




vertreibendes Unternehmen	IME-DC	JOHNSON & JOHNSON	MEDTRONIC
			
<b>Name der Insulinpumpe</b>	<b>DANA Diabecare R</b>	<b>Animas Vibe</b>	<b>MiniMed 640G</b>
<b>herstellendes Unternehmen</b>	Sooil Development	Animas	Medtronic
<b>Material</b>	Kunststoff, Silikon	Kunststoff	Hartplastik
<b>Größe (L x B x T) (mm)</b>	78 x 45 x 19	82,6 x 50,8 x 21,8	53 x 96 x 24
<b>Gewicht (mit Batterie) (g)</b>	61	ca. 105	113
<b>Farben</b>	Weiß, Grün, Pink, Schwarz, Grau	Rosa, Grün, Silber, Blau, Schwarz	Blau, Lila, Rosa, Schwarz, Silber
<b>Hintergrundbeleuchtung des Displays</b>	ja	ja	ja (Farbdisplay mit automatischer Helligkeitsanpassung und Zeit einstellbar)
<b>Insulinvolumen (ml)</b>	3 (300 E) (selbst aufzuziehen)	2 (200 E) (selbst aufzuziehen)	1,8 (180E), 3 (300E) (selbst aufzuziehen)
<b>Basalratenprofile/-segmente/-schritte</b>	4/24/0,01 oder 0,10 E	4/12/0,025 – 25 E/Std.	8/48/0,025 – 35 E/Std.
<b>min./max. Basalrate pro Zeiteinheit (E)</b>	0,04/16	0,025/25 E/Std.	0,025/35 E/Std.
<b>Basalabgabe pro Zeit/pro Dosis</b>	alle 4 Minuten $\geq$ 1,5 E/Std.	0,2 E/Std. oder höher alle 3 Minuten	pro Dosis
<b>Bolusoptionen</b>	Einzel-Bolus, verzögerter Bolus, Dual-Bolus; bis zu 3 voreingestellte Bolus-Mengen möglich	Combo-Bolus, Kohlenhydrat-Bolus, Korrektur-Bolus, Audio-Bolus	Normal-Bolus, verlängerter Bolus, Dual-Bolus; zusätzlich bis zu 8 voreingestellte Boli möglich, die auch über das Blutzuckermessgerät Contour Next Link 2.4 abgegeben werden können
<b>minimaler/maximaler Bolus (E)</b>	0,05/80	0,05/35	0,025/75
<b>verwendbare Infusionssets</b>	Soft-Release-O/-ST, Easy-Release/II, Superline-ST/-D	Inset II, Inset 30, Contact detach (alle Infusionssets mit Luer-Anschluss)	Infusionssets mit MiniMed-Anschluss
<b>Fernsteuerung vorhanden</b>	ja (inkl. Blutzuckermessgerät); auch über die AnyDANA App	nein	Abgabe von Normal- und voreingestellten Boli über das Blutzuckermessgerät Contour Next Link 2.4 möglich
<b>Bolusrechner</b>	ja, in Insulinpumpe, Fernsteuerung, AnyDANA App; manuelle Eingabe der Blutzuckerwerte möglich; inkl. Berechnung des aktiven Insulins	ja; ezCarb, ezBZ, Berücksichtigung aktives Insulin	ja; BolusExpert unter Berücksichtigung des aktiven Insulins, Eingabe der Kohlenhydrate in Gramm oder BE möglich
