

FortiGate/FortiWiFi® 30E

Secure SD-WAN
pre podnikové pobočky
Zjednotená správa hrozieb



Rad FortiGate 30E ponúka vynikajúce riešenie zabezpečenia siete v kompaktnej veľkosti bez ventilátorov pre podnikové pobočky a stredne veľké firmy. Zaisťuje ochranu pred počítačovými hrozbami so špičkovou zabezpečenou sieťou SD-WAN v jednoduchom, cenovo dostupnom a ľahko nasaditeľnom riešení.

Zabezpečenie

- Chráni pred známymi zneužitiami, malvérom a škodlivými webovými lokalitami s priebežnými informáciami o hrozbách prostredníctvom služieb zabezpečenia od spoločnosti FortiGuard Labs.
- Deteguje neznáme útoky pomocou dynamickej analýzy a pomáha automaticky zmierňovať riziká s cieľom zastaviť cielené útoky.

Výkon

- Poskytuje najvyššiu úroveň ochrany pred hrozbami a mimoriadne nízku latenciu vďaka technológii špecializovaného procesora zabezpečenia (jednotka SPU).
- Poskytuje špičkový výkon a ochranu pre šifrované prenosy cez protokol SSL.

Získané certifikáty

- Nezávisle testovaná a overená najvyššia úroveň zabezpečenia a výkonov.
- Systém získal vysoko oceňované certifikáty od nezávislých organizácií NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin a AV Comparatives.

Siete

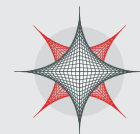
- Poskytuje široký výber služieb smerovania, prepínania, bezdrôtového ovládača a vysokovýkonného protokolu IPsec VPN na konsolidovanie sieťových a bezpečnostných funkcií.
- Umožňuje flexibilné nasadenie, napríklad ako zjednotená správa hrozieb (ZSH) a Secure SD-WAN.

Správa

- Konsolidovaná tabla s Centrom sieťových operácií (NOC) poskytuje maximálnu viditeľnosť pre rýchle a intuitívne identifikovanie problémov.
- Preddefinovaný kontrolný zoznam zhody s požiadavkami analyzuje nasadenie a zdôrazňuje osvedčené postupy na zlepšenie celkovej sily zabezpečenia.

Security Fabric

- Umožňuje produktom spoločnosti Fortinet a partnerov s kompatibilnými technológiami integrovať a poskytovať zabezpečenie medzi koncovými bodmi v rámci všetkých možných miest útokov.



Brána firewall	IPS	BFNG	Ochrana pred hrozbami	Rozhrania
950 Mb/s	300 Mb/s	200 Mb/s	150 Mb/s	Viac zásuviek GE RJ45 Varianty WiFi

Ďalšie informácie nájdete v tabuľke so špecifikáciou.

NASADENIE



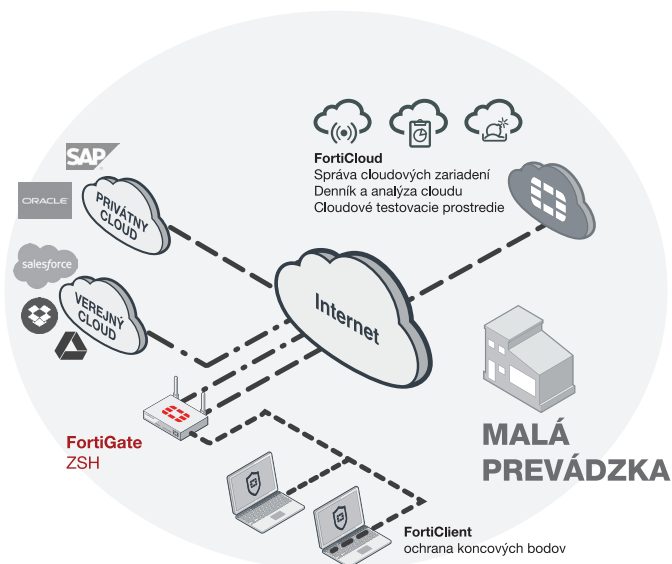
Zjednotená správa hrozieb (ZSH)

- Konsolidované zabezpečenie a sieť pre malé spoločnosti.
- Trvalo špičková ochrana na zastavenie hrozieb.
- Integrovaná káblová a bezdrôtová sieť na zjednodušenie IT.
- Špecializovaný hardvér pre najlepšie výkony v odvetví.
- Správa cloudu pre jednoduché spravovanie.

