

# DELL Technologies

## OPTIPLEX

# Praxiserprobte Intelligenz



Überreicht durch:



**systemworkx**  
IT-Lösungen & 3D Produktivität erleben

[www.systemworkx.de](http://www.systemworkx.de) | [info@systemworkx.de](mailto:info@systemworkx.de) | Fon: 089 898 678 0 oder 0821 998 648 1

## VORSTELLUNG DER NEUEN OPTIPLEX-PRODUKTREIHE

Dank des flexiblen Designs und der integrierten künstlichen Intelligenz sind OptiPlex-Desktop-PCs intelligenter denn je. Die OptiPlex-Systeme der nächsten Generation umfassen intelligenteren und schnellere Desktop-PCs mit der bewährten Ausfallsicherheit der Marke, die seit mehr als 28 Jahren kundenorientierte Innovationen bietet.

Weitere Informationen finden Sie unter [dell.com/OptiPlex](http://dell.com/OptiPlex).

# Gute Gründe für OptiPlex

## SMARTE DESKTOP-PCS – INTELLIGENTER UND SCHNELLER



### SCHNELLER UND REAKTIONSFÄHIGER

Entdecken Sie die weltweit intelligentesten PCs mit integrierter künstlicher Intelligenz.<sup>1</sup> Dank der Intelligenz von Dell Optimizer ExpressResponse erlernen die Desktop-PCs der OptiPlex 5000 und 7000 Serie Ihre Arbeitsweise und passen sich daran. Die Leistung der fünf wichtigsten Anwendungen der Nutzer wird optimiert, sodass diese ihr Potenzial vollständig ausschöpfen und ihre Produktivität steigern können. Das neue ExpressConnect verbindet sich automatisch mit dem stärksten Zugriffspunkt und leitet die Bandbreite an kritische Anwendungen weiter, einschließlich Konferenz-Apps für ein besseres Meeting-Erlebnis. Erleben Sie optimale Performance dank neuester Intel® Core™ i9 Prozessoren der 11. Generation, flexibler Erweiterungsoptionen wie CPU, SSD und PCIe/NVMe sowie umfassender Konnektivität für personalisierte Konfigurationen. Mit OptiPlex haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, produktives und effizientes Arbeiten zu ermöglichen, und setzen dabei auf intelligentes Anmelden und Konnektivitätsoptionen mit kabellosen Funktionen.



### INTELLIGENTE LÖSUNGEN

Mit der nächsten Generation werden neue und erweiterte All-in-one-Systeme eingeführt, die die bisher beste Zusammenarbeit gewährleisten. Die überarbeiteten Tower maximieren die Luftzufuhr und ermöglichen gleichzeitig einen einfacheren Zugriff auf Teile, und es gibt mehr kompatible Peripheriegeräte. Das kompakte und leistungsstarke Mikrofon kann auf unterschiedlichste Weise befestigt werden und ist beim Arbeiten nicht im Weg. OptiPlex 3090 und 7090 Ultra sind ideale Lösungen für Kunden, die sich eine All-in-one-Erfahrung, aber auch umfassende Flexibilität bei der Monitorauswahl und der Kontrolle ihres IT-Aktualisierungszyklus wünschen. Der OptiPlex Ultra ist der weltweit flexibelste Desktop-PC<sup>2</sup>. Er bietet volle Leistung in einem innovativen Zero-Footprint-Design, bei dem der PC komplett in einem Monitorständer verborgen ist. Nachhaltig gebaute OptiPlex-All-in-one-Systeme und -Tower bestehen aus mindestens 35 % Recyclingmaterial (PCR).<sup>3</sup>



### MASSGESCHNEIDERTE ENDNUTZER-ERLEBNISSE

Erleben Sie immersive Produktivität mit Tower-Systemen, die für Virtual-Reality-Erlebnisse und die neueste Displaytechnologie gerüstet sind. Die entsprechende Unterstützung für mehrere Monitore bietet eine nahtlose Anzeige für Tower- und All-in-one-Geräte. OptiPlex bietet Lösungen für eine intelligente und einfache Zusammenarbeit. Die Intelligent Audio-Technologie optimiert intuitiv die Audio- und Mikrofonleistung für ein erstklassiges Audioerlebnis und eine bessere Zusammenarbeit. Sorgen Sie mit speziell entwickelten Halterungen, Ständern und Kabelabdeckungen für einen sicheren und übersichtlichen Arbeitsplatz. OptiPlex-Lösungen wurden bewusst für die Zusammenarbeit entwickelt, um Nutzern einen nahtlosen und unterbrechungsfreien Workflow zu ermöglichen.



