

# HP EliteDesk 800 G4-Small-Form-Factor-PC



## Sicherheit, Verwaltbarkeit und Leistung in einem modernen, schlanken Design.

Der für Unternehmen geeignete HP EliteDesk 800 SFF zählt zu den sichersten und verwaltungsfreundlichsten PCs aus dem Hause HP. Er besticht durch überlegene Leistung und Erweiterbarkeit in einem platzsparenden, stilvoll gestalteten Gehäuse für den modernen Arbeitsplatz.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- HP Sure Start Gen4<sup>2</sup>

### Leistung steht an oberster Stelle

- Leistungsorientierte Benutzer genießen enorme Erweiterungsmöglichkeiten, leistungsfähige Intel® Core™-Prozessoren der 8. Generation<sup>4</sup> und Intel® Optane™-Speicher<sup>5</sup>. Steigern Sie die Leistung mit optionalen 95-W-Prozessoren<sup>6</sup> und Thunderbolt™<sup>6</sup>.

### Erweiterungsmöglichkeiten, dank denen sich Ihre Investition wirklich auszahlt

- Der HP EliteDesk 800 SFF setzt mit vier Einschüben und vier Steckplätzen sowie drei zusätzlichen M.2-Steckplätzen und zahlreichen konfigurierbaren Anschlüssen einen neuen Standard bezüglich Erweiterbarkeit.

### Hohes Maß an Sicherheit, leistungsstarke Verwaltungsfunktionen

- Schützen Sie Ihren PC vor zukünftigen Malware-Bedrohungen mit hardwaregestützten und verwaltungsfreundlichen Sicherheitslösungen von HP mit automatischer Fehlerbehebung. Mit HP Sure Start Gen4<sup>2</sup> und HP Sure Click<sup>7</sup> sichern Sie Ihren PC vom BIOS bis hin zum Browser.

### Konfigurierbare Anschlüsse für Monitor oder Thunderbolt™<sup>6</sup>

- Konfigurierbarer rückseitiger E/A-Anschluss für individuelle Monitoranschlüsse über VGA, DisplayPort™, HDMI oder USB Type-C™ mit DisplayPort™. Oder wählen Sie Thunderbolt™<sup>6</sup> für eine schnellere Dateiübertragung.

### Funktionsumfang

- Bewältigen Sie Ihren Tag mit Windows 10 Pro und den integrierten Funktionen für Sicherheit, Zusammenarbeit und Konnektivität.<sup>1</sup>
- Schützen Sie die Firmware, die Ihre Antivirussoftware nicht erreichen kann! Der hardwaregestützte Schutz mit automatischer Fehlerbehebung durch HP Sure Start Gen4 führt automatisch eine Wiederherstellung des BIOS nach Angriffen durch Malware, Rootkits oder nach einer Beschädigung durch.<sup>2</sup>
- Ihre kritischen Anwendungen und Prozesse bleiben dank automatischer Fehlerbehebung aktiv, auch wenn Malware versucht, diese herunterzufahren.<sup>8</sup>
- Helfen Sie mit dem hardwaregestützten Schutz von HP Sure Click, Ihren PC vor Websites, Anhängen, Malware, Ransomware und Viren zu schützen.<sup>7</sup>
- Schnelle und sichere Wiederherstellung Ihrer PCs auf das letzte Image über eine Netzwerkverbindung mit HP Sure Recover.<sup>9</sup>
- Verbessern Sie Qualität und Sicherheit von benutzerdefinierten Windows-Images mit HP Image Assistant Gen3, das ITDMs mit Image-Erstellung unterstützt, Probleme identifiziert und Empfehlungen und Korrekturen liefert.
- Das HP Manageability Integration Kit beschleunigt die Erstellung von Images und Verwaltung von Hardware, BIOS und Sicherheit durch den Microsoft System Center Configuration Manager.
- Verstärken Sie Ihre Sicherheit mit bis zu drei Authentifizierungsfaktoren.

