

Diabecare Dana-j



Kullanıcı Kılavuzu



Diabecare DANA Sistem Kullanıcı Kılavuzu

SOOIL Development Co.,Ltd.

62, Yonggu-daero 2325beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16922, Republic of Korea Tel: 82-2-3463-0041 Fax: 82-2-3463-7707 E-mail: sooil@sooil.com www.sooil.com/eng/

EC REP

MT Promedt Consulting GmbH

Ernst-Heckel-Straße 7, 66386 St. Ingbert, Germany Tel: 49-6894-581020

Yerel Distribütör/ pompa uzmanı



BG Bulgaria

Krasimir Kozhuharov Global MED LTD Sofia 1606/Bulgaria 18 Ami Bue str. Mobile: +359 88 4 607 700

CZ Czech Republic

MTE spol. s r.o., Hybešova 43, 602 00 Brno/Czech Republic Phone: +420 606 023 624

DE Germany

IME DC GmbH Fuhrmannstraße 11 95030 Hof/Germany Phone: +49 9281 85 01 6-444

FR France

MEDLIFE SAS Centre Du Bien Etre 17 Bis Route de Lamorlaye 60580 Coye-la-Foret/France Phone: +33 622821565 +33 686167116

GR Greece

HEMOGLOBE HELLAS Ellinikou Stratou 3, Anoixi 14569 Athens/Greece Phone: +30 2108131733

IT Italy

Sede di Napoli Via Brecce a S. Erasmo, 114 80146 Napoli/Italy Phone: +39 0815621164 (int. 759)

LT Lithuania

Zemaites 21 03118 Vilnius/Lithuania Nemokama linija: +370 800 20055

SV Sweden

InfuTech Medical AB Sodra Kungsgatan 59 802 55 Gavle/Sweden

UK United Kingdom

Advanced Therapeutics (UK) Ltd 17–19 Athena Court/Athena Drive Tachbrook Park Warwick/UK/CV34 6RT Phone: +44 (0)1926 833 273

TR Turkey

İME DC Sağlık Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti. İSTOÇ 16.Ada No: 91/2 34218 Mahmutbey / Bağcılar Istanbul, Turkey

İçindekiler

1.	Giriş	5
1.1	Diabecare DANA-i İnsülin Pompası Giriş	5
1.2	Uyarı Sembollerinin Açıklaması	5
1.3	Kullanım Endikasyonları	6
1.4	Kontrendikasyon	6
1.5	Potansiyel Riskler	6
1.6	Önlemler	7
2.	Başlarken	9
	Diabecare DANA-i Sistemi Bileşenleri	9
2.1	DANA İnsülin Pompasının tanıtımı	10
	Diabecare DANA-i İnsülin Pompası	10
	• Kontrol Paneli	10
2.2	Pilin takılması	11
2.3	Ekran	
	 Başlangıç Ekranı Uzaktan kumanda modu 	13 15
Þ	Ek Seçenekler	
2.4	Hasta Eğitimi	16
	Doktor Modu hakkında	16
3.	İnsülin Pompasının Programlanması	18
	Diabecare DANA-i Menüsünün Yapısı	18
3.1	Ayarlama Süresi	19
3.2	Bazal Oranın Ayarlanması	21
	Bazal Grafik Açıklaması:	22
	Bazal Oran nasıl düzenlenir:	23
3.3	Görünüm Bazal Oranı	25
3.4	Ayarlar Kullanım Seçenekleri	26
¥ ٦ ٦	Skranda Daha Farla Bilai	
3.5		
A		
4.	Pompaya İnsülin Yükleme	
4. 4.1	Pompaya İnsülin Yükleme	

4.3 >	Bağlantı vidasının uzunluğunu Otomatik Ayarlayıcı ile ayarlayın
4.4	Haznenin İnsülin Pompasına Takılması
4.5	İnfüzyon Setinin İnsülin Pompasına Bağlanması
4.6	Tekrar doldurma
4 7	İnfüzvon Set Tüplerinin Hazırlanması 40
\triangleright	HAZIRLAMA prosedürü:
4.8	Hazırlama Kanülü
4.9	Pompanın tekrar yüklenmesi45
\triangleright	Pompa ve Haznenin Bağlantısı46
4.10	İnfüzyon Setinin Eklenmesi47
\triangleright	Yerleştirme yeri konumunu önerisi
5. B	Bir Bolusu iletimi
\succ	Bolus hesaplama parametresi49
	Üç tür Bolus İletimi
5.1	Bolus (Hızlı Bolus)
	(Hızlı) bolus iletimi nasıl başlatılır:
5 2	BC Bolus Hespitavicis (Akilli Bolus)
5.2	Bolus Avar
J.J >	Bolus Avarı
>	Ön ayarlı Bolus
6. P	ompa içindeki gelişmiş özellikler59
6.1	Geçici bazal oranlar
\succ	Geçici Bazal Oranın Başlatılması
	Çalışırken Geçici Bazal Oranın İncelenmesi
6.2	Bir Geçici Bazal Orall durdurma
0.Z	
0.5	Dugine Kiliul
0.4 С.Г	
c.م ح	GEÇMIŞ: Tum Pompa Geçmişini görüntüle
6.6	KARGO BÌL GÌL ERÌ
6.7	Ucak modu
6.8	Uzatılmış Boluş
>	Uzatılmış Bolus Başlat

>	Uzatılmış Bolusun İncelenmesi	70 70
6.9	ÇITT Kalıplı Bolus Bir Cift Kalıplı Bolus başlatma	/1 71
	Bir Çift Kalıplı Bolusu durdurma	
7.	Alarm, Hata ve Uyarı	73
\succ	ALARM MESAJI	74
\triangleright	HATA MESAJI	79
	UYARI MESAJI	81
8.	Sorun Giderme	85
8.1	Hipoglisemi (düşük kan şekeri)	85
\triangleright	Hipoglisemi (düşük kan şekeri) nedir?	85
	Hipoglisemi Nedenleri	85
	Hipoglisemi durumunda yapılması gerekenler Hipoglisemi için sorun giderme	85
82	Hiperalisemi (vüksek kan sekeri)	87
>	Hiperglisemi (yüksek kan sekeri) nedir?	
≻	Hiperglisemi Nedenleri	
\triangleright	Yüksek Kan Şekeri Halinde Yapılması Gerekenler	87
\triangleright	Hiperglisemi için Sorun Giderme	88
8.3	Tıkanma Alarmı	89
	Gerçek Tıkanma (Genellikle Kanül veya tüp içinde)	
>	Harici faktorun neden oldugu tikanma	
8.4	Insulin Pompasında Sorun Giderme	91
8.5	Otomatik Ayarlayıcının Sorun Giderme	93
8.6	Otomatik Ayarlayıcı ve Pompa ile eşleştirme	94
9.	Sistemin Bakımı	95
9.1	Sistemin Temizlenmesi	95
9.2	Pompa ve Sistemin Elden Çıkarılması	95
9.3	Sistemin Depolanması	96
10.	Özellikler	97
10.1	İnsülin Pompası	97
10.2	İnfüzyon Setleri	98
10.3	İnfüzyon Setlerinin Hazırlama Hacmi	99
\triangleright	Hazırlama tüpü	99
\succ	Kanül hazırlaması	99
10.4	İletim kesinliği	

12. 🤆	Garanti:	107
11. İ	ndeks	105
10.10)Evrensel Sembollerin Açıklaması	
\succ	EMC uyumu beyanı	102
\triangleright	VERİ GÜVENLİĞİ	
10.9	Kablosuz iletişim	
10.8	Yan Etki Raporlama	
10.7	Siber Güvenlik	
10.6	Gerekli Performans	
10.5	Sınıflandırma ve Standartlara Uygunluk	

1. Giriş

1.1 Diabecare DANA-i İnsülin Pompası Giriş

Buradaki Diabecare DANA-i İnsülin Pompası, kılavuz boyunca 'İnsülin Pompası' olarak anılacaktır.

Uyarı Diabecare DANA-i sistemi sadece sertifikalı bir diyabet eğitimcisi ve/veya insülin pompası eğitmeninden eğitim almış hastalar ve bir doktor tavsiyesi ile kullanılmalıdır.