### ZUVERLÄSSIGER PARTNER

OptiPlex ist die bewährte Desktop-PC-Marke, die seit 28 Jahren kundenorientierte Innovationen bietet. OptiPlex wurde mit höchster Zuverlässigkeit als Ziel entwickelt und ist ein Vorreiter bei Qualitätstests, die über MIL-STD-Tests hinausgehen. So profitieren Sie während der gesamten festgelegten Lebenszyklen von einem verlässlichen Partner. Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil mit vertrauenswürdigen Geräten von Dell Technologies, die über integrierte und optionale Sicherheitslösungen und -services verfügen. OptiPlex ist Teil der weltweit sichersten PC-Flotte.<sup>4</sup> Profitieren Sie von schneller, flexibler und nutzerfreundlicher IT-Technologie mit umfassenden Lösungen für die Bereitstellung, die Sicherung, das Management und den Support aller Geräte aus der Cloud mit Dell Software und Services Solutions.

## MERKMALE DER OPTIPLEX-PRODUKTREIHE

- Intelligenteste Business-PCs mit integrierter KI<sup>1</sup> in der 5000 und 7000 Serie
- Intel® Core™ i9 Prozessoren bis zur 11. Generation
- OptiPlex 3090 und 7090 Ultra mit Intel® Mobilprozessoren der 11. Generation
- Bisher reaktionsschnellster OptiPlex-PC dank DDR4-Arbeitsspeicher mit bis zu 128 GB und 3.200 MHz
- Optional integrierte Intel® Wi-Fi 6-Technologie (Gig+) für bessere Konnektivität als je zuvor
- Strenge Qualitätstests und über MIL-STD 810H hinausgehende Standards für alle Plattformen
- Hardwaresicherheit mit TPM 2.0, optionalen Schutzschaltern am Gehäuse und verriegelbaren Anschluss- und Kabelabdeckungen
- Werkzeugfreies Design für einfache Wartung und Erweiterbarkeit
- Zubehör, das auf optimale Produktivität für OptiPlex-Nutzer ausgerichtet ist und dahingehend getestet wurde
- EPEAT Gold- und ENERGY STAR-zertifiziert bei ausgewählten Konfigurationen

# Willkommen bei der OptiPlex-Produktreihe

GRENZENLOSE EFFIZIENZ DANK PERFEKT FUNKTIONIERENDER DESKTOP-PCS

## OPTIPLEX 3090 UND 7090 ULTRA



OptiPlex Ultra ist die kleinste umfassende Desktop-PC-Lösung auf dem Planeten.<sup>5</sup> Mit den Ultra-Ständern kann diese modulare All-in-one-Lösung mit einer Vielzahl von Monitoren mit einer Bildschirmdiagonale von bis zu 40" für jeden Arbeitsplatz kombiniert werden.

**Modulare All-in-one-Lösung:** Der PC verbirgt sich im Displayständer und bietet so eine einfach bereitzustellende, modulare All-in-one-Lösung mit voller Performance. Für bessere Gesamtbetriebskosten (TCO) kann der PC separat vom Monitor aktualisiert werden.

**Leistungsstärke für Ihren Workflow:** Profitieren Sie von der mobilen Intel® Architektur der 11. Generation bis zu Core i7, DDR4-RAM mit bis zu 64 GB und 3.200 MHz, doppeltem SSD-Storage, Wi-Fi 6 und Dell Optimizer mit integrierter KI. (Dell Optimizer und i7 sind nur beim 7090 verfügbar.)

**Robuste Umgebung:** Kombinieren Sie Ihren PC mit 24"-FHD- bis zu 34"-QHD-Multimediamonitoren mit integrierten Lautsprechern, IR-Webcam, USB-C-Konnektivität und bis zu vier Monitoren gleichzeitig für maximale Produktivität.