## HP EliteDesk 800 G4-Small-Form-Factor-PC Tabelle mit Spezifikationen



<b>Formfaktor</b>	Kleiner Formfaktor
<b>Verfügbares Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 64 GB DDR4-2666 SDRAM <sup>4,13</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	500 GB Bis zu 2 TB SATA-Festplattenlaufwerk 7200 U/min <sup>5</sup> Bis zu 2 TB SATA-Festplattenlaufwerk 5400 U/min <sup>5</sup> Bis zu 500 GB SATA SED Opal 2 HDD <sup>5</sup> <sup>5</sup> 256 GB Bis zu 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD <sup>5</sup> <sup>5</sup> 128 GB Bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>5</sup> 128 GB Bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>5</sup> 256 GB Bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>5</sup>
<b>Zusätzlicher Speicher</b>	5-in-1-SD-Kartenleser
<b>Optische Speicher</b>	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner; HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Dediziert: AMD Radeon™ R7 430 Grafikkarte (2 GB GDDR5 dediziert)
<b>Audio</b>	Conexant CX20632-Codec, Universal-Audiobuchse, frontseitige Headset- und Kopfhöreranschlüsse (3,5 mm), Multi-Streaming-fähig
<b>Kommunikation</b>	LAN: Integriertes Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I210-T1 PCIe® GbE <sup>16</sup> WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) und Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) und Bluetooth® 5 M.2, Nicht-vPro™ <sup>17</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 M.2 2230; 1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x16 (angeschlossen als x4); 2 M.2 2230/2280; 2 PCIe 3 x1 (1 M.2-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2230/2280-Steckplätze für Speicher.)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Vorderseite: 1 Kopfhörer; 1 Headset-Anschluss; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (Schnellladeanschluss); 1 USB Type-C™(Laden); 2 USB 3.1 Gen 2 Hinten: 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45; 1 serieller Anschluss; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2; 1 konfigurierbarer Videoanschluss <sup>18</sup> Optional: 1 serieller Anschluss; Kombination aus 1 seriellen Anschluss und PS/2-Anschluss
<b>Interne Laufwerkeinschübe</b>	1 Festplattenlaufwerk (2,5 Zoll); 1 Festplattenlaufwerk (5,25 Zoll); 2 Festplattenlaufwerke (3,5 Zoll)
<b>Eingabegerät</b>	HP PS/2-Business-Tastatur (flach); HP USB-Konferenzastatur; HP USB-Business-Tastatur (flach); HP USB-Business-Smartcard (CCID)-Tastatur (flach) <sup>14</sup> HP PS/2-Maus; HP USB-Lasermaus, 1000 dpi; HP USB-Maus, antimikrobiell; HP USB-Maus, robust; Optische HP USB-Maus; HP USB-Premium-Maus <sup>8</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	Absolute Persistence Module; HP ePrint-Treiber + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Support Assistant; HP Velocity; Native Miracast-Unterstützung; HP Wireless Wakeup; Office kaufen (wird separat angeboten); HP WorkWise; HP Sure Recover <sup>9,17,21,22,23,24</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); HP Power-on Password (über BIOS); RAID-Konfigurationen; Schreib-/Boot-Steuerung von Wechseldatenträgern; Deaktivierung des SATA-Anschlusses (über BIOS); Passworteinrichtung (über BIOS); Unterstützung für Gehäuse- und Kabelverriegelungen; USB aktivieren/deaktivieren (über BIOS); Elektromagnetisches Schloss und Gehäuseabdeckungssensor; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Aktivierung/Deaktivierung der parallelen Anschlüsse (über BIOS); Aktivierung/Deaktivierung der seriellen Anschlüsse (über BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Chip mit integrierten Sicherheitsfunktionen im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (Common Criteria EAL4+-zertifiziert) (FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert) <sup>11,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
<b>Management-Funktionen</b>	HP BIOS Config Utility (Download); HP Client Catalog (Download); HP Driver Packs (Download); HP System Software Manager (Download); Ivanti Management Suite; HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 <sup>10,25,26</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 250 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	10 x 33,8 x 30,8 cm
<b>Gewicht</b>	6,71 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Umwelt</b>	Halogenarm <sup>15</sup>
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Gold <sup>12</sup>

## HP EliteDesk 800 G4-Small-Form-Factor-PC

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

HP  
Wireless-Business-Tastatur,  
flach



Mit der flachen HP Wireless-Tastatur, die für die 2015er Klasse der HP Business-PCs konzipiert ist, können Sie über Wireless-Verbindung Daten eingeben.  
**Produktnummer: N3R88AA**

HP Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag vor Ort  
für Desktop-PCs, 5 Jahre



5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.  
**Produktnummer: U7899E**

---

## HP EliteDesk 800 G4-Small-Form-Factor-PC

### Fußnoten für Text

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite- und HP Pro 600-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.

<sup>3</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>4</sup> Intel® Optane™ Speichersystembeschleunigung ist kein Ersatz oder eine Erweiterung des DRAM in Ihrem System und erfordert die Konfiguration mit einem optionalen Intel® Core™ i5 oder 7+ Prozessor.

<sup>5</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>6</sup> HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.

<sup>7</sup> HP Sure Run ist auf HP Elite-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.