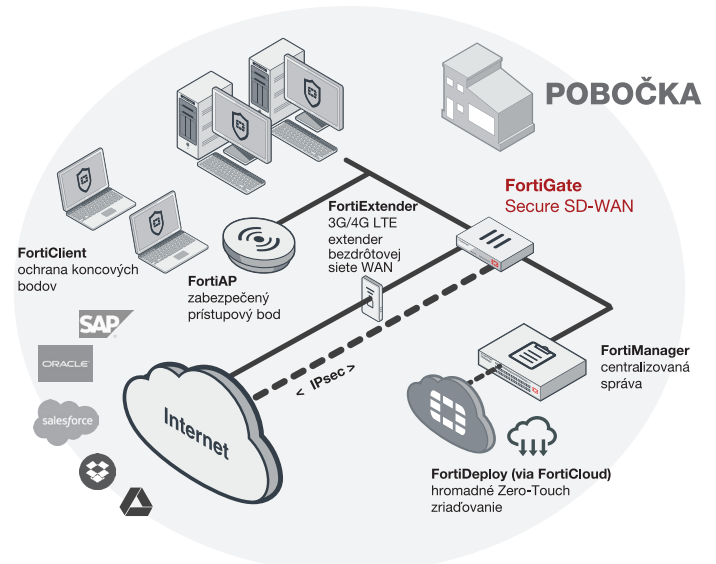


Secure SD-WAN

- Zabezpečuje priamy prístup na internet pre cloudové aplikácie so zlepšenou latenciou a nižšími nákladmi na WAN.
- Účinné, nákladovo efektívne a vysokovýkonné funkcie na prevenciu hrozieb.
- WAN Path Controller a Link Health Monitoring pre lepší výkon aplikácií.
- Najlepšie výkony protokolu IPsec VPN a SSL Inspection v odvetví s procesorom zabezpečenia.
- Centralizovaná správa a Zero-Touch Deployment.



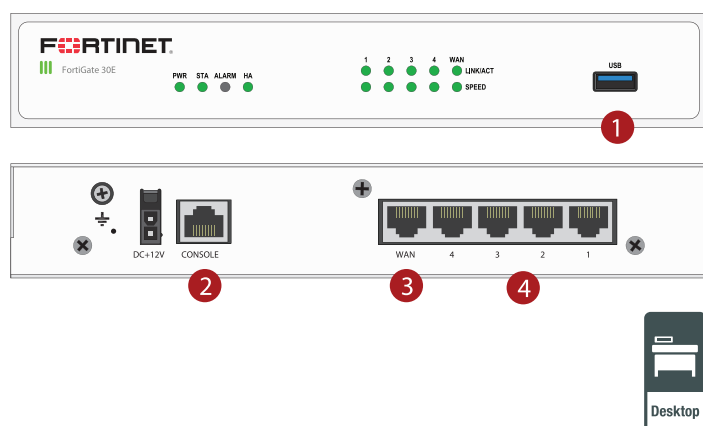
Nasadenie zariadenia FortiWiFi 30E na malej prevádzke (ZSH)



Nasadenie brány FortiGate 30E na pobočke (Secure SD-WAN)