## OPTIPLEX 7780 ALL-IN-ONE



Profitieren Sie von einem intelligenten 27"-Premium-All-in-one-System mit herausragender Leistung sowie erstklassiger Audio- und Videoqualität, jetzt auch mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer. Die optionale Intel® vPro™ Plattform unterstützt Remote- und erweiterte Out-of-band-Managementfunktionen.

**Intelligentes Arbeiten:** Kombinieren Sie Ihren PC mit einem Full-HD-IPS-Touchdisplay oder einem Display ohne Touchfunktion. Windows 10 Modern Standby ermöglicht ein sofortiges Ein- und Ausschalten für ein Nutzererlebnis mit geringem Stromverbrauch und einer konstanten Konnektivität.

**Immersive Produktivität:** Die separate Grafikkarte der oberen Leistungsklasse liefert starke Leistung für effizientes Arbeiten.

**Ultimative Zusammenarbeit:** Die optionale Pop-up-Webcam mit Full-HD- oder Infrarotkamera unterstützt die Anmeldung mit Windows Hello. Das Array mit vier Mikrofonen und der leistungsstarke Lautsprecher mit Intelligent Audio nehmen intelligente Anpassungen für eine effizientere Kommunikation und Zusammenarbeit vor. Die Intel Unite® Software ermöglicht reibungslose und sichere Meetings.

## OPTIPLEX 7490 ALL-IN-ONE



Profitieren Sie von einem intelligenten 24"-Premium-All-in-one-System mit herausragender Leistung sowie erstklassiger Audio- und Videoqualität, jetzt auch mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer. Die optionale Intel® vPro™ Plattform unterstützt Remote- und erweiterte Out-of-band-Managementfunktionen.

**Elegant und großzügig:** Das Design an sich nimmt kaum Platz in Anspruch, während der optimierte Bildschirmraum vollflächig mit brillanter randloser Full-HD-IPS-Displaytechnologie aufwartet. Displays sind auch mit blendfreier, matter Touchoption verfügbar.

**Schnellere Nutzererlebnisse:** Optimieren Sie die Leistung Ihrer fünf wichtigsten Anwendungen mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer ExpressResponse. Das neue ExpressConnect bietet ein besseres Konferenzerlebnis. Es verfügt über zwei M.2-Steckplätze für Optane, SSD, 64 GB DDR4-Arbeitsspeicher und doppelte Datenübertragungsgeschwindigkeit als die vorherige Generation mit USB 3.2 Typ-C Gen 2x2 (20 Gbit/s Daten). So erleben Sie keine Verzögerung oder Verlangsamung der Produktivität.

**Innovative Zusammenarbeit:** Ein Array mit vier Mikrofonen und ein Mainstreamlautsprecher mit Intelligent Audio ermöglichen intelligente Anpassungen für eine effizientere Kommunikation und Zusammenarbeit. Eine optionale Pop-up-Webcam mit Full-HD- oder Infrarotkamera ermöglicht eine völlig neue Dimension der Zusammenarbeit. Die Intel Unite® Software ermöglicht reibungslose und sichere Meetings.

## OPTIPLEX 5490 ALL-IN-ONE



Dieses intelligente, nachhaltig gefertigte All-in-one-System mit einem größeren 24"-Display bietet mehr Sicherheit und Produktivität in einem platzsparenden Design, jetzt auch mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer.

**Genau richtig für den Job:** Die neuen 24"-Touch- und Non-Touch-FHD-Displays bieten eine große aktive Fläche mit einem schlanken InfinityEdge-Rahmen.

**Beeindruckende Grafik:** Die Unterstützung für separate NVIDIA®-Grafikkarten sorgt für gestochen scharfe Bilder und verbesserte Videoerlebnisse.

**Einfache Anmeldung und Zusammenarbeit:** Die optionale Pop-up-Webcam mit Full-HD- oder Infrarotkamera unterstützt die einfache Anmeldung mit Windows Hello und Gesichtserkennung. Windows 10 Modern Standby ermöglicht ein sofortiges Ein- und Ausschalten für ein Nutzererlebnis mit geringem Stromverbrauch und einer konstanten Konnektivität. Ein Array mit zwei Mikrofonen und ein Mainstreamlautsprecher mit Intelligent Audio ermöglichen intelligente Anpassungen für eine effizientere Kommunikation und Zusammenarbeit.

## OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE



Dieses nachhaltig gefertigte All-in-one-System mit einem größeren 22"-Display bietet mehr Sicherheit in einem platzsparenden Design.

**Mehr sehen und mehr erledigen:** Dank des neuen, größeren 22"-Full-HD-Touchdisplays verfügt dieses All-in-one-System über 28,5 % mehr aktive Arbeitsfläche als die vorherige Generation. Der neue IPS-Bildschirm bietet eine bessere Farbwiedergabe und bessere Betrachtungswinkel sowie eine schnellere Bildwiederholfrequenz und Antwortzeit gegenüber dem Vorgängermodell.

**Schnellere Nutzererlebnisse:** Zwei SoDIMMs stellen den doppelten maximalen Arbeitsspeicher von bis zu 64 GB im Vergleich zum Vorgängermodell bereit und bieten somit mehr Bandbreite für große Datenvolumen und komplexe Aufgaben.

**Reibungslose Interaktionen:** Die Auswahl an ergonomischen Ständern und Halterungen ermöglicht es Ihnen, die Position Ihres Bildschirms so zu ändern, dass Sie Inhalte einfach anzeigen und gemeinsam nutzen können. Dies ist die ideale Lösung für interaktive Arbeitsplätze.

## OPTIPLEX 7090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO



Die intelligenten Desktop-PCs bieten ultimative Erweiterbarkeit und Performance. Die optionale Intel® vPro™ Plattform unterstützt Remote- und erweiterte Out-of-band-Managementfunktionen.

**Schnellere Nutzererlebnisse:** Optimieren Sie die Leistung Ihrer fünf wichtigsten Anwendungen mit der integrierten künstlichen Intelligenz von Dell Optimizer ExpressResponse. Das neue ExpressConnect sorgt dafür, dass die Nutzer mit dem besten verfügbaren Netzwerk verbunden bleiben, um Unterbrechungen zu vermeiden. Profitieren Sie jetzt von optionalen doppelten M.2-SSDs und der Unterstützung für USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C (Datenübertragung mit 20 Gbit/s) für einen schnelleren Datenzugriff.

**Volle Leistung über den ganzen Arbeitstag:** Der 7090 Tower ist unser bisher leistungsstärkster OptiPlex mit Intel® Prozessoren bis zur 11. Generation und Core™ i9 mit 125 W und 8 Cores.

**Immersive Produktivität:** Dank der Unterstützung für separate Grafikkarten auf dem Micro erzielen Sie jetzt bessere visuelle Effekte beim 3D-Rendering und bei der Verwendung von 4K-Monitoren. Durch die Unterstützung von High-End-Grafikkarten der 220-W-Klasse lassen sich auf dem 7090 Tower komplexe VR-Inhalte vollständig wiedergeben.

**Intelligent gelöst:** Der 18L Tower bietet mehr Erweiterungsoptionen bei dennoch weiterhin kompaktem Design für den modernen Arbeitsplatz.

## OPTIPLEX 5090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO



Die intelligenten Mainstream-Desktop-PCs bieten optimale Performance und gut dimensionierte Konfigurationen. Intel® Standard Manageability umfasst grundlegende Out-of-band-Managementfunktionen für die IT sowie für Endnutzer, die viel Zeit am PC verbringen.

**Schnellere Nutzererlebnisse:** Mit der KI-gestützten Dell Optimizer ExpressResponse-Lösung lernt Ihr System kontinuierlich dazu und passt sich an Ihre Arbeitsweise an, um die Leistung Ihrer wichtigsten fünf Anwendungen zu optimieren. Das neue ExpressConnect sorgt dafür, dass die Nutzer mit dem besten verfügbaren Netzwerk verbunden bleiben, um Unterbrechungen zu vermeiden.

**Beeindruckend leistungsstark:** Mit Intel® Prozessoren bis zur 11. Generation und Core™ i7 sowie doppeltem maximalem Arbeitsspeicher für Tower, Small Form Factor und Micro im Vergleich zur Vorgängergeneration erzielen Sie eine bessere Performance bei der Ausführung von mehreren oder großen Anwendungen.