Güvenlik ve ideal faydalar için sistemi kullanmadan önce tüm kullanım kılavuzunu okuyun.

Dikkat Bu cihazı ilk defa kullanmadan önce bu talimatları dikkatlice ve tamamen okuyun. Özellikle diğer pompaları kullanmış olan kullanıcılar temkinli olmalıdır.

1.2 Uyarı Sembollerinin Açıklaması

Uyarı göz ardı edilirse ciddi yaralanmaya, ölüme veya önemli ölçüde maddi hasara neden olabilecek bir tehlikenin bulunduğunu gösterir.

Dikkat göz ardı edilirse küçük yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilecek bir tehlikenin bulunduğunu gösterir.

Not önemli olan ancak tehlikeyle ilgili olmayan kurulum, işletim veya bakım bilgilerini kullanıcıya bildirir.

1.3 Kullanım Endikasyonları

Diabecare DANA-i İnsülin Pompası, insülin ihtiyacı olan kişilerde diabetes mellitusun yönetimi için belirli ve değişken oranlarda insülin subkutan yolla verilmesi için tasarlanmıştır. Pompa, bu cihazlardan komut almak, yürütmek ve onaylamak için otomatik insülin dozlama yazılımı da dahil olmak üzere uyumlu, dijital olarak bağlanmış cihazlarla güvenilir ve güvenli bir şekilde iletişim kurabilir. Pompanın hem tek başına hem de ilaç verme amacıyla dijital bağlantılı tıbbi cihazlarla birlikte kullanılması amaçlanmıştır.

Pompa tek hasta, evde kullanım için tasarlanmıştır ve bir reçete gerektirir. Pompa, U-100 İnsülin ile kullanım için endikedir.

1.4 Kontrendikasyon

Görme veya işitme duyusu pompa sinyallerinin ve alarmlarının tanınmasına izin vermeyen kişiler için insülin pompası tedavisi tavsiye edilmemektedir.

1.5 Potansiyel Riskler

- Enfeksiyon
- Cilt tahrişi veya kızarıklık
- Morarma
- Rahatsızlık veya ağrı

- Tahriş
- Döküntü
- Hipoglisemi
- Hiperglisemi

- Kanama
- Donanım tespiti nedeniyle insülinin aşırı verilmesinden kaynaklanan olası hipoglisemi (düşük kan şekeri)
- Hiperglisemi (yüksek kan şekeri) ve ketozis, muhtemelen bir donanım tespiti veya yazılım anomalisi nedeniyle insülin iletiminin durmasına neden olan pompa arızasına bağlı olarak Diyabetik Ketoasidoza (DKA) yol açar.

1.6 Önlemler

- 1. Pompa kullanıcıları, herhangi bir pompa alarmı almak için günde 4'ten fazla kan şekeri ölçümüne ve görme ve duymaya ihtiyaç duyarlar.
- Ekranın açıldığını, sesli bip seslerini duyabildiğinizi ve titreşimi hissedebildiğinizi düzenli olarak kontrol edin. Bu özellikler işe yaramıyorsa, pompayı kullanmayı bırakın ve yerel İnsülin Pompası distribütöründen bir sağlık uzmanına veya teknik desteğe başvurun.
- 3. Hastalar Pompa muhafazasını açmamalı veya herhangi bir dahili bileşeni kullanmamalıdır.
- Diabecare Dana-i İnsülin Pompası, bu kitapçıkta belirtilen özel bir İnfüzyon Seti, hazne ve diğer aksesuarlarla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Pompayı başka bir infüzyon sistemi veya aksesuarı ile birlikte kullanmayın.
- 5. Parmağınızla dokunarak düğmelere basın. Tırnak veya herhangi bir kesici alet kullanmayın.
- 6. İnsülin Pompası, fabrika varsayılan ayarları ve alarmları, maksimum günlük toplamlar, bazal ve bolus dozları ile birlikte gelir. Bu ayarlar bir sağlık uzmanı tarafından ayarlanabilir.

Glikoz Kontrol Alarmı	0 min
Maksimum Günlük Toplam	80u
Maksimum Bolus	40u
Maksimum bazal	3.3 u/h

- Pompa, U-100 İnsülin ile kullanım için endikedir. Diğer insülinler test edilmemiştir ve Diabecare Dana-i insülin pompası ile kullanım için uyumlu olmayabilir.
- 8. Hazneyi ve İnfüzyon Setini sağlık uzmanlarının önerdiği şekilde düzenli olarak değiştirin. İstenilen süreden daha uzun süre kullanmayınız.
- 9. Son kullanma tarihlerini kontrol edin ve süresi dolan aksesuarları bertaraf edin.

- 10. Düşme gibi darbeye bağlı hasarlardan kaçının. Pompa ve aksesuarlarda bilinen herhangi bir hasar varsa, yerel İnsülin Pompası distribütöründen bir sağlık uzmanına veya teknik desteğe başvurun.
- 11. Sistem bileşenlerinden herhangi biriyle ilgili herhangi bir sorun için, pili çıkararak İnsülin Pompasını kapatın ve bir sağlık uzmanına veya İnsülin Pompası eğitmenine başvurun.
- 12. Uzun süreli depolama için pili çıkarın.
- 13. Uzaktan kumandanın kullanılması amaçlanmıyorsa, istem dışı iletimi önlemek için 'Uçak Modu'nu etkinleştirerek BLE'yi kapatmanız önerilir.
- 14. Pompa şifresini unuttuysanız, yerel İnsülin Pompası distribütöründen teknik desteğe başvurun.
- 15. Uygun yerleştirme ve sızıntılar için infüzyon bölgenizi her gün kontrol edin. Alanın etrafında sızıntılar fark ederseniz, infüzyon setini değiştirin.

2. Başlarken

Diabecare DANA-i İnsülin pompasını uygun şekilde kullanmak için ek aksesuarlar ve diğer bileşenler gereklidir.

> Diabecare DANA-i Sistemi Bileşenleri



Not

• Ek aksesuarlar ayrı olarak satın alınabilir.

2.1 DANA İnsülin Pompasının tanıtımı

> Diabecare DANA-i İnsülin Pompası



Kontrol Paneli



2.2 Pilin takılması



Uyarı

- Su/ girişinin pompa muhafazasına girmesini önlemek için pili temiz ve kuru bir ortamda değiştirin. Pil kapağı oluğu İnsülin Pompası muhafazasına dik olarak hizalandığında pil kapağı doğru şekilde takılır ve sıkılır. Bu, su/girişini engeller.
- Pil kapağı hasar gördüğünde veya işlevi kaybolduğunda, kullanıcının takdirine bağlı olarak (örn. bantla) tamir edilmesi kesinlikle yasaktır.

Dikkat Pompa veya kapak hasar görebileceğinden pil kapağını aşırı sıkmayın.

Dikkat

- Pompa bir adet AAA 1.5V pil gerekli görmektedir. Yeni bir AAA alkalin pil kullanın. Pompanızda karbon çinko pil kullanmayın. Karbon çinko piller bu pompa ile uyumlu değil.
- Pil seviyesi göstergesi doğru olmayabileceğinden Lityum piller önerilmez.

Dikkat

- Bir bolus çalışırken pili değiştirmeye çalışmayın.
- Kullanılmış pilleri yerel bertaraf gereksinimlerine göre çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edin veya bertaraf bilgileri için yerel insülin pompası dağıtıcınızla iletişime geçin.
- Yedek olarak yedek pil bulundurulması önerilir.
- Kalan pil şarjının doğru okunması için, bir bolus gönderildikten sonra pil ekranını kontrol edin

Not

Diabecare DANA-i İnsülin Pompası harici bir pille çalışır.

Not

SOOIL, 'Duracell Gold' alkalin AAA pil veya 'Energizer Advanced' alkalin AAA pil kullanılmasını önerir.