<b>Kombination mit CGM* in Pumpe / Funktionen bei Interaktion</b>	nein	ja / Anzeige der CGM-Werte in 1-, 3-, 6-, 12- und 24-Stunden-Schritten, Insulin on board	ja / SmartGuard mit vorausschauender Hypoglykämie-Abschaltung, individuelles Alarm-Management
<b>in der Insulinpumpe abrufbare Daten</b>	ca. 1500 Ereignisse: Bolus-Mengen, Bolus-Durchschnittswerte, Tagesgesamt-Insulinmengen, Reservoir-Befüllmengen, Infusion-Set-Befüllmengen, Kohlenhydratmengen, Blutzuckerwerte, Alarmmeldungen, Stopp-/Startzeiten, temporäre Basalraten	500 Boli, 120 Tagesgesamtinsulinmengen, 30 Alarme, 60 Füllvorgänge, 30 Stoppvorgänge, 270 Basaländerungen	verschiedene Statistiken zum Zielbereich etc.
<b>Software für Pumpendaten und ggf. -einstellung</b>	DANA Monitor, AnyDANA App, DIABASS, Diasend	Diasend	CareLink Personal, CareLink Pro; Pumpe über Contour Next Link 2.4 auslesbar
<b>Benutzungshilfen für Sehbehinderte</b>	AnyDANA App, erhabene Tasten an Insulinpumpe und Fernbedienung, Tastentöne, Tastenscrollfunktion abschaltbar	großes, kontrastreiches Farbdisplay, Audio-Bolus	nein
<b>Wasserdichtigkeit</b>	ja; IP28 (gegen unbest. Eintauchen)	ja; IPX8 (bis 3,6 m/24 Std.)	ja; IPX 8 (bis 3,6 m/24 Std.)
<b>Energieversorgung</b>	1 x 3,6-V-Lithium-Batterie	1 x AA-Energizer-Ultimate-Lithium-Batterie (1,5 V)	1 x AA-Batterie (Lithium oder Alkali); Akku
<b>Batterielebensdauer</b>	2 – 3 Wochen	3 – 4 Wochen	Lithium: 3 Wochen (ohne CGM), 2 Wochen (mit CGM); Alkali: 2 Wochen (ohne CGM), 1 Woche (mit CGM); Akku: abhängig von Alter und Verwendung des Akkus
<b>UVP (€, inkl. Mwst.)</b>	3 700	erstattet	erstattet
<b>Internetseite</b>	www.imedc.de	www.animascorp.de	www.medtronic-community.de
<b>Sonstiges</b>	AnyDANA App für Smartphone/Tablet zur kompletten Bedienung; Menüführung mit Symbolen und Begriffen; Injektionsdauer dreistufig einstellbar; Verschluss-Sensor dreistufig einstellbar	integriertes rtCGM mit farbigen Linienverläufen und Trendpfeilen, Hypoglykämie-Sicherheitsalarm ab 55 mg/dl (3,1 mmol/l), Nahrungsmittel-Datenbank, Tastensperre, Ton/Vibration, Audio-Bolus mit 2 Erinnerungzeitpunkten für verpassten Bolus	weltweit einziges System mit klinisch nachgewiesener vorausschauender Hypoglykämie-Vermeidung; Insulinpumpe und CGM-Monitor in einem Gerät; aktuelle Glukosewerte alle 5 Minuten, Trendinformation und individuelle Alarme