<sup>8</sup> HP Sure Recover ist auf HP Elite-PCs mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht verfügbar für Plattformen mit mehreren internen Speicher-Laufwerken oder Intel® Optane™. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.

<sup>9</sup> HP Multi-Factor Authenticate Gen2 erfordert Windows, einen Intel® Core™-Prozessor der 7. oder 8. Generation, eine integrierte Intel®-Grafikkarte und Intel®-WLAN. Microsoft System Center Configuration Manager ist für die Bereitstellung erforderlich. Drei Authentifizierungsfaktoren erfordern Intel® vPro™.

### Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com/>.

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Hauptspeicher unter 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcenanforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung des Hauptspeichers über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Speichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s; die eigentliche Datenrate wird durch den für das System konfigurierten Prozessor bestimmt. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen. Der Kunde kann auf alle Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.

<sup>4</sup> Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 16 GB (für Windows 7) bzw. 36 GB (für Windows 8.1/10) der Festplatte sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>5</sup> (1) Konfigurierbarer Videoanschluss: Auswahl an DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0 oder VGA, Type-C-Karte mit Display-Ausgang, Type-C-Karte mit Display-Ausgang und Power Delivery.

<sup>6</sup> Wireless Access Point und Internet-Service erforderlich. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

<sup>7</sup> Antimikrobielle USB-Maus und HP USB-Maus, robust, HP PS/2-Maus, HP USB- und PS/2-Maus, abwaschbar: sind nicht in allen Regionen verfügbar.

<sup>8</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann; Absolute Persistence Module: Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete ist ein optionaler Service, der von Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben; HP ePrint-Treiber: Erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Druck- und Verbindungsgeschwindigkeiten können variieren; HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang; HP WorkWise: Die HP Smartphone-App steht als kostenloser Download auf Google Play zur Verfügung; HP Sure Recover: Ist auf HP Elite-PCs mit Intel®-Prozessoren der 8. Generation oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.

<sup>9</sup> HP Driver Packs: Nicht vorinstalliert, jedoch als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>; HP Manageability Integration Kit: Kann von <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden; Ivanti Management Suite: Abonnement erforderlich.

<sup>10</sup> HP BIOSphere Gen 4: Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation erforderlich. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren; HP Client Security Suite Gen 4: Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation erforderlich; HP Password Manager: Internet Explorer, Chrome oder Firefox erforderlich. Möglicherweise werden einige Websites und Anwendungen nicht unterstützt. Benutzer müssen das Add-on/die Erweiterung möglicherweise im Internetbrowser aktivieren; Microsoft Defender: Einverständnis und Internetverbindung für Updates erforderlich; HP Sure Start Gen4: Ist auf HP EliteBook-Produkten verfügbar, die mit Intel®-Prozessoren der 8. Generation ausgestattet sind; Firmware TPM: Entspricht Version 2.0. Bei Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation Version 0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert; RAID-Konfiguration: Ist optional und erfordert eine zweite Festplatte; HP Sure Run: Ist auf HP Elite-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Modelle mit Intel® Core™-Prozessoren können erweiterte Sicherheitsfunktionen für Online-Transaktionen nutzen. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) sorgt zusammen mit teilnehmenden Websites für Zwei-Faktor-ID-Authentifizierung, indem zusätzlich zum üblichen Benutzernamen und Kennwort eine Hardwarekomponente hinzugefügt wird. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) wird über ein HP Client Security-Modul initialisiert.

<sup>11</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Den HP Store mit Optionen von Drittanbietern für Solarenergie-Zubehör finden Sie unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>12</sup> Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufrüsten.

<sup>13</sup> HP USB- und PS/2-Tastatur, abwaschbar, HP PS/2 Business-Tastatur, flach, HP PS/2-Tastatur: PS/2-Anschluss nicht verfügbar bei EliteOne 800 G4 AIOs.

<sup>14</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>15</sup> Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Separat oder optional erhältlich.

<sup>16</sup> (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: Separat oder optional erhältlich; (1) Konfigurierbarer Videoanschluss: Auswahl von DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0 oder VGA, Type-C™-Karte mit Display-Ausgang und Power Delivery; (2) USB 2.0: ermöglicht das Aufwecken von S4/S5; (1) serieller Anschluss: Separat oder optional erhältlich; (1) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: Separat oder optional erhältlich.

### Anmeldung zum Aktualisieren

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen. Microsoft, Windows, Skype und das Windows Logo sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Thunderbolt und Core Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. Adobe PDF ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

4AA7-3124DEE, Juni 2018