2.3 Ekran

Başlangıç Ekranı

Başlangıç ekranı, ilk menü ekranıdır. Pil tasarrufu modundan herhangi bir tuşa basarak girin



03/10/2017 10:04 ÖÖ	Düğme kilidi Kilitlendiğinde ekranda görüntülenir. 6.3 Düğme Kilidi konusuna bakın
■ 0.20 u/h 100 %	İnsülin kalan hacim Haznedeki insülin hacmini gösterir.
Düğme Kilidi —	Not Düşük Hazne göstergesi D, kalan insülin hacmi düşük olduğunda yanıp sönecektir.
Kalan İnsülin hacmi	Bölüm 7 'ye bakın . Alarmlar ve Hata mesajları.
03/10/2017 10:04 ÖÖ	Uzatılmış bolus durumu
UZAT. 1.20U/H	Bu simge (UZATILMIŞ x.xxu/h) yalnızca uzatılmış
■ 0.20 u/h 100 %	bolus etkin olduğunda görüntülenecektir.
■ 245u	Bakın 6.8 Uzatılmış Bolus
03/10/2017 10:04 ÖÖ	Çift bolus durumu
ÇIFT 2.20U/H	Bu simge (ÇİFT x.xxu/h) yalnızca çift kalıplı bolus
■ 0.20 u/h % 100	etkin olduğunda görüntülenecektir.
■ 245u	Bkz. 6.9 Çift Kalıplı Bolus
03/10/2017 10:04 ÖÖ TESLIM. YOK ₩ 245u	Teslim. yok Pompa insülin sağlamadığında bu ekran görüntülenir. Bölüm 7 <i>Alarmlar ve Hata mesajları</i> konusuna bakın.

> Uzaktan kumanda modu

	Uzaktan kumanda modu Uyumlu cihaz (örn. mobil uygulamalar) pompaya bağlandığında şekilde gösterildiği gibi pompa ekranı görüntülenir. Bu durumda pompanın düğmesi çalışmaz. Dikkat Uyumlu bir cihaza bağlanmayı düşünmediğiniz halde aşağıdaki ekran görüntülenirse, Ə düğmesine 5 saniyeden fazla basarak bağlantıyı kesmelisiniz.
03/10/2017 10:04 ÖÖ ■ 0.20 u/h % 100 ■ > 245u	Uçak modu Bu simge sadece uçak modu açıkken → gösterilir. Bluetooth işlevi kesilir. 6.7 Uçak Moduna bakın.

Ek Seçenekler



Not

- Ek seçenekler, Sağlık Hizmeti Sağlayıcısı veya İnsülin Pompası Eğitmeni tarafından yapılandırılır.
- Pil gücünden tasarruf etmek için, herhangi bir düğmeye basılmadan bir dakika sonra ekran otomatik olarak boş konuma geri dönecektir. Herhangi bir düğmeye basmak ekranı aydınlatır ve arka ışığı 10 saniye boyunca etkinleştirir. (Bkz. bölüm 3.4 Kullanıcı Seçeneklerinin Ayarlanması - "LCD açık" ve "Arka ışık açık")

2.4 Hasta Eğitimi

Tüm insülin pompası kullanıcılarına takip eğitimi önerilir.

- İnsülin pompası tedavisine başlarken, hasta pompa eğitmeni ve/veya tıbbi 1. uzmanla günlük temas halinde olmalıdır.
- 3 -7 gün icinde Endokrinolog, Divabetolog veva İleri Pratisven Hemsirevi zivaret 2. edin.
- 3. İlk etapta haftalık/iki haftada bir danışma planlayın, daha sonra gerektiği ve tavsive edildiği gibi perivodik olarak danısın.
- Pompa rejimi kurulana kadar ve daha sonra en az üc ayda bir veya tıp uzmanı 4. tarafından tavsive edilen aralıklarla uzmanı zivaret edin.

Doktor Modu hakkında \geq

DOKTOR MODU, sadece sağlık uzmanları ve sertifikalı insülin pompası eğitmenleri tarafından erisilen bir konfigürasyon menüsüdür. Bu ayarlar genellikle güvenlik ve bireysel hastalarla ilgili insülin dozajları ile ilgilidir.

- Önceden Ayarlanmış Bolus ✓
- İnsülin Azalma Oranı (%) ✓
- Glikoz Kontrol Alarmı (dk) ✓
- ✓ Bolus Engeli
- ✓ Bolus Artırma
- ✓ Bazal Artış
- ✓ İdeal B.G Seviyesi
- Aktif İnsülin ✓

- Maksimum Bazal (u/h)
- ✓
- Maksimum Bolus (u) ✓
- Maksimum Toplam günlük (u) ✓
- Güvenlik Oranı (%) ✓
- Engelleme Duyarlı ✓
- UTC saatini ayarlayın (Tarih, Saat) ✓

Bu ayarları değiştirmek için sağlık uzmanına başvurun.

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

3. İnsülin Pompasının Programlanması

> Diabecare DANA-i Menüsünün Yapısı



Uyarı Başlangıç ayarlarını girerken bir pompa uzmanı Sağlık uzmanı ve sertifikalı İnsülin pompası eğitmeninin eğitimini ve tavsiyelerini izleyin. Hatalı ayarlar ciddi zararlara neden olabilir.

3.1 Ayarlama Süresi

Doğru bazal insülin dağıtımı ve tüm insülin dağıtımının doğru bir kaydının tutulması için doğru tarih ve saatin belirlenmesi gereklidir.

ANA MENÜ	SAAT
ALT MENÜ	AYARI SEÇENEK MODU
ZAMAN DILIMI : 00 UTC ZAMANI 01/01/2019 00:00:00 YEREL SAAT 01/01/2019 00:00:00	Saat Ayarı menüsünden – 🕀 veya Θ tuşunu kullanarak saati ayarlayın. Ayarları kaydetmek 🎯 için basın

UTC = 0	Greenwich saati	+ 1 saat	İngiltere / Portekiz /Batı Avrupa
-1 saat	Batı Afrikalı	+ 2 saat	Fransa / Almanya / İtalya
-2 saat	Atlantik	+ 3 saat	Avrupa Doğu / İstanbul
-3 saat	Atlantik	+ 4 saat	Dubai
-4 saat	ABD Doğu	+ 5 saat	Asya / Özbekistan
-5 saat	US Merkez / Şili	+ 6 saat	Hindistan
-6 saat	Kanada	+ 7 saat	Tayland
-7 saat	ABD Pasifik	+ 8 saat	Batı Sahili Avustralya / Çin
-8 saat	Alaska	+ 9 saat	Kore / Japonya
-9 saat	Güney Pasifik Okyanusu	+10 saat	Avustralya Doğu Kıyısı
-10 saat	Hawaii / Rarotonga	+11 saat	Pasifik / Noumea / Norfolk
-11 saat	Samoa	+12 saat	Yeni Zelanda

Not 12 veya 24 saatlik saat formatını değiştirme 3.4 Kullanıcı Seçeneklerini Ayarlama konusuna bakın.

Not Diabecare Dana-i İnsülin Pompasının UTC süresi vardır. Tarihi ve saati ayarlamak sadece Dr Modu içinde tamamlanır.

Not Farklı bir SAAT DİLİMİNE geçerseniz, saat diliminin değiştirilmesi gerekebilir. Doğru bazal insülin sunumunu sağlamak ve pompa fonksiyonlarının doğru bir kaydını tutmak için mevcut saat ve tarihin doğru bir şekilde ayarlanması önemlidir.

Uyarı Pil pompadan uzun bir süre çıkarılmışsa, pompa **Saat Ayarının** yeniden ayarlanmasını ister. Yerel Saati ayarlamalısınız. ZAMAN DİLİMİ : 00 UTC ZAMANI 01/01/2019 00:00:00 YEREL SAAT 01/01/2019 00:00

3.2 Bazal Oranın Ayarlanması

İnsülin pompası kullanılmadan önce bazal ayarlar programlanmalıdır. Bazal insülin, açlık sırasında ideal glikoz seviyesini korumak için gereklidir.

Bazal insülin infüzyon oranları bireysel hastalara özgüdür. Her gün 24 saatlik oranlar vardır, bunlar kişisel insülin direnci ve diğer faktörlerle eşleşmek için artabilir veya azalabilir. Sağlık uzmanı başlangıçta başlangıç oranlarının ne olması gerektiğini bildirecektir.