**Anmerkungen:** E: Einheit(en), CGM: kontinuierliches Glukosemonitoring, UVP: unverbindlicher Verkaufspreis

## ROCHE DIABETES CARE

**MiniMed Veo**

Medtronic

Hartplastik

554: 76 x 50 x 20, 754: 91 x 50 x 20

554: 100, 754: 108

Blau, Lila, Rosa, Schwarz, Silber

ja

554: 1,8 (180 E), 754: 3 (300 E) (selbst aufzuziehen)

3/48/0,025 – 35 E/Std.

0,025/35 E/Std.

pro Dosis

Normal-Bolus, verlängerter Bolus, Dual-Bolus

0,025/75

Infusionssets mit MiniMed-Anschluss

ja; Normal-Boli über Fernsteuerung möglich

ja; BolusExpert unter Berücksichtigung des aktiven Insulins, Eingabe der Kohlenhydrate in Gramm oder BE möglich

ja / SmartGuard mit Hypoglykämie-Abschaltung

CareLink Personal, CareLink Pro; Pumpe über Contour Next Link auslesbar

nein

ja; IPX 7 (Spritzwasser-geschützt)

1x AAA-Alkali-Batterie

ca. 4 Wochen (je nach Verwendung der Optionen)

erstattet

www.medtronic-community.de

**Accu-Chek Insight**

Roche Diabetes Care

Kunststoff

ca. 84 x 52 x 19

ca. 122 (inkl. voller Patrone, Batterie, Infusionsset)

Schwarz

ja

1,6 (160 E) (vorgefüllt)

5/24/0,01 E/Std. (bei 0,02 – 5,00 E/Std.), 0,1 E/Std. (bei 5,0 – 25,0 E/Std.)

0,02/25

kleinste abzugebende Teilmenge 0,01 E; bei stündlicher Basalrate 0,02 E alle 30 Minuten 0,01 IE, ab einer stündlichen Basalrate von 0,20 IE alle 3 Minuten

Standard-Bolus, Quick-Bolus, verzögerter Bolus, Multiwave-Bolus (alle kombinierbar mit Startverzögerung)

0,05/25 (Version 1.0), 50 (ab Version 2.0)

Accu-Chek Insight Flex

ja

ja

nein

alle pumpenrelevanten Daten (z. B. letzter Bolus mit Menge, Art und Zeitpunkt, Basalraten, Fehlermeldungen ...)

Accu-Chek SmartPix (Analyse der Pumpendaten), Accu-Chek 360° Konfigurationssoftware (Programmierung der Pumpe und Diabetes-Manager)

akustische Signale, unterschiedliche Signaltöne, Lupenfunktion

ja; IPX8 (1,3 m bis zu 60 Minuten)

1x AAA-Energizer-Lithiumbatterie (FR03)

spätestens alle 2 Wochen wechseln

3 665

www.accu-chek-insight.de

Startverzögerung des Bolus bis zu einer Stunde; Dokumentation über eine Tastatur am Diabetes Manager; Personalisierung (z. B. Benennen der Basalrate/temporär Basalrate, Essensbolus)

**Accu-Chek Spirit Combo**

Roche Diabetes Care

Kunststoff

ca. 82,5 x 56 x 21

ca. 110 (inkl. voller Patrone, Batterie, Infusionsset)

Schwarz

ja

3,15 (315 E) (selbst aufzuziehen)

5/24/0,01 E/Std.

0,05/50

alle 3 Minuten 1/20 der stündlichen Basalrate

Quick-Bolus, Standard-Bolus, verzögerter Bolus, Multiwave-Bolus

0,1/50

Accu-Chek Rapid-D Link, Accu-Chek FlexLink, Accu-Chek TenderLink

ja

ja

nein

alle pumpenrelevanten Daten (z. B. letzter Bolus mit Menge, Art und Zeitpunkt, Basalraten, Fehlermeldungen ...)

Accu-Chek SmartPix (Analyse der Pumpendaten), Accu-Chek 360° Konfigurationssoftware (Programmierung der Pumpe)

akustische Signale, unterschiedliche Signaltöne

ja; IPX8 (max. 2,5 m Tiefe bis zu 1 Stunde)


1x AA-Alkalibatterie


2 – 4 Wochen

3 665

www.accu-chek.de

temporäre Basalrate einstellbar (0-500%); Tastatursperre; Ton- und/oder Vibrationsalarm (verschiedene Tonlautstärken); Erinnerungsfunktionen