HARDVÉR

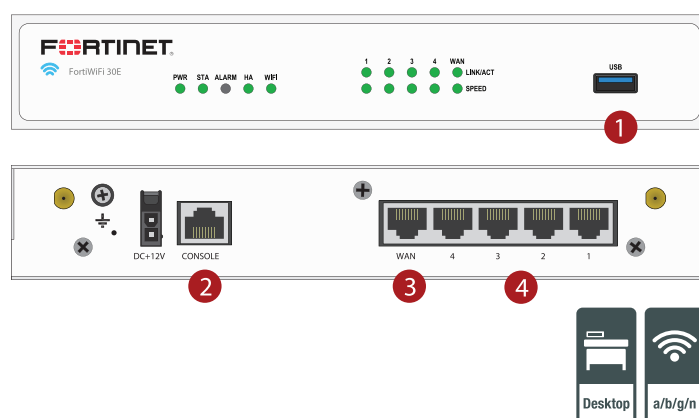
FortiGate 30E



Rozhrania

1. USB zásuvka
2. Konzolová zásuvka
3. 1x zásuvka GE RJ45 pre WAN
4. 4x zásuvka prepínača GE RJ45

FortiWiFi 30E



Rozhrania

1. USB Port
2. Konzolová zásuvka
3. 1x zásuvka GE RJ45 pre WAN
4. 4x zásuvka prepínača GE RJ45

S nástrojom FortiExplorer dokončíte inštaláciu už za niekoľko minút

Sprievodca FortiExplorer umožňuje jednoduchú inštaláciu a konfiguráciu na základe jednoduchých pokynov.

FortiExplorer beží na mobilných zariadeniach s najčastejšie používanými operačnými systémami, napríklad Android a iOS.

Práca s nástrojom FortiExplorer je jednoduchá – stačí spustiť aplikáciu a pripojiť sa k príslušnej USB zásuvke na bráne FortiGate.

S nástrojom FortiExplorer bude všetko fungovať už za niekoľko minút.

Bezdrôtové a 3G/4G WAN rozšírenia

FortiGate podporuje externé 3G/4G modemy, ktoré poskytujú dodatočné alebo redundantné WAN pripojenie pre maximálnu spoľahlivosť. FortiGate môže pracovať aj ako ovládač bezdrôtových prístupových bodov s cieľom rozšíriť funkcie bezdrôtovej siete.

Kompaktné rozmery a spoľahlivosť

FortiGate/FortiWiFi 30E bol navrhnutý pre malé prostredia – môžete ho postaviť na stôl. Je malý, ľahký ale zároveň veľmi spoľahlivý so špičkovou hodnotou MTBF (stredný čas medzi poruchami) pre minimálne riziko výpadku siete.

Špičkové bezdrôtové pokrytie

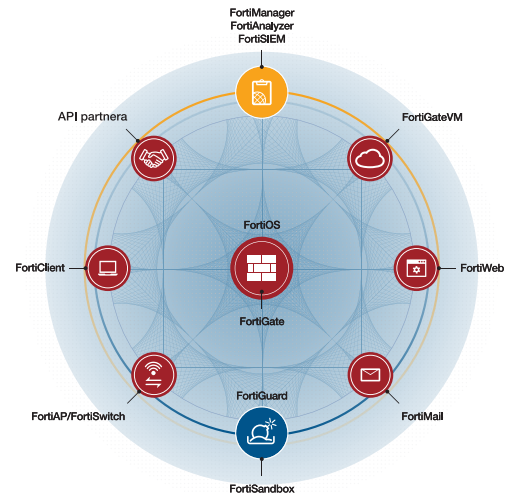
V zariadení FortiWiFi 30E je vstavaný dvojpásmový prístupový bod s dvoma prúdmi a vnútornými anténami pre rýchle pokrytie štandardom 802.11n v pásme 2,4 GHz alebo 5 GHz. Dvojpásmová čipová súprava pomáha zabezpečiť súlad so štandardom PCI-DSS v oblasti bezdrôtového skenovania škodlivých prístupových bodov pre maximálnu ochranu v regulovaných prostrediach.

FORTINET SECURITY FABRIC

Security Fabric

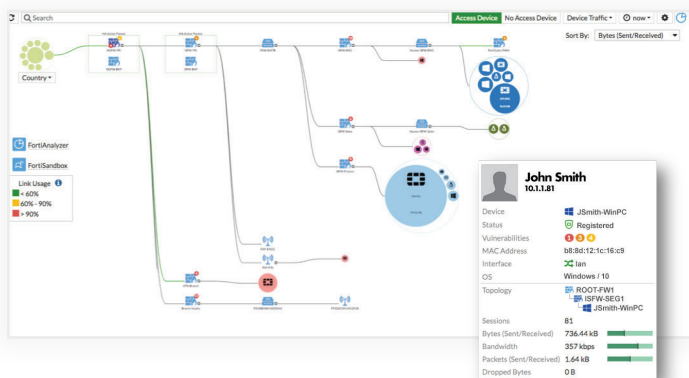
Security Fabric umožňuje dynamicky rozširovať a prispôbiť zabezpečenie s tým, ako sa pridávajú ďalšie pracovné úlohy a dáta. Bezpečnostný systém sleduje a chráni údaje, používateľov a aplikácie pri presúvaní v sieti medzi IoT, zariadeniami a prostredím cloudu.