Not Yalnızca geçerli (seçili) Bazal Profili DÜZENLEMEK mümkündür. Varsayılan Profil #A (Bazal Profili değiştirmek için bkz. 6.4 Bazal Profil)



	A DÜZENLE TDB: $05.20 \leftarrow 2$ $18 - 19 \leftarrow 4$ 0.30u $\leftarrow 5$
zaman seçin 23-24	 Saat başına baz hız çubuğu grafiği Grafik 24 çubuktan oluşur ve her çubuk her bir saatlik bazal oranı temsil eder. Grafikte bu çubuk 00 ile başlar ve 24 'e (00:00) kadar görüntülenir. Belirli bir zaman aralığı seçildiğinde, o çubuğun rengi siyaha döner.
A DÜZENLE	② Bazal Profil Harfi Aktif bazal profil Harf# başlık satırındadır. Örnek, #A Bazal Profilinin seçildiğini gösterir. (Bakın 6.4 Bazal Profil)
TDB : 05.20	③ TDB (Toplam Günlük Bazal) TDB, bazalden 24 saat boyunca uygulanacak total insülindir. Örneğin, Toplam günlük Bazal 5,20 birimdir.
18 - 19	④ Başlangıç ve bitiş zamanı Birincisi, her saat başı bazal iletimin başlangıç zamanı, ikincisi ise bitiş zamanıdır. Örnek, 18 ile 19 (06 PM -07 PM) arasındaki bazalin 0.3u olduğunu göstermektedir.
0.30 u	⑤ Bazal oran Örnekte, 18 ila 19 (06 PM -07 PM) arasındaki bazal oran 0.30 u/s'dir.

Not

- Bazal düzenle yalnızca 24 saat formatında mevcuttur.Bazal artışlar Dr modunda pompa eğitmeni tarafından değiştirilebilir.

> Bazal Oran nasıl düzenlenir:



A DÜZENLE TDB : 04.80 14 - 13 u	 6. Bitiş zamanını ayarlamak [○] için ^① ve tuşlarını kullanın. [◎] tuşuna basarak Bazal geçin.
A DÜZENLE TDB : 05.20 14 - 18 0.30 u	 7. Ve düğmelerini kullanarak seçilen süre için Bazal oranı ayarlayın. Bazal oranı kaydetmek için
AYAR KAYIT OK TDB : 05.20 14 - 18 0.30u	 Kaydetmek için düğmesine bastığınızda, bir 'AYAR KAYIT OK' ekranı görünür. Ayarlamayı bitirmek ⁽⁾ için tuşuna basın veya ⁽⁾ bir sonraki Bazal oranı ayarlamak için başlangıç zamanına gitmek için tuşuna basın.
A DÜZENLE PROFiL A DEĞİŞTİRİLDİ	 Kaydetmek için tuşuna basın^{((k)}). Bir onay mesajı, Bazal Oranın değiştiğini gösterir. Onaylamak ^{((k)}) için basın.

3.3 Görünüm Bazal Oranı

Bazal oran görüntüle, geçerli profilin zamana özgü ayarlarını görüntülemek için kullanılır.



3.4 Ayarlar Kullanım Seçenekleri

Kullanıcı, pompa kullanımı ile ilgili ayarları Kullanıcı seçeneği üzerinden değiştirebilir.



Kullanıcı Seçenekleri

1. SAAT EKRANI

Saati 12 saat veya 24 saat olarak ayarlayın.

2. BUTON KAYDIR

• Veya düğmelerini **basılı** tuttuğunuzda değeri hızlı bir şekilde ayarlar.

KUL SEÇENEK

1.SAAT EKRANI:12 2.BUT KAYDIR:AÇIK

3.BIP SESI:AÇIK

4.ALARM:SES

5.LCD AÇIK(S):60

6.ARKA IŞIK AÇIK(S):10

7.DİL:TR

8.GLiKOZ ÜNITESI:MG

9.KAPATMA:0

10.DÜŞÜK HAZNE:20

11.şiFRE

12.KANÜL HACİM:0.4

13.ORANİ DÜZENLER:245U

14.ideal BG:100

15.ÇIKIş

3. BİP SESİ

Düğmelere basıldığında Bip AÇIK/KAPALI tuşu ses tonunu etkinleştirir.

4. ALARM

Uyarılar ve pompa alarmları için **SES**, **TİTREŞİM** veya **İKİSİ DE** arasında geçiş yapın.

Güvenlik **Notu TİTREŞİM** seçilse bile bazı önemli alarmlar **ÇALACAKTIR**.

5. LCD AÇIK(S)

Ekran Koruyucu Moduna geçmeden önce LCD'nin açık kalma süresini ayarlayın. (5 – 240) saniye arasında ayarlayın.

6. ARKA IŞIK AÇIK(S)

LCD arka ışığının düğme basışları arasında açık kalma süresini ayarlayın.

(0 - 60) saniye arasında ayarlayın.

7. DİL

Ülke / Bölge tarafından ayarlanan farklı dil seçeneğini değiştirin.

KUL SEÇENEK 1.SAAT EKRANI:12 2.BUT KAYDIR:AÇIK 3.BIP SESI:AÇIK 4.ALARM:SES 5.LCD AÇIK(S):60	 8. GLİKOZ ÜNİTESİ Glikoz sonuçları için ölçü birimini ML (mmol/L) veya MG (mg/dL) arasında ayarlayın. Uyarı Yanlış ölçü biriminin kullanılması, Glikoz sonuçlarının yanlış yorumlanmasına neden olabilir.
6.ARKA IŞIK AÇIK(S):10 7.DİL:TR 8.GLİKOZ ÜNİTESİ:MG 9.KAPATMA:0 10.DÜŞÜK HAZNE:20 11.ŞİFRE 12.KANÜL HACİM:0.4 13.ORANİ DÜZENI FR:245U	 9. KAPATMA Bu, ayarlanan zamandan (0 – 24) sonra hiçbir düğmeye basılmazsa pompanın iletimi durdurduğu ve bir alarmın çaldığı bir güvenlik ayarıdır. Bu otomatik kapatmayı devre dışı bırakmak için saati (0) olarak ayarlayın.
14.iDEAL BG:100 ↓ 15.ÇIKIŞ	 10. DÜŞÜK HAZNE Kalan DÜŞÜK HAZNE uyarı alarm eşiğini (10, 20, 30, 40, 50) ayarlayın.
KUL SEÇENEK 10.DÜŞÜK HAZNE:20 11.ŞİFRE 12.KANÜL HACİM:0.4 KUL SEÇENEK 10.DÜŞÜK HAZNE:20 11.ŞİFRE: 0000 12 KANÜL HACİM:0.4 ŞİFRE 1 A 3 4 AYARLARI KAYDEDİLSİN Mİ? INO OK: EVET	 11. ŞİFRE DÜĞME KİLİDİ şifresini değiştirin. Mevcut şifreyi girin ve⁽⁾. ŞİFRE ekranından, ⁽⁾ kaydetmek için yeni şifreyi girin. Şifre 0 ile 9 arasında ve A ile F arasında ayarlanabilir. Not Varsayılan şifre, üretim tarihinden oluşturulur ve MM'nin ay, DD'nin ise pompanın üretildiği gün olduğu MMDD olarak hesaplanır. Üretim tarihi, Sevkiyat Bilgileri menüsünde görüntülenebilir, bakın bölüm 6.6 Sevkiyat bilgileri. Dikkat Açmak için "0000" şifresi kullanılır. Bu durum çocuklar için tehlikeli olabilir. Not Unutulan kişiselleştirilmiş şifreyi unuttun mu? Eğitimli sağlık uzmanı veya insülin pompası eğitmeni çözebilir.

_

KUL SEÇENEK 11.şifre 12.KANÜL HACIM: 0.4 13.ORAN DÜZENLE: 245U	 12. KANÜL HACİM Yumuşak iğne kanülü, iletimden önce insülin ile doldurulması gereken önceden atanmış bir hacme sahiptir. Burada, kullanılan özel kanül için gerekli hacmi önceden ayarlayın. (Bkz. 10.3 İnfüzyon setlerinin hazırlama hacmi)
KUL SEÇENEK 12.KANÜL HACIM: 0.4 13.ORANI DÜZENLE: 245U 14.IDEAL BG	13. ORANİ DÜZENLE Bu, pompadaki kalan hazne hacminin ayarlanabileceği yerdir.
AYARLARI KAYDEDILSIN MI?	Dikkat Sesi yanlış bir miktara çevirmek, pompanın alarm vermeden insülininin bitmesine neden olabilir.
KUL SEÇENEK 13.ORANI DÜZENLE :245U 14.IDEAL BG 15.ÇIKIŞ	14. İDEAL BG Bu, pompa bolus menüsündeki `BG Bolus Hesaplayıcısı'ndan ideal veya Hedef BG değeridir.
KUL SEÇENEK 14.iDEAL BG > 15.ÇIKIŞ 1.SAAT EKRANI:12	15. ÇIKIŞ Ayarlardan çıkmak ve kaydetmek ^{©®} için basın.