vertreibendes Unternehmen		YPSOMED	
			
Name der Insulinpumpe	mylife OmniPod	mylife YpsoPump	
herstellendes Unternehmen	Insulet Corporation	Ypsomed	
Material	Kunststoff	Kunststoff	
Größe (L x B x T) (mm)	Pod: 39 x 52 x 145, PDM: 62 x 113 x 25	78 x 46 x 16	
Gewicht (mit Batterie) (g)	Pod: 25, PDM: 125	83 (inkl. voller Patrone)	
Farben	Pod: Weiß, PDM: Schwarz	Schwarz	
Hintergrundbeleuchtung des Displays	ja	nein	
Insulinvolumen (ml)	2 (200 E) (selbst aufzuziehen)	1,6 (160 E) (vorgefüllt und selbst aufzuziehen)	
Basalratenprofile/-segmente/-schritte	7/24/0,05 – 30 E	2/24/0,05 E/Std. (bei 0,00 – 2,00 E/Std.), 0,1 E/Std. (bei 2,0 – 15,0 E/Std.), 0,2 E/Std. (bei 15,0 – 40,0 E/Std.)	
min./max. Basalrate pro Zeiteinheit (E)	0,05/30	0,05/40	
Basalabgabe pro Zeit/pro Dosis	mengengesteuert	kleinstes Intervall alle 3 Min., kleinste Abgabemenge 0,05 E/Std.	
Bolusoptionen	Normal-Bolus, verzögerter Bolus	Normal-Bolus, verzögerter Bolus, kombinierter Bolus, Blindbolus	
minimaler/maximaler Bolus (E)	0,05/30	0,1/30	
verwendbare Infusionssets	–	mylife YpsoPump Orbit	
Fernsteuerung vorhanden	ja	nein	
Bolusrechner	ja	nein, nur in App	
Kombination mit CGM* in Pumpe / Funktionen bei Interaktion	nein	nein	
in der Insulinpumpe abrufbare Daten	5 400 Einträge (für Daten von 90 Tagen)	500 Ereignisse, 500 Alarme der letzten 36 Monate	
Software für Pumpendaten und ggf. -einstellung	mylife, SiDiary	mylife	
Benutzungshilfen für Sehbehinderte	nein	nein	
Wasserdichtigkeit	Pod ja: IPX8 (7,6 m Tiefe bis zu 60 Minuten), PDM nein	ja; IPX8 (1 m Tiefe bis zu 60 Minuten)	
Energieversorgung	Pod: integrierte Knopfzellen, PDM: 2 x AAA-Alkalibatterie	1 x AAA-Alkalibatterie	
Batterielebensdauer	Pod: Batterien nicht austauschbar, PDM: ca. 4 Wochen	30 Tage	
UVP (€, inkl. MwSt.)	Pods: ca. 330 (10 Stück), PDM: 499	3660	
Internetseite	www.mylife-diabetescare.de	www.mylife-diabetescare.de	
Sonstiges	Patch-Pumpe; PDM enthält integriertes Blutzuckermessgerät	Kommunikationsschnittstelle: Bluetooth 4.0 Low Energy 2400-2483,5 MHz	

vertreibendes Unternehmen		ABBOTT	
			
Name des Systems	FreeStyle Navigator II	FreeStyle Libre	
CGM-/FGM-System	CGM	FGM	
herstellendes Unternehmen	Abbott	Abbott Diabetes Care	
Sensor Größe (mm)/Gewicht (g)	0,6 x 0,25/<1	5 x 35/5	
Transmitter Größe (mm)/Gewicht (g)	35 x 31 x 11/11	–	
Empfänger Größe (mm)/Gewicht (g)	61 x 98 x 16/90,4	95 x 60 x 16/65	
Länge der Sensoren (mm)	5	5	
max. Liegedauer der Sensoren (Tage)	5	14	
Zeitintervall der Messungen (Min.)	1	1	
Zeitintervall der Wertanzeige (Min.)	1	bei jedem Scan; nach spätestens 8 Std. muss der Sensor gescannt werden, um einen lückenlosen Glukoseverlauf zu erhalten	
Kalibrierungen pro Tag	5 in 5 Tagen (nach 1, 2, 10, 24, 72 Std.)	keine Kalibrierung notwendig	
Zeit bis zur ersten Wertanzeige nach Anlegen eines Sensors (Std.)	1	1	
Alarmoptionen	ja	nein	
Trendpfeile	ja	ja	
Verbindung mit Insulinpumpe	nein	nein	
Benutzungshilfen für Sehbehinderte	nein	nein	
Software für CGM-Daten	ja	FreeStyle Libre	
UVP für Empfänger (€, inkl. MwSt.)	1995	59,90	
UVP für Sensoren (€, inkl. MwSt.)	398 (6 Sensoren)	59,90 (pro Stück)	
Internetseite	www.abott-diabetes-care.de	www.freestylelibre.de	
Sonstiges	Reichweite zwischen Sender und Empfänger von 30 Metern, wasserdichter Sender, Farbdisplay	integrierter Rechner für schnell wirkendes Insulin; Notizen zu Lebensmitteln und Insulin; LibreLink App kann das Lesegerät ergänzen oder ersetzen; Lesegerät kann auch zur Blutzucker- und Bluketon-Bestimmung genutzt werden	

