



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 115/2019

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 115/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de Marzo del 2019, vence el 11 de Marzo del 2024
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway)

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Huawei Technologies Co.,Ltd
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd, Bantian,
Longgang District, Shenzhen, 518129,
P.R.C

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Enrutador de Servicio Universal (<i>Universal Service Router</i>)
Marca	Huawei
Modelos	NE20E-S2E NE20E-S2F NE20E-S4 NE20E-S8 NE20E-S8A NE20E-S16 NE20E-S16A



- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	NE20E-S2E 88,1mm x 442mm x 220mm NE20E-S2F 88,1mm x 442mm x 220mm



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

	<p>NE20E-S4 DC: 132mm x 442mm x 220mm</p>
Dimensiones (H x W x D) (cont.)	<p>AC: 175mm x 442mm x 220mm NE20E-S8 DC: 222mm x 442mm x 220mm AC: 264mm x 442mm x 220mm NE20E-S8A DC: 222mm x 442mm x 220mm AC: 264mm x 442mm x 220mm NE20E-S16 353mm x 442mm x 220mm NE20E-S16A 353mm x 442mm x 220mm</p>
Peso (vacío)	<p>NE20E-S2E 2,2 Kg NE20E-S2F 2,2 Kg NE20E-S4 DC: 4,4 Kg AC: 5,5 Kg NE20E-S8 DC: 7,1 Kg AC: 8,5 Kg NE20E-S8A DC: 7,1 Kg AC: 8,5 Kg NE20E-S16 11,5 Kg NE20E-S16A 11,5 Kg</p>
Peso (configuración completa)	<p>NE20E-S2E DC: 9,4 Kg AC: 10,4 Kg NE20E-S2F DC: 9,5 Kg AC: 10,5 Kg NE20E-S4 DC: 13,7 Kg AC: 18,1 Kg NE20E-S8 [NSP-A] DC: 21,5 Kg [NSP-A] AC: 26,5 Kg [NSP-C] DC: 24,1 Kg [NSP-C] AC: 28,8 Kg NE20E-S8A [NSP-A] DC: 21,6 Kg [NSP-A] AC: 26,5 Kg [NSP-C] DC: 24,5 Kg [NSP-C] AC: 29,1 Kg</p>



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 115/2019

	NE20E-S16 [NSP-A] DC: 32,6 Kg [NSP-A] AC: 34,6 Kg [NSP-C] DC: 34,8 Kg
Peso (configuración completa) (cont.)	[NSP-C] AC: 36,8 Kg NE20E-S16A [NSP-A] DC: 32,6 Kg [NSP-A] AC: 34,5 Kg [NSP-C] DC: 35,4 Kg [NSP-C] AC: 37,3 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Capacidad de Conmutación	NE20E-S2E 160Gbit/s NE20E-S2F 320Gbit/s NE20E-S4 480Gbit/s NE20E-S8 960Gbit/s NE20E-S8A 2Tbit/s NE20E-S16 960Gbit/s NE20E-S16A 2Tbit/s
Rendimiento de Reenvió	NE20E-S2E 119Mpps NE20E-S2F 163Mpps NE20E-S4 356Mpps NE20E-S8 356Mpps NE20E-S8A 452Mpps NE20E-S16 356Mpps NE20E-S16A 452Mpps
Puerto de Soporte Fijo	NE20E-S2E 2*10GE (SFP+) + 24*GE (SFP) NE20E-S2F 4*10GE (SFP+) + 40*GE (SFP)
Cantidad de Ranura	NE20E-S2E/NE20E-S2F 2 NE20E-S4 4 NE20E-S8/NE20E-S8A



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 115/2019

	8 NE20E-S16/NE20E-S16A 16
Redundancia MPUs	NE20E-S2E Desenchufable, sin respaldo NE20E-S2F
Redundancia MPUs (cont.)	Desenchufable, sin respaldo NE20E-S4 1:1 NE20E-S8 1:1 NE20E-S8A 1:1 NE20E-S16 1:1 NE20E-S16A 1:1
Redundancia NSPs	NE20E-S2E Desenchufable, sin respaldo NE20E-S2F Desenchufable, sin respaldo NE20E-S4 1 NE20E-S8 1:1 NE20E-S8A 1:1 NE20E-S16 1:1 NE20E-S16A 1:1
MTBF	NE20E-S2E 59,2 Años NE20E-S2F 59,2 Años NE20E-S4 31,07 Años NE20E-S8 138,61 Años NE20E-S8A 138,61 Años NE20E-S16 138,61 Años NE20E-S16A 138,61 Años
MTTR	NE20E-S2E 2 Horas NE20E-S2F 2 Horas