Not Dil, Glikoz Ünitesi, Kapatma, Şifre veya Hazne Hacmini Ayarlama gibi önemli KUL SEÇENEK ayarlarını yaparken, bir EVET/Hayır onayı gereklidir.

3.5 Ekranda Daha Fazla Bilgi

Daha Fazla Bilgi ekranı aşağıdakiler hakkında hızlı bir inceleme sağlar:

- Bir önceki bolustan aktif insülin.
- Uzatılmış bolus bilgileri (aktifse).
- En son bolus iletim bilgileri, bolusun kaç dakika önce iletildiğini ve bolusun hacmini içerir.



Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

4. Pompaya İnsülin Yükleme

4.1 Hazırlama

İnsülin Pompasını insülin ile doldurmak ve doldurmak, ilaç (insülin) ve steril bileşenleri içeren teknik bir işlemdir.

Şunların yapılması tavsiye edilir:

- İnsülin şişesini buzdolabından alın ve başlamadan önce oda sıcaklığına kadar ısıtın.
- Gerekli tüm bileşenleri iyi aydınlatmalı temiz ve kuru bir yüzeye yerleştiriniz.
 - ✓ DANA İnsülin Pompası
 - ✓ Analog insülin (oda sıcaklığı)
 - ✓ DANA Haznesi (3ml)
 - DANA İnfüzyon Seti
 - ✓ DANA Otomatik Ayarlayıcı
 - ✓ Bağlantı vidası
 - ✓ Alkollü bez (x 1)
- Steril paketleri açmadan ve dolum işlemine başlamadan önce ellerinizi yıkayın ve kurulayın.
- Sağlık uzmanının ve insülin pompası eğitmeninin tavsiyelerine ve önerilerine uyun.

Uyarı Herhangi bir dolum prosedürünü açmadan veya başlatmadan önce insülin pompasını infüzyon setinden ve gövdeden ayırın. Pompa hala bağlıyken açılırsa, insülin istem dışı olarak verilebilir.

Not Parçaları veya eski bir infüzyon setini veya hazneyi tekrar kullanmayın.

Not Bu kılavuzdaki oda sıcaklığı 15℃(59°F) ~ 30℃(86°F)
4.2 Haznenin İnsülin ile Doldurulması

Hazne Kapağı	 Hazne plancerinin arka ucundaki yuvarlak kapağı sökün ve atın. Küçük beyaz bir hazne kapağının plancerden çıkarılması gerekir - bu kapağı daha sonra kullanmak üzere saklayın. Planceri 3 ml ile işaretli çizgiye geri çekin.
	 Şaft kapağı kısmı başlık kısmı (mavi kısım) tarafından kapatılana kadar bağlantı vidasını gevşetin. Bu, uzunluğun doğru bir şekilde ayarlanması için önemlidir.
	Dikkat Bağlantı vidası çok uzağa, yanlış yöne veya sıkıca sarılmışsa, DANA Otomatik Ayarlayıcı düzgün çalışmayabilir.
	 Bağlantı vidasının plastik bileşenini piston/haznenin ucuna takın ve yerleştirin. Not 'Mavi' kısmın sıkıca bağlanması ve hazne plancerine kilitlenmesi gerekir.
	 Hazneyi yağlamak için planceri 2-3 kez yukarı ve aşağı itin.
	 İnsülin şişesinin kapağını bir alkollü bezle temizleyin. Şeffaf koruyucu iğne kapağını dikkatlice çıkarın ve istenen miktarda insülin ekleyin.



Dikkat İnsülini doğrudan buzdolabından kullanmak haznede ve boruda mikro hava kabarcıklarına neden olabilir. Dolum işlemine başlamadan önce sadece oda sıcaklığını kullanın. Hazneyi doldururken, tüm hava kabarcıklarını giderin.

Not 10 ml'lik bir İnsülin şişesinden yeniden doldururken, haznenin hacmi istenen insülin hacmine ulaşana kadar pistonu aşağı çekin. İğneyi insülin şişesine sokun ve hazneden şişeye hava enjekte edin. Ardından istenen insülin hacmini aşağı çekin.

Önerilen dolum miktarı formülü:

(Normal günlük gereksinim x 3 gün) + Ekstra 40u.

Örneğin, bir hasta günde 60 ünite kullanıyorsa,

60 x 3 = 180u ve ekstra +40u (220 ünite ile doldurulmasını önerin).

4.3 Bağlantı vidasının uzunluğunu Otomatik Ayarlayıcı ile ayarlayın

DANA Otomatik Ayarlayıcı, bağlantı vidasının uzunluğunu ayarlamak, haznedeki insülin miktarını ölçmek ve kablosuz iletişim ile pompaya göndermek için tasarlanmıştır.

DANA Otomatik Ayarlayıcı



Otomatik Ayarlayıcıya bir pil takın



Pil bölmesini açın. Pili, artı ucu yukarı bakacak biçimde yerleştirin. Pil bölmesini kapatın.

Not: DANA Otomatik Ayarlayıcı 1/2 AA boyutlu 3.6v pil kullanır.

Dikkat

- Otomatik Ayarlayıcı, kullanım sırasında düz bir zeminde dik olmalıdır.
- İnsülinin dışarı sızmasını önlemek için Otomatik Ayarlayıcı kullanırken hazne kapağını (küçük beyaz plastik kapakla) kapatın.

> DANA Otomatik Ayarlayıcının Kullanılması:

	 Bağlantı vidasını, mil kapağı kısmı başlık kısmı (mavi kısım) ile kaplanana kadar gevşetin. Bu, uzunluğun doğru bir şekilde ayarlanması için önemlidir.
	 DANA Otomatik Ayarlayıcıya insülin dolu bir hazne yerleştirin ve düğmeye basarak açın. Dikkat Bağlantı vidasının ucu (altıgen kısım) DANA Otomatik Ayarlayıcının altıgen deliği ile bir araya gelmelidir.
	 Ölçüme başlamak için düğmeye tekrar basın. Hazne aşağı inecek ve sonra hacmi sayacaktır. Uyarı Düğmeye basıldığında ve motor çalışırken, hazne cihaza dolacaktır.
Diale Diale Diale Diale	 Pompa otomatik olarak doğru dolum hacmini gösterecektir. Kaydetmek için tuşuna basın ve Yeniden Doldurma - Prim menüsüne gidin.

4.4 Haznenin İnsülin Pompasına Takılması



Dikkat Hazneyi İnsülin Pompasına itmeyin veya zorlamayın, çünkü bu Pompaya zarar verebilir veya hazneden insülini zorlayabilir.

Not Hazneyi takmaya yönelik tekrarlanan girişimler başarısız olursa, başka bir hazne kullanın.

4.5 İnfüzyon Setinin İnsülin Pompasına Bağlanması



İnfüzyon Seti Tüpünü sağlam bir şekilde yerine oturana kadar saat yönünün tersine hazne bölmesine takın.

İPUCU! DANA insülin pompası, insülin pompası ile İnfüzyon Seti tüpü arasında tescilli bir LH (Sol El) çekicilik bağlantısı kullanır. DANA insülin pompasına sadece DANA İnfüzyon Setleri bağlanacaktır.

Not İnsülin Pompasına insülin sızmasını önlemek için beyaz kapağı çıkarırken ve tüpü bağlarken İnsülin Pompasını baş aşağı tutun.

Uyarı Ambalajı hasarlı, yanlışlıkla açılmış veya ıslaksa, İnfüzyon Setini kullanmayın.

4.6 Tekrar doldurma

Dolum girişi ile pompa, insülin miktarının tam olarak ne olduğunu öğrenir.