**DEXCOM**

**MEDTRONIC**



**Dexcom G4 Platinum**

**Dexcom G5 Mobile**

**Guardian Connect**

**MiniMed 640G**

**MiniMed Veo**

CGM Dexcom	CGM Dexcom	CGM Medtronic	CGM Medtronic	CGM Medtronic
38 x 20/3 38 x 23 x 11/8	38 x 20/3 38 x 23 x 13/11,34	0,2 mm <sup>3</sup> 35 x 27 x 9,2/5,4	0,2 mm <sup>3</sup> 35 x 27 x 9,2/5,4	0,2 mm <sup>3</sup> 35 x 27 x 9,2/5,4
101 x 46 x 13/69	102 x 46 x 13/68	Mobiltelefon	MiniMed 640G: 96 x 53 x 24/113	MiniMed Veo 554: 51 x 83 x 20 (bzw. 71 x 83 x 20), MiniMed Veo 754: 51 x 94 x 21 (bzw. 89) /Veo 554: ca. 95, Veo 754: ca. 102
6	6	8,75	8,75	8,75
7	7	6	6	6
5	5	alle 10 Sekunden	alle 10 Sekunden	alle 10 Sekunden
5	5	5	5	5
Erstkalibrierung nach Abschluss der Aufwärmphase (2 Kalibrierungen nach 2 Std.), dann alle 12 Std. ab der Erstkalibrierung	Erstkalibrierung nach Abschluss der Aufwärmphase (2 Kalibrierungen nach 2 Std.), dann alle 12 Std. ab der Erstkalibrierung	nach Legen des Sensors nach 2 und 6 Std., dann spätestens alle 12 Std.	nach Legen des Sensors nach 2 und 6 Std., dann spätestens alle 12 Std.	nach Legen des Sensors nach 2 Std., dann spätestens alle 12 Std.
2	2	2	2	2
ja; fest installierter Hypoglykämie-Sicherheitsalarm (55 mg/dl, 3,1 mmol/l), Individuell einstellbare Alarmer für niedriger/hoher Gewebeglukosewert, Anstieg-/Abfallsrate, Warnungswiederholung, „Außer Reichweite“	ja; fest installierter Hypoglykämie-Sicherheitsalarm (55 mg/dl, 3,1 mmol/l), Individuell einstellbare Alarmer für niedriger/hoher Gewebeglukosewert, Anstieg-/Abfallsrate, Warnungswiederholung, „Außer Reichweite“	ja; Änderungsraten, Grenzwerte (Hoch/Niedrig), Alarmer (Hoch/Niedrig) vor Erreichen des Grenzwerts	ja; Niedrig-/Hochalarm jeweils 8 Zielbereiche pro Tag individuell einstellbar, Voralarm für niedrig/hoch, Änderungsratenalarm für steigende Glukosewerte, Stummschaltung möglich, Unterbrechen vor Niedrig und selbständiges Wiederfortsetzen der Basalrate (SmartGuard) auf Wunsch mit oder ohne Alarmmeldung	ja; Niedrig-/Hochalarm jeweils 8 Zielbereiche pro Tag, Voralarm für niedrig/hoch, Änderungsratenalarm für steigende und fallende Glukosewerte, Stummschaltung möglich (außer für die Hypoabschaltung)
ja	ja	ja	ja	ja
ja, nutzbar mit Insulinpumpe Animas Vibe	nein	nein	ja	ja
nein	bei Nutzung von iOS-Smartphones werden mit VoiceOver die Werte hörbar	nein	nein	nein
Dexcom STUDIO	Dexcom Clarity, Diasend	CareLink	CareLink	CareLink