Brány FortiGate sú základom vrstvy Security Fabric a rozširujú zabezpečenie cez viditeľnosť a riadenie prostredníctvom úzkej integrácie s inými bezpečnostnými produktmi spoločnosti Fortinet a riešeniami partnerov s kompatibilnými technológiami.



FortiOS

Riadte všetky funkcie zabezpečenia a sieťového pripojenia v rámci celej platformy FortiGate s jedným intuitívnym operačným systémom. Znížte prevádzkové náklady a šetrite čas so skutočne konsolidovanou platformou zabezpečenia nasledujúcej generácie.



- Skutočne konsolidovaná platforma s jedným OS pre všetky bezpečnostné a sieťové služby pre všetky platformy FortiGate.
- Špičková ochrana: Overené zabezpečenie a výkony s odporúčaním od NSS Labs, VB100, AV Comparatives a ICSA.
- Riadte tisíce aplikácií, zablokujte najnovšie zneužitia a filtrujte webovú návštevnosť na základe miliónov hodnotení adres URL v reálnom čase.
- Zastavte, detegujte a zmierňujte sofistikované útoky automaticky v priebehu minút so vstavanou rozšírenou ochranou pred hrozbami.
- Prispôbte sa sieťovým potrebám so širokou ponukou funkcií smerovania, prepínania a SD-WAN.
- Využívajte hardvérovú akceleráciu jednotky SPU na zvýšenie výkonu funkcií zabezpečenia.



Ďalšie informácie nájdete v hárku so špecifikáciou systému FortiOS na adrese www.fortinet.com.

SLUŽBY



Služby zabezpečenia FortiGuard™

Spoločnosť FortiGuard Labs ponúka informácie o stave hrozieb v reálnom čase v rámci podrobných bezpečnostných aktualizácií pre celú ponuku riešení Fortinet. Tím, ktorý tieto informácie vytvára, je tvorený výskumníkmi, inžiniermi a forenznými odborníkmi v oblasti bezpečnostných hrozieb a spolupracuje s poprednými svetovými organizáciami na monitorovanie hrozieb a inými dodávateľmi sieťových a bezpečnostných riešení a s orgánmi činnými v trestnom konaní.



Služby podpory FortiCare™

Tím podpory zákazníkov FortiCare poskytuje globálnu technickú podporu pre všetky produkty spoločnosti Fortinet. Spoločnosť FortiCare má personál podpory v Amerike, Európe, na Strednom východe a v Ázii, ktorý ponúka služby podnikom akejkoľvek veľkosti.



Ďalšie informácie nájdete na stránkach forti.net/fortiguard a forti.net/forticare.