**VR-fähig:** Dank der Unterstützung für separate NVIDIA®-Grafikkarten der nächsten Generation ist der 5090 Tower bereit für die Wiedergabe von kommerziellen VR-Inhalten.

**Arbeiten nach Bedarf:** Das platzsparende und werkzeugfreie Design sowie die vielseitigen Aufstelloptionen bei Micro sorgen für eine einfache Wartung und einen übersichtlichen Arbeitsplatz mit zahlreichen Erweiterbarkeitsoptionen für jeden Formfaktor.

## OPTIPLEX 3090 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND MICRO (IN KÜRZE VERFÜGBAR)



Die Business-Desktop-PCs bieten eine optimierte Performance und grundlegende Verwaltungsoptionen für maximalen Nutzen.

**Effiziente Leistung:** Mit Intel Core Prozessoren der 10. Generation und 35 W bei Micro (Celeron bis i7) sowie 65 W beim Tower und Small Form Factor (Celeron bis i5) werden Routineaufgaben im Nu erledigt. Dank Unterstützung für DDR4-Arbeitsspeicher mit bis zu 64 GB (32 GB DIMMS) wird das Nutzererlebnis beschleunigt.

**Intelligentes Design:** Das kompakte und werkzeugfreie Design sowie die vielseitigen Montageoptionen bei Micro vereinfachen die Wartung und halten den Arbeitsplatz übersichtlich. Das Lüftungsmuster des Gehäuses maximiert die Luftzufuhr, um das System jederzeit zu kühlen.

**Einfache Konnektivität:** Dank zwei nativer DisplayPorts und optionalem VGA-, HDMI 2.0b- oder einem 3. DisplayPort werden Verbindungen erleichtert.

## OPTIPLEX XE3 TOWER, SMALL FORM FACTOR UND 7080 XE MICRO



Der Desktop-PC der Industrieklasse mit ultralangem Lebenszyklus und Erweiterbarkeitsoptionen bietet Performance und Managementfunktionen der Enterprise-Klasse.

**Lange Lebensdauer:** Der Lebenszyklus von mindestens dreieinhalb Jahren vereinfacht Management und Planung.

**Robuste Systeme für anspruchsvolle Umgebungen:** Ob im Gesundheitswesen, im Einzelhandel oder in der Herstellung: Der XE3 hält jede Branche auch unter anspruchsvollsten Bedingungen am Laufen. Der OptiPlex 7080 XE Micro ergänzt die XE3-Reihe mit minimaler Stellfläche. Er bietet eine stabile Compute-Lösung und Unterstützung für eine separate Grafikkarte.