4.7 İnfüzyon Set Tüplerinin Hazırlanması

Tüpün içindeki havayı değiştirmek için her yeni İnfüzyon seti tüpünü hazırlayın. Tüm kabarcıkların İnfüzyon Seti tüpünden hazırlandığını görsel olarak doğrulayın. Yeniden doldurma işleminin tamamlanmasının ardından bazalın etkin ve doğru olduğundan emin olun.

Uyarı Tüpü düzgün bir şekilde hazırlamak ve tüm havanın sistemden alındığından emin olmak önemlidir. Pompa, bu işlem doğru bir şekilde tamamlanmadan insülini düzgün bir şekilde veremeyebilir.

Dikkat Hazırlama, pompanın insülini doğru bir şekilde iletmesini sağlamak için çok önemli bir süreçtir. İletim sorunları genellikle tüp içindeki havadan kaynaklanır ve tıkanma alarmları kötü veya yetersiz HAZIRLAMADAN kaynaklanabilir. Hastaların düzgün bir şekilde nasıl HAZIRLAMA yapılacağını ve HAZIRLAMA sürecinin neden önemli olduğunu iyi bir şekilde anlamaları gerekmektedir.

Not İnfüzyon seti borusunu bağlayın, ardından haznedeki ve tüpteki havanın mükemmel bir şekilde giderilmesi için hazırlama sırasında pompayı dik konuma getirin.



> HAZIRLAMA prosedürü:



MAIN MENU	1. Ana menüden Doldur'u seçin ve ⁽⁾ basın.
TEK. DOL.	2. DOLDURMA alt menüsünden PRIME seçin ve ®tuşuna basın.
PRIME 0.0 U CIKIŞ OK BAŞLAT	 PRIME menüsünden ⁽⁾ başlamak için tuşuna basın. Uyarı İnfüzyon seti gövdeye bağlıyken bir Hazırlama başlatmak çok tehlikelidir.
HAZNEYİ TAKIN/ İNFÜZYONU BAĞLA/ DİK POMPA HAZIRLAMA SIRASINDA	 PRIME sırasında POMPAYI dik tutun, tuşuna basın[®]. Hava yukarıya hareket eder ve pompa dik durur, tüm hava kabarcıklarının yer değiştirmesine yardımcı olur.
ANA TÜP BAŞLAT?	5. ANA TÜP BAŞLAT , HAZIRLAMAYI [®] başlatmak için tuşuna basın



Not Hazırlama miktarı yeterli değilse (7U'dan az), bu alarm mesajı görüntülenir. Çünkü DANA pompasına bağlanan infüzyon setinin minimum hazırlama miktarı 7U'dur. Bkz. 10.3 İnfüzyon setlerinin Hazırlama Hacmi ve Bölüm 7. Alarmlar ve Hata mesajları.

ALARM

HAZIRLAMA TUTARI YETERLİ DEĞİL

4.8 Hazırlama Kanülü

Yumuşak bir iğne/kanül ile bir infüzyon seti kullanılırken, kanül içindeki içi boş alan, tüp hazırlığını tamamladıktan sonra HAZIRLAMA KANÜL gerektirir.





6. HAZIR. KANÜL penceresi iletimi görüntüler.

Not Kanül dolum hacmi, KULLANICI SEÇENEĞİ menüsünde ayarlanır. Kanül dolumu 0.1 – 0.9 ünite arasında ayarlanabilir. Doldurma için bireysel gereksinimleri belirlemek üzere kanül talimatlarını okuyun.

4.9 Pompanın tekrar yüklenmesi

Yukarıdaki talimatlar (4.1 Hazırlık) insülin pompasının yüklenmesi için ayrıntılar sağlar. Kullanımdan sonra – yüklemeden önce hazne bölmesini açarak eski hazneyi çıkarmak gerekir.

 Kateteri çıkarmak için, çekerken kapağın her iki tarafındaki tırnakları hafifçe sıkıştırın.
Dikkat İnfüzyon bölgesinin pompa borusundan ayrıldığından emin olun – İnsülin Pompasını açmadan önce. Hata istenmeyen insülin dağıtımına neden olabilir!
 Hazne kapağını saat yönünde ¼ tur çevirerek İnsülin Pompası hazne bölmesini açın. Daha sonra pompadan dışarı kaldırarak eski hazneyi çıkarın.
 İnsülin Pompası bağlantı vidasını hazneden sıkıca çekerek (hazne haznesini sıkıca tutarak) çıkarın. Not Bağlantı vidası pompanın bir parçasıdır ve yeniden kullanılır – bu parçayı her dolumda saklayın

> Pompa ve Haznenin Bağlantısı

Aşağıdaki, bağlantı vidası aracılığıyla pompa ve haznenin yapısıdır.



Bağlantı Başarılı

Yeni bir dolumdan sonra, insülin pompası tüpü düzgün bir şekilde hazırlarsa ve tüpün sonunda insülin damlacıkları belirirse, bağlantı vidasının ve motor tertibatının dişli çukurunun başarılı mekanik bağlantısını doğrular.

Bağlantı Başarısız

Bağlantı vidası çok kısaysa, pompa motoruna geçmez ve insülin dağıtımı başarısız olur. İnsülin bir kereden fazla hazırlandıktan sonra bile çıkmıyorsa, bağlantı vidasının uzunluğunu tekrar ayarlayın. Bu sık meydana gelirse bir sağlık uzmanına veya Pompa Eğitmenine başvurun.



Not İnsülin pompası, bağlantı vidası da dahil olmak üzere ayarlı haznenin uzunluğu 82±1 mm (3.2 inç) ise normal olarak çalışır.



4.10 İnfüzyon Setinin Eklenmesi

Kullandığınız (hasta) özel İnfüzyon Seti talimatlarına bakın. Her İnfüzyon Seti/Kanülü farklı malzemeden yapılmıştır ve bazılarında Kanül yerleştirilmesine yardımcı olmak için otomatik yerleştirme araçları vardır.

Ayrıca, alanın temiz olduğundan ve yapışmaya yardımcı olduğundan emin olmak için kanül/infüzyon bölgelerinin ılık bir duştan sonra yerleştirilmesi önerilir.

Not Sağlık uzmanı veya sertifikalı İnsülin Pompası Eğitmeni, her İnfüzyon Setinin faydalarını görüşebilecek ve kişisel insülin gereksinimleri için en uygun seti ve boyutu seçmeye yardımcı olabilecektir.

Yerleştirme yeri konumunu önerisi



Cilt hasarını en aza indirmek ve daha uzun iyileşme süreleri sağlamak için İnfüzyon Seti bölgelerinin yerini döndürmeniz önerilir. İnfüzyon bölgesi rotasyonu hakkında bir sağlık uzmanına danışın. Vücuttaki 4 ayrı alan arasında iyi bir dönüş yapılması önerilir – her bir alan yaklaşık olarak el ayasıyla aynı boyuttadır

Not

- Yakın zamanda yerleştirilmiş bölgelere, yara izlerine, yara dokusuna veya morluklara İnfüzyon Setleri yerleştirmekten kaçının.
- İnfüzyon bölgeleri, kanül takıldıktan sonra yerleştirme alanının yakınına dokunulduğunda rahatsızlık duymamalıdır. Rahatsızlık hissedilirse, İnfüzyon Seti gövdeye doğru şekilde sabitlenmemiştir.

5. Bir Bolusu iletimi

DANA İnsülin Pompası, bolus hacmini hesaplamak için farklı kullanıcı giriş parametreleri kullanarak bir bolus insülin sağlayabilir.

> Bolus hesaplama parametresi

- Kademeli Bolus (Hızlı): Bu standart bolus seçeneği her ikisiyle de hesaplanabilir.
 - KARBO: Tüketilecek karbohidratın gramının girilmesi. Pompa, bolusun verildiği güne özgü CIR'a göre dozajı tahmin edecektir.
 - BİRİM: Dozajın doğrudan insülin birimleri olarak belirtilmesi. Aşağıdaki insülin birimleri cinsinden doz seçimi ile.
- BG Bolus Hesaplayıcı (Akıllı Bolus): Bu akıllı bolus seçeneği, mevcut BG seviyesine, tüketilecek karbohidrat gramına göre dozajı hesaplamak için bolus hesaplayıcıyı kullanır ve günün belirli bir saati için pompa içinde ayarlanan önceden ayarlanmış devre, CF ve İdeal BG seviyelerini kullanır.