ŠPECIFIKÁCIE

	FORTIGATE 30E	FORTIWIFI 30E
Hardvérové špecifikácie		
Zásuvky prepínača GE RJ45	4	
Zásuvka GE RJ45 pre WAN	1	
USB zásuvka	1	
Konzolová (RJ45)	1	
Bezdrôtové pripojenie	—	802.11a/b/g/n
Výkonové údaje systému – pri rôznorodých prenosoch v rámci spoločnosti		
Priepustnosť IPS ²	300 Mb/s	
Priepustnosť BFNG ^{2,4}	200 Mb/s	
Priepustnosť ochrany pred hrozbami ^{2,5}	150 Mb/s	
Výkonové údaje systému		
Priepustnosť brány firewall	950 Mb/s	
Latencia brány firewall (64-bajtové pakety UDP)	130 µs	
Priepustnosť brány firewall (počet paketov za sekundu)	180 Kp/s	
Súbežné relácie (TCP)	900 000	
Nové relácie za sekundu (TCP)	15 000	
Politiky brány firewall	5 000	
Priepustnosť protokolu IPsec VPN (512 bajtov)	75 Mb/s	
Tunely IPsec VPN medzi bránami	200	
Tunely IPsec VPN medzi klientom a bránou	250	
Priepustnosť protokolu SSL-VPN	35 Mb/s	
Počet súčasných používateľov protokolu SSL-VPN (odporúčané maximum, v tunelovom režime)	80	
Priepustnosť protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³	125 Mb/s	
CPS protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³	120	
Súbežné relácie protokolu SSL Inspection (IPS, priem. HTTPS) ³	45 000	
Priepustnosť riadenia aplikácií (HTTP 64k) ²	400 Mb/s	
Priepustnosť protokolu CAPWAP (HTTP 64k)	850 Mb/s	
Počet virtuálnych domén (predvolený/maximálny)	5/5	
Podporovaný maximálny počet prepínačov	8	
Maximálny počet prístupových bodov FortiAP (celkový/v tunelovom režime)	2/2	
Maximálny počet tokenov FortiToken	20	
Maximálny počet registrovaných klientov FortiClient	200	
Konfigurácie s vysokou dostupnosťou	Aktívny/aktívny, aktívny/pasívny, klastrovanie	

	FORTIGATE 30E	FORTIWIFI 30E
Rozmery		
Výška × šírka × dĺžka (v palcoch)	1,61 × 8,27 × 5,24	
Výška × šírka × dĺžka (v mm)	41 × 210 × 133	
Hmotnosť	1,982 libier (0,899 kg)	2,008 libier (0,911 kg)
Veľkosť	Desktop	
Prostredie		
Napájanie	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz (externý jednosmerný napájací adaptér)	
Maximálny prúd	100 V pri 0,6 A, 240 V pri 0,4 A	
Spotreba energie (priemerná/maximálna)	13/15 W	16/19 W
Odvádzanie tepla	52 BTU/hod.	66 BTU/hod.
Pracovná teplota	32 – 104 °F (0 – 40 °C)	
Teplota uskladnenia	-31 – 158 °F (-35 – 70 °C)	
Vlhkosť	10 – 90 % bez kondenzovania	
Hladina hluku	0 dBA bez ventilátorov	
Pracovná nadmorská výška	Do 7 400 stôp (2 250 m)	
Súlad s predpismi		
Súlad s právnymi požiadavkami	FCC, časť 15, trieda B, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	
Získané certifikáty		
ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN		

Poznámka: Všetky hodnoty výkonov uvádzajú údaj „do“ a líšia sa v závislosti od konkrétnej konfigurácie systému.

1. Pri meraní výkonov protokolu IPsec VPN bolo použité šifrovanie AES256-SHA256.

2. IPS (podniková zmes), riadenie aplikácií, BFNG a ochrana pred hrozbami sú merané so zapnutým zaznamenávaním do denníka.

3. Hodnoty výkonov protokolu SSL Inspection boli získané na základe priemerných relácií HTTPS s rôznymi šifrovacími balíkmi.

4. Výkony BFNG boli merané so zapnutou bránou firewall, IPS a riadením aplikácií.

5. Výkony ochrany pred hrozbami boli merané so zapnutou bránou firewall, IPS, riadením aplikácií a ochranou pred malvérom.

INFORMÁCIE O OBJEDNÁVANÍ

Produkt	SKU	Opis
FortiGate 30E	FG-30E	5x zásuvka GE RJ45 (vrátane 1x zásuvka WAN, 4x zásuvka prepínača), maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 2/2
FortiWiFi 30E	FWF-30E	5x zásuvka GE RJ45 (vrátane 1x zásuvka WAN, 4x zásuvka prepínača), bezdrôtové pripojenie (802.11a/b/g/n), maximálny počet spravovaných prístupových bodov FortiAP (spolu/v tunelovom režime) 2/2
Voliteľné príslušenstvo		
Stojanový držiak	SP-RACKTRAY-01	Stojanový držiak pre podporované produkty



Balík služieb FortiGuard

FortiGuard Labs ponúka mnohé služby poskytovania bezpečnostných informácií na rozšírenie platformy brány firewall FortiGate. Jednoducho optimalizujete ochranné funkcie brány FortiGate s jedným z týchto balíkov služieb FortiGuard.

