Frame	Yes

PCIe Slot	1 Slot 1: PCIe Gen 2 x2
	PCIe bandwidth limitations will restrict the NAS 10GbE performance. Card dimensions for PCIe slot : 220 x 68.9x 18.76 mm / 8.67 x 2.71 x 0.74 inches.
USB 3.2 Gen 1 port	4
Form Factor	2U Rackmount
LED Indicators	HDD 1-8, Status, LAN, Storage expansion
Buttons	Power, Reset
Dimensions (HxWxD)	88.6 x 432 x 511 mm  Excludes ear hook and the protruding part of the Power Supply Unit.
Weight (Net)	12.47 kg
Weight (Gross)	14.61 kg
Operating Temperature	0 - 40 °C (32°F - 104°F)
Storage Temperature	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
Relative Humidity	5-95% RH non-condensing, wet bulb: 27°C (80.6°F)
Power Supply Unit	250W (x2) PSU, 100 - 240V
Power Consumption: Operating Mode, Typical	69.191 W  Tested with drives fully populated.
Fan	2 x 70mm, 12VDC
System Warning	Buzzer
Standard Warranty	3
Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory	700

Note: Use only QNAP memory modules to maintain system performance and stability. For NAS devices with more than one memory slot, use QNAP modules with identical specifications and refer to the hardware user manual to install compatible QNAP memory modules.

Warning: Using unsupported modules may degrade performance, cause errors, or prevent the operating system from starting. QNAP reserves the right to replace partial parts or accessories if the original is no longer available from its manufacturer/supplier. Any replacement would be fully tested and verified to meet strict compatibility and stability guidelines and will deliver identical performance to the original.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Product images are for illustrative purposes only and may differ from the actual product. Due to differences in monitors, colors of products may also appear different to those shown on the site.

Designs and specifications are subject to change without notice.