Bu Smart Bolus ayrıca önceki boluslardan kalan Aktif İnsülin için bolus azalmasını da etkiler. Ayrıntılı bilgi için (5.3 Bolus Hesaplayıcıları)' ne bakınız.



> Üç tür Bolus İletimi

Gerekli dozajın hesaplanmasına yardımcı olmak için önceki sayfadaki seçeneklerden birini seçtikten sonra - DANA İnsülin Pompası üç tip bolus sunabilir:



Not "Bolus Hesaplayıcı" ayarı "HER İKİSİ" ise, bu seçenek, bolus dağıtımından önce karbohidratlara (KARBO.) veya insülin hacmine (BİRİM) göre bir kademe bolusunun hesaplanıp hesaplanmayacağını seçmelidir.



5.1 Bolus (Hızlı Bolus)

Bu bolus, bir öğündeki veya atıştırmalıktaki karbohidratı örtmek için kullanılabilir.



> (Hızlı) bolus iletimi nasıl başlatılır:

BOLUS BOLUS	1. Bolus Alt menüden BOLUS seçin tuşuna basın
BOLUS HESAP.KARBO80gCIR25BOLUS3.20 u	 Gram karbohidratı veya ile ayarlayın . CIR ayarını yaparak menüyü aşağı kaydırın. Bir sonraki kademe için basın. Not BOLUS HESAPLAMASININ "BİRİM" olarak ayarlanırsa bu kademe atlanmıştır.
KADEME BOLUSUBOLUS3.20 uHIZ12 SEC/uBOLUS	 3. Bolus hacmini veya oranını artırmak/azaltmak [⊕] için ⊕ ve tuşlarını kullanın. ^{®®}Basın.
BOLUS iLETILSIN MI?	4. Başlamak için ^{©®} 'e basın.

iNS. ENJ. ENJ. EDİLMİŞ 2.70u HEDEF 3.20u - DURDUR	 5. İNSÜLİN ENJEKSİYON ekranı iletim sırasında görüntülenir ve bolus verilirken motor duyulabilir. Not İnsülin Pompası, bir bolus iletilirken her 1.0 ünite için bip veya titreşim yapar.
KADEME BOLUSU	 BOLUS iletimi tamamladıktan sonra, İLETİLEN
3.20U	BOLUS mesajı BOLUS miktarını görüntüler. İlk
iLETILDi	ekrana geri dönmek için ⁽⁾ düğmesine basın.

> Bolus sırasında iletimi durdurun:

BOLUS	1. BOLUS dağıtımı sırasında ^(C) düğmesine basın.
DURDUR?	^(OK) ile Durdurmayı onaylayın.
KADEME BOLUSU 2.70U iletildi	 BOLUS durdurulduktan sonra – İLETİLEN BOLUS mesajı, durdurulmadan önce iletilen miktarı görüntüler.

Uyarı Karbohidrat için verilen BOLUS'un ardından – karbohidrat tüketilmezse, hipoglisemi riski vardır.

5.2 BG Bolus Hesaplayıcısı (Akıllı Bolus)

Bu tür bir BOLUS, bir düzeltme bolusu ve/veya gıda bolusu için gerekli olan insülin tahminini hesaplar ve önceki bolus iletimden kalan Aktif İnsülini telafi etmek için önerilen dozu ayarlar.





4. ^(IN) Düğme ile BOLUSA başla.

BOLUS inceleme ekranında aşağıdaki değerler görüntülenir

- G, Glikozu ayarlamak için bolus dozudur = (BG - IDEAL)/ CF
- **C** Yemekteki **K**arbonhidrayı kapsayan Bolus dozudur.
 - = CARBO/CIR
- A Önceki boluslardan hesaplanan artık Aktif insülindir. "Aktif İnsülin" ya da "Bolus on Board" ya da "Insulin on Board" olarak adlandırılır.

Önerilen bolus şu şekilde hesaplanır:

BOLUS = G + C - A BOLUS = DÜZELTME DOZU + YEMEK DOZU - AKTİF İNSÜLİN

Akıllı Bolus hesaplama örneği.

Hasta (A) 100 mg/dl İdeal BG'ye sahiptir, yemekten önce gerçek BG testi 220 mg/dl'dir. Yemekte 80 gram karbohidrat var. Hesaplama sırasında ayarlanan devre 1:25 ve CF 1:50 'dir. Hasta (A), bolus sırasında 0.2u aktif insülin içermekteydi.

G = (220 - 100) / 50 = 2.40 C = 80/25 = 3.20 A = 0.20Önerilen bolus = 2.40 + 3.20 - 0.20 = 5.40u

Not Gerçek BG IDEAL BG'den daha düşükse, düzeltme dozu yemek için gerekli olan İnsülinin azaltılması olacaktır. Bazen **Negatif Düzeltme** adı verilir.

5.3 Bolus Ayarı

Bolus Ayar menüsü, insülin pompası içindeki tüm Bolus özelliklerinin kişiselleştirilmesini sağlar.



> Bolus Ayarı



CIR = **C**arbohydrate to **I**nsulin **R**atio (Karbohidrat İnsülin Oranı) CIR ve CF oranındadır - bu nedenle her biri 1u insülinin ne kadarını karşılayacağını yansıtır.

CIR, 1u insülin gereksinimi başına gram cinsinden karbohidrat miktarına dayanan bir ortamdır.

CF = **C**orrection **F**actor (Düzeltme Faktörü)

CF, 1u insülin başına mg/dl veya mmol/L cinsinden Kan Glikozunda beklenen değişime dayanan bir ortamdır.

Not CIR / CF oranlarını ayarlarken veya değiştirirken bir Sağlık Uzmanının, Hemşirenin veya Doktorun tavsiyelerine ve rehberliğine uyun.

BOLUS AYARI 1. CIR/CF AYARI 2. UZAT. BOLUS:KAPALI 3. BOLUS HESAPLA:KARB.	2. ÇİFT/UZATILMIŞ BOLUS Uzatılmış ve çift bolus açık/KAPALI arasında ayarlama yapın.
 4. BOLUS ORANI 5. KAÇIRILMIŞ B1:KAPALI 6. KAÇIRILMIŞ B2:KAPALI 7. KAÇIRILMIŞ B3:KAPALI 8. KAÇIRILMIŞ B4:KAPALI 9. ÇIKIŞ 	 3. BOLUS HESAPLAYICI KARBOHİDRATI, ÜNİTEYİ veya HER İKİSİNİ DE değiştirme ayarı CARB = Bolus istekleri girilen gram ÜNİTE = Girilen üniteleri ayarlayarak bolus HER İKİSİ DE = her bolus hangi seçeneği soruyor?
BOLUS AYARI	4. BOLUS ORANI Varsayılan bolus boyutunun kişisel bir miktara ayarlanmasını sağlar.
BOLUS AYARI 4.BOLUS ORANI 5.KAÇIRILMIŞ B1:AÇIK 6.KAÇIRILMIŞ B1:KAPALI	5. KAÇIRILMIŞ BOLUS1 -4 Bu bir güvenlik hatırlatma alarmıdır. Açıldığında, bir saat dilimi normal yemek dilimleri için ayarlanabilir. Bir kez ayarlandığında, seçilen süre boyunca hiçbir bolus iletilmediyse, bir alarm kaçırılan bolusu hatırlatacaktır. KAÇIRILAN
Bolus Ayarı Kaçırılmış B1: 16:00ös - 18:00ös	BOLUSU açık konumuna getirin, ardından ZAMAN AYARI seçeneği açılır. Not KAÇIRILMIŞ BOLUS özelliğini devre dışı bırakmak için bunu "KAPALI" olarak ayarlayın.
BOLUS AYARI 8.KAÇIRILMIŞ B4:KAPALI 9.ÇIKIŞ 1.CIR/CF AYARI	6. ÇIKIŞ Tuşuna basın ^{©K} , BOLUS MENÜSÜNE geri dönün.