Balíky	Ochrana pred hrozbami	ZSH	Podniková ochrana
FortiCASB – Služba SaaS [*]			•
FortiGuard – Priemyselná služba [^]			•
FortiGuard – Služba hodnotenia zabezpečenia ^{*^}			•
FortiGuard Antispam		•	•
FortiGuard Web Filtering		•	•
FortiGuard Rozšírená ochrana pred malvérom (AMP) – Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR*, ochrana pred šírením vírusov* a FortiSandbox Cloudová služba*	•	•	•
FortiGuard Služba IPS	•	•	•
FortiCare + Služba riadenia aplikácií FortiGuard	•	•	•

* Dostupné pri používaní so systémom FortiOS 6.0.1 alebo novším.

[^] S novými SKU v 3. štvrtroku 2018.

FORTINET®

CELOSIVETOVÁ CENTRÁLA
Fortinet Inc.
899 KIFER ROAD
Sunnyvale, CA 94086
USA
Tel.: +1 408 235 77 00
www.fortinet.com/sales

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE KRAJINY EMEA
905 rue Albert Einstein
06560 Valbonne
Francúzsko
Tel.: +33 4 89 87 05 00

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE KRAJINY APAC
8 Temasek Boulevard
#12-01 Suntec Tower Three
Singapur 038988
Tel.: +65 63 95 27 88

OBCHODNÉ ZASTÚPENIE
PRE LATINSKÚ AMERIKU
Sawgrass Lakes Center
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
Sunrise, FL 33323
USA
Tel.: +1 954 368 99 90

Copyright© 2019 Fortinet, Inc. Všetky práva vyhradené. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® a FortiGuard® a niektoré ďalšie ochranné známky sú registrované ochranné známky spoločnosti Fortinet, Inc. v USA a iných jurisdikciách a iné názvy spoločnosti Fortinet, ktoré sú použité v tomto dokumente, môžu byť tiež registrované a/alebo bežné ochranné známky spoločnosti Fortinet. Všetky ostatné názvy produktov alebo spoločností môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov. Výkonové údaje a iné parametre uvedené v tomto dokumente boli získané v rámci interných laboratórnych testov v ideálnych podmienkach a skutočný výkon aj ďalšie výsledky sa môžu líšiť. Sieťové premenné, rôzne sieťové prostredia a iné podmienky môžu ovplyvniť výsledné výkonové údaje. Nič z toho, čo je uvedené v tomto dokumente, nepredstavuje záväzok spoločnosti Fortinet. Spoločnosť Fortinet odmieta akékoľvek záruky, či už výslovné alebo implicitné, s výnimkou prípadov, keď uzavrie záväznú písomnú zmluvu, ktorú podpísal právny zástupca spoločnosti Fortinet s kupujúcim a ktorá výslovné zaručuje, že príslušný produkt bude poskytovať výkony v súlade s určitými výslovnými stanovenými výkonnými parametrami. V takom prípade budú pre spoločnosť Fortinet záväzné konkrétne výkonové parametre, ktoré sú výslovné uvedené v príslušnej záväznej písomnej zmluve. Z dôvodu absolútnej prehľadnosti bude každá takáto záruka poskytovaná iba na výkony v rovnakých ideálnych podmienkach, v akých spoločnosť Fortinet vykonala interné laboratórne testy. Spoločnosť Fortinet v žiadnom prípade neakceptuje žiadne záväzky týkajúce sa budúcich dodávok, funkcií ani vývoja. Okolnosti sa môžu zmeniť natoľko, že žiadne vyhlásenia týkajúce sa plánov, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, nemusia byť presné. Spoločnosť Fortinet sa v celom rozsahu znieka akýchkoľvek dohôd, vyjadrení a záruk podľa tohto dokumentu, či už výkonných alebo implicitných. Spoločnosť Fortinet si vyhradzuje právo zmeniť, upraviť, presunúť alebo inak korigovať túto publikáciu bez predchádzajúceho upozornenia, pričom v takom prípade platí najnovšia verzia publikácie.

FST-PROD-DS-GT30E

FGFWF-30E-DAT-R18-201902