# Dell OptiPlex

## Empfohlenes Zubehör

### SPEZIELL FÜR OPTIPLEX ENTWICKELTE HALTERUNGEN, STÄNDER UND KABELABDECKUNGEN



GROSSER  
HÖHENVERSTELLBARER  
STÄNDER FÜR  
OPTIPLEX ULTRA



HÖHENVERSTELLBARER  
STÄNDER FÜR OPTIPLEX ULTRA



FESTER STÄNDER FÜR  
OPTIPLEX ULTRA



OFFSET-VESA-  
HALTERUNG FÜR  
OPTIPLEX ULTRA



WANDHALTERUNG FÜR  
OPTIPLEX ULTRA



OPTIPLEX MICRO  
ALL-IN-ONE-STÄNDER



VESA-HALTERUNG MIT  
ADAPTERKLAMMER FÜR  
OPTIPLEX MICRO



ZWEIFACHE VESA-  
HALTERUNG MIT  
ADAPTERKLAMMER FÜR  
OPTIPLEX MICRO



ALL-IN-ONE-STÄNDER  
FÜR OPTIPLEX SMALL  
FORM FACTOR



HÖHENVERSTELLBARER  
STÄNDER MIT DVD+/-RW  
FÜR OPTIPLEX ALL-IN-ONE



OPTIPLEX ALL-IN-ONE-  
GELENKSTÄNDER



HÖHENVERSTELLBARER  
OPTIPLEX ALL-IN-ONE-  
STÄNDER



PORTABDECKUNGEN FÜR  
OPTIPLEX ALL-IN-ONE



KABELABDECKUNGEN FÜR  
OPTIPLEX TOWER, SMALL  
FORM FACTOR UND MICRO



STAUBFILTER FÜR OPTIPLEX  
TOWER, SMALL FORM FACTOR  
UND MICRO

### DISPLAYS UND EINGABEGERÄTE



DELL ULTRASHARP-  
MONITORE



DELL MONITORE  
DER P SERIE



DELL WIRELESS-  
TASTATUR  
UND -MAUS



KABELGEBUNDENE  
DELL MAUS MIT  
FINGERABDRUCK-  
LESEGERÄT



DELL PRO  
STEREO-HEADSET



HTC VIVE  
PRO VIRTUAL  
REALITY-SYSTEM

# Modernisierung der Belegschaft

Es ist mehr als ein Konzept. Es ist unser Ansatz für die Modernisierung des Arbeitsumfelds Ihrer Belegschaft. Unsere Produkte, Lösungen und Services unterstützen Ihr IT-Team und helfen Ihren MitarbeiterInnen, von zu Hause aus, im Büro oder mit einer Kombination aus beidem zu arbeiten – und so ihr Arbeitsleben zu vereinfachen und zu rationalisieren, auch wenn sie ständig unterwegs sind.

## Dell Software- und Servicelösungen

### ENDNUTZERGERÄTE

Stellen Sie das richtige Gerät mit der richtigen Software für jede Umgebung bereit, um Ihren MitarbeiterInnen Zufriedenheit und geschäftliche Perspektiven zu bieten.

### SUPPORT

Erkennen Sie Probleme automatisch und vermeiden Sie diese proaktiv durch vorausschauende Analysen. Nutzen Sie unsere KI-gesteuerten Erkenntnisse, um Probleme remote zu lösen, oder überlassen Sie uns zeitaufwendige Supportangelegenheiten mit 24x7-Zugang zu unseren Hardware- und SoftwareexpertInnen.

### BEREITSTELLUNG

Ermöglichen Sie Ihren MitarbeiterInnen einen zügigen Arbeitseinstieg und sparen Sie wertvolle IT-Zeit, indem Sie Anwendungen im Werk bereitstellen und einsatzbereite Geräte direkt an die MitarbeiterInnen liefern, egal wo diese arbeiten.

### MANAGEMENT

Nutzen Sie die Konsole Ihrer Wahl für die Einrichtung, die Konfiguration, das Monitoring und das Update Ihrer gesamten Endgeräteflotte. Sorgen Sie für eine sichere Bereitstellung und ein sicheres Management von Anwendungen aus der Cloud, damit NutzerInnen reibungslos auf jedes Gerät zugreifen können – auch auf Geräte von Mitbewerbern.

### SICHERHEIT

Nutzen Sie intelligente Lösungen, die Endpunkte sowohl oberhalb als auch unterhalb des Betriebssystems absichern. Verhindern, erkennen und beheben Sie Angriffe. Erkennen Sie Angriffe von außen, die das BIOS verändert haben. Verschlüsseln Sie sensible Daten auf Geräten und in der Cloud. Schützen Sie Zugangsdaten mit integrierter Hardware.



**aaS**

Sie können die Modernisierung über verschiedene Nutzungsmodelle einführen: über einen herkömmlichen vollständigen Barkauf oder einen festen monatlichen Tarif ohne Vorabinvestition.

1 Quelle: Basierend auf einer internen Analyse von Dell Technologies, November 2019. Dell Technologies Rechtshinweis G20000050.

2 Quelle: Basierend auf einer internen Dell Technologies Analyse von Mitbewerberprodukten, Juni 2019. Dell Technologies Rechtshinweis 19000200.

3 Quelle: Dell Technologies Datenblatt zur Produktcompliance | ENV0025 März 2020.

4 Quelle: Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Januar 2020. Dell Technologies Rechtshinweis G20000026

5 Quelle: Basierend auf einer Dell Analyse des OptiPlex 7090 Ultra im Vergleich zu öffentlich verfügbaren technischen Daten und Merkmalen von Mitbewerberprodukten, Oktober 2020. Dell Technologies Rechtshinweis G20000408.