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

	NE20E-S4 0,5 Horas NE20E-S8 0,5 Horas NE20E-S8A 0,5 Horas NE20E-S16 0,5 Horas
MTTR (cont.)	NE20E-S16A 0,5 Horas
Disponibilidad	NE20E-S2E 0,9999996143 NE20E-S2F 0,9999996143 NE20E-S4 0,999998163 NE20E-S8 0,999999588 NE20E-S8A 0,999999588 NE20E-S16 0,999999588 NE20E-S16A 0,999999588
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Consumo de Energía Típica	NE20E-S2E DC: 195W AC: 219W NE20E-S2F DC: 259W AC: 285W NE20E-S4 DC: 398W AC: 256W NE20E-S8 DC: 645W (NSP-A configuracion completa) AC: 703W (NSP-A configuracion completa) NE20E-S8A DC: 997W (NSP-C configuracion completa) AC: 1.105W (NSP-C configuracion completa) NE20E-S16 DC: 696W (NSP-A configuracion completa) AC: 740W (NSP-A configuracion completa) NE20E-S16A DC: 1.060W (NSP-C configuracion completa) AC: 1.100W (NSP-C configuracion completa)
Disipación de Calor Típica	NE20E-S2E DC: 632,7 BTU/hora AC: 710,5 BTU/hora



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

	NE20E-S2F DC: 840,3 BTU/hora AC: 924,7 BTU/hora NE20E-S4 DC: 1.291,3 BTU/hora AC: 1.479,5 BTU/hora NE20E-S8 DC: 2.092,7 BTU/hora (NSP-A configuracion completa) AC: 2.280,8 BTU/hora (NSP-A configuracion completa) NE20E-S8A
Disipación de Calor Típica (cont.)	NE20E-S8A DC: 3.233,4 BTU/hora (NSP-C configuracion completa) AC: 3.583,8 BTU/hora (NSP-C configuracion completa) NE20E-S16 DC: 2.258,1 BTU/hora (NSP-A configuracion completa) AC: 2.400,9 BTU/hora (NSP-A configuracion completa) NE20E-S16A DC: 3.437,8 BTU/hora (NSP-C configuracion completa) AC: 3.567,6 BTU/hora (NSP-C configuracion completa)
Voltaje de Entrada DC	Rango de entrada de voltaje: -40V a -72V Voltaje nominal de entrada: -48V/-60V
Voltaje de Entrada AC	NE20E-S2E Rango de entrada de voltaje: 180V-264V Voltaje nominal de entrada: 200V-240V NE20E-S2F Rango de entrada de voltaje: 180V-264V Voltaje nominal de entrada: 200V-240V NE20E-S4 Rango de entrada de voltaje: 180V-264V Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-127V (dual-live-wire) NE20E-S8 Rango de entrada de voltaje: 180V-264V Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-127V (dual-live-wire) NE20E-S8A [PSU1600-AC]: Rango de entrada de voltaje: 180V-264V [PSU1600-AC] Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-127V (dual-live-wire) [PSU2400-AC]: Rango de entrada de voltaje: 90V a 290V AC/190V DC a 400V DC [PSU2400-AC]: Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-127V (dual-live-wire) /240VH VDC NE20E-S16 Rango de entrada de voltaje: 180V-264V Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-127V (dual-live-wire) NE20E-S16A [PSU1600-AC]: Rango de entrada de voltaje: 180V-264V [PSU1600-AC]: Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V-



E-LP-1224



Resolución Administrativa Homologación

	127V (dual-live-wire) [PSU2400-AC]: Rango de entrada de voltaje: 90V a 290V AC/190V DC a 400V DC [PSU2400-AC]: Voltaje nominal de entrada: 200V-240V/100V- 127V (dual-live-wire) /240VHVDC
Temperatura de Operación	NE20E-S2E Largo plazo DC: -5°C a 65°C AC: 0°C a 45°C Corto plazo AC: -5°C a 55°C NE20E-S2F Largo plazo
Temperatura de Operación (cont.)	DC: -5°C a 65°C AC: 0°C a 45°C Corto plazo AC: -5°C a 55°C NE20E-S4 Largo plazo : 0°C a 45°C Corto plazo: -5°C a 55°C Mejor DC: -40°C a 65°C, empieza -20°C NE20E-S8 Largo plazo : 0°C a 45°C Corto plazo: -5°C a 55°C Mejor DC: -40°C a 65°C, empieza -20°C NE20E-S8A Largo plazo : 0°C a 45°C Corto plazo: -5°C a 55°C Mejor DC: -5°C a 65°C NE20E-S16 Largo plazo : 0°C a 45°C Corto plazo: -5°C a 55°C NE20E-S16A Largo plazo : 0°C a 45°C Corto plazo: -5°C a 55°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad Relativa de Funcionamiento	Largo plazo: 5% a 85% RH (sin condensar) Corto plazo: 5% a 95% RH (sin condensar)
Humedad Relativa de Almacenamiento	5% a 95% RH, no condesada

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-1224