erstattungsfähig (Preise für Privatzahler unter <a href="http://www.dexcom.com/germany">www.dexcom.com/germany</a> )		noch nicht bekannt	MiniMed 640G/ MiniMed Veo: erstattungsfähig; CGM-Transmitterset: erstattungsfähig	
erstattungsfähig (Preise für Privatzahler unter <a href="http://www.dexcom.com/germany">www.dexcom.com/germany</a> )		noch nicht bekannt	erstattungsfähig (Preise für Privatzahler auf Anfrage)	
<a href="http://www.dexcom.com/germany">www.dexcom.com/germany</a>			<a href="http://www.medtronic-community.de">www.medtronic-community.de</a>	
Warnprofile: Vibration, Sanft, Normal, Aufmerksam, Hyporepeat; Tagebuchfunktion: Eingabe von Kohlenhydrataufnahme, Insulingabe, körperlicher Betätigung, Gesundheit in den Empfänger möglich; Genauigkeit: MARD 13 Prozent; einsetzbar für Kinder ab 2 Jahre	Warnprofile: Vibration, Sanft, Normal, Aufmerksam, Hyporepeat; bei Smartphone-Nutzung: Patient erhält Alarmer als Textnachricht und es stehen bei der G5 Mobile App 22 Alarmtöne zur Wahl; Werte und Alarmer über die App teilbar mit 5 weiteren Personen; Tagebuchfunktion Empfänger und mobiles Kommunikationsgerät; Dexcom G5 Mobile App für iOS- und Android-Geräte; Genauigkeit: MARD 9 Prozent (Erwachsene), 10 Prozent (Kinder ab 2 Jahre); einsetzbar für Kinder ab 2 Jahre; Treffen von Behandlungsentscheidungen auf Basis des Dexcom G5 Mobile unter bestimmten Voraussetzungen möglich	Guardian Connect App benötigt mindestens iOS9 und ist kompatibel mit iPhone, iPod touch/iPad; automatische Tagebuchführung mit Aktivitäten, Kohlenhydrataufnahmen und Insulinmengen; Möglichkeit, Glukosewerte mit Vertrauenspersonen zu teilen und wichtige Informationen automatisch per SMS zu versenden; verfügbar Ende 2016	weltweit erstes System mit klinisch nachgewiesener vorausschauender Hypoglykämievermeidung (SmartGuard); 5 Lautstärkestufen; Audio-, Vibrations-, kombinierter Alarm; Stummschalten der Glukosealarmer (außer bei Erreichen des Grenzwert Niedrig) möglich; wird der Grenzwert Niedrig erreicht und es erfolgt innerhalb 10 Minuten keine Reaktion auf den Alarm, erfolgt ein Sirenton und es erscheint eine Notfallmeldung auf dem Pumpendisplay; telemedizinischer Ansatz durch CareLink	Option der Hypoabschaltung, Stummschaltung von Glukosealarm möglich (außer Hypoabschaltung), Glukosedigramm: Anzeige 3, 6, 12, 24 Std. aktueller Gewebeglukosewert und Insulingaben, anschwellendes Alarmsignal (bei Hypoabschaltung zusätzlich Anzeige im Display: „Ich bin Diabetiker bitte rufen Sie den Rettungsdienst.“), Software: Fachpersonal und Anwenderversion (telemedizinischer Ansatz)