Ön ayarlı Bolus

Önceden ayarlanmış bolus değeri, ilk olarak bolus menüsünde görünecek olan varsayılan bir değerdir. Kahvaltı, öğle yemeği ve akşam yemeği boluslarının boyutunu Bolus ayar menüsünde bir seçenek olarak ayarlayın.



Not ÖN AYARLI BOLUS, Doktor Modu içinden etkinleştirilir, bu seçeneği yalnızca bir Sağlık Uzmanı veya İnsülin Pompası Eğitmeni etkinleştirebilir.

6. Pompa içindeki gelişmiş özellikler

6.1 Geçici bazal oranlar

Geçici bazal oran özelliği, beklenmedik ve olağandışı kısa süreli aktiviteler (spor veya egzersiz) veya hastalık veya stres koşull

arı sırasında kan şekeri seviyelerini yönetmek için yararlıdır. Geçici bazal oranının kullanılması, değişikliklerin geçici olmasını ve tamamlandıktan sonra otomatik olarak normal oranlara dönmesini sağlar.



> Geçici Bazal Oranın Başlatılması

ANA MENÜ	1. ANA MENÜDEN GEÇİCİ BAZAL seçin, tuşuna basın 🞯
GEÇICI BAZAL 1 SA. 150 %	 SA. ve % arasında geçiş ^(b) yapmak için düğmesine basın. ⁽¹⁾ Veya seçtiğiniz oranı ^(C) ayarlayacak.
GEÇİCİ HIZI BAŞLAT?	3. Geçici Bazalı seçerek onaylayın 🔍

Not

- Örnek: 1 saat için %150'lik geçici bazal oran, bazal oranı bir sonraki saat için normal bazal oranın bir buçuk katına çıkaracaktır.
- HR "0 SA." olarak ayarlanırsa veya oran "% 100 "olarak ayarlanırsa Geçici bazal oran etkili olmayacaktır.
- Geçici Bazal Oranlar, 1 saatlik artışlarla 0 24 saat arasında % 0 200 arasında % 10 artışlarla ayarlanabilir.

03/10/2017 10:04 ÖÖ III: 0.30 u/h 150 % III: 245u	 Ana Ekrandan yanıp sönen bir yanıp sönme, bir Geçici Oranın etkin olduğunu
ANA MENÜ	2. ANA menüden GEÇİCİ BAZAL SEÇİN.
GEÇICI BAZAL 1 00:35 00:25 2 2 150 % 3	 3. GEÇİCİ BAZAL görüntülenir. ① Zaman Geçici oran işletiliyor ② Geçici Oran için kalan süre. ③ Geçici Oranın %'si olarak ayarlanır. Çıkmak () () () () () () () () () () () () ()

Not İkinci bir geçici hız, biri aktifken başlatılamaz. Yeni bir Geçici Bazal oran başlatmak için mevcut aktif oranın bitmesi veya durdurulması gerekir.



Dikkat Kullanmadan önce Geçici Bazal oranlar hakkında tavsiye için Sağlık Uzmanına, Hemşireye veya Doktora danışın.

6.2 Askıya alma

Askıya alma işlevi ile İnsülin Pompasını durdurmak için. Askıya alma, bazal ve bolus dahil olmak üzere tüm insülin dağıtımını durdurur. Askıya Alma, bazal iletime devam etmek veya bir bolus sağlamak için kapalı olmalıdır.



Not Askıya alındığında, insülin pompası alarmı her 4 dakikada bir çalacaktır. Bu, insülin verilmediğini bildirmek içindir.

6.3 Düğme Kilidi

Düğme kilidi, insülin pompası tuş takımının yanlışlıkla basılmasını önler. Özellikle şunlar için faydalıdır:

- Kendi pompasını programlayamayan çocuk hastalar.
- Uyuyan hastalar.

ANA MENÜ	1.	ANA MENÜDEN DÜĞME KİLİDİNİ seçin.
03/10/2017 10:04 ÖÖ B 0.20 u/h % 100 ■ ■ 245u	2.	Ana Menüde DÜĞME KİLİDİ simgesi वि görüntülenir.
\$iFRE	3.	Başlangıç Ekranından herhangi bir düğmeye bastığınızda bir ŞİFRE isteği görünür.
şiFRE 1 2 3 4	4.	Herhangi bir iletim menüsüne erişmeden önce Doğru ŞİFRE doğru girilmelidir.

Not

- Varsayılan şifre, üretim tarihinden oluşturulur ve MM'nin ay, DD'nin ise pompanın üretildiği gün olduğu MMDD olarak hesaplanır. Üretim tarihini Sevkiyat bilgileri menüsünden görüntüleyin, bakın bölüm 6.6 Sevkiyat bilgileri.
- ŞİFRE, KUL SEÇENEK menüsünden değiştirilebilir.

6.4 Profil değiştirme

Ayarlanan bazal oranlar 4 farklı profil olarak kaydedilebilir. Bunlar spor günleri, hastalık günleri veya insülin duyarlılığınızı etkileyebilecek belirli olaylar için yararlıdır.



Uyarı Varsayılan Baz profili #A 0,2 u/s ve profil (#B, #C, #D) 0 u/s'dir.

6.5 GEÇMİŞ: Tüm Pompa Geçmişini görüntüle

İnsülin Pompası içinde geçmiş ve pompa hafızası görüntülenebilir

ANA MENÜ	DAHA FAZLA BILGI
INCELE	 ANA MENÜDEN İNCELE seçeneğini seçin ve ardından İnceleme alt menüsünden GEÇMİŞ seçeneğini seçin.
BOLUS GEC. (u) 03/09 09:13 S 0:00 2.20 ▲ 03/08 19:12 E 1:00 3.20 ↓	 ^① ve ^② Kullan öğelerini yukarı/aşağı kaydırın. ^③ düğmesine basarak bir sonraki menüye gidin.

> İnceleme Menüsü

BOLUS GEÇ. (u) 1 03/09 09:13 0:00 ← 4 2 1 1 5 3.20 5 3 03/08 19:12 3.20 5	 BOLUS GEÇMİŞİ En son 300 bolusun kaydı TARİH (ay/gün) ZAMAN (ss:dd) BOLUS TİPİ S = Step (Kademeli) E = Extended (Uzatılmış) DS = Dual Step (Çift Kademe) DE = Dual Extended (Çift Uzatılmış) Bolus Süresi (ss:dd) Bolus miktarı (adet)
BOLUS ORT. (u) 01 GÜN ORT. 10.2 07 GÜN ORT. 12.3 14 GÜN ORT. 11.5	RTALAMA BOLUS nsülin birimlerinde 3, 7, 14 ve 28 gün oyunca günlük toplam ortalama bolus.

GÜNLÜK TOP. (u) 03/10 2.5/ 10.4 03/09 2.5/ 12.3 03/18 2.1/ 14.8	3. GÜNLÜK TOPLAM GEÇMİŞİ Son 60 günlük iletim toplamlarının geçmişi Bazal / Bazal +Bolus ile tarih olarak görüntülenir
REFILL H. (u) 03/08 09:02PM 240 03/05 05:32PM 220 03/02 11:55AM 210	 YENİDEN DOLUM GEÇMİŞİ Pompanın ne zaman doldurulduğunun, insülin zamanının ve hacminin yüklendiğinin geçmişi.
HAZIR. TAR. (U) 03/08 21:06 ÖS 0.4 03/08 09:04 ÖÖ 15.2 03/05 17:35 ÖS 0.4	 HAZIRLAMA GEÇMİŞİ Pompa Hazırlama Geçmişi, Tarih, Saat, Hacim Uyarı Hacim olarak, "C" "Kanül Hazırlama" değeri anlamına gelir
CARBO TAR. (g) 03/10 17:04 ÖS 80 03/10 13:35 ÖS 150 03/09 07:22 ÖÖ 128	 KARBOHİDRAT GEÇMİŞİ Bolus iletim hesaplamaları için kullanılan karbohidratın geçmişi. CHO GRAMI
B. GLİKOZ (mg/dL) 03/10 10:02 ÖÖ 180 03/09 09:35 ÖÖ 223 03/09 18:22 ÖS 105	 KAN GLİKOZ GEÇMİŞİ BG Bolus hesaplayıcısı kullanarak Kan Şekeri Geçmişi. Mg/dL veya mmol'de Tarih, Zaman, BG Sonucu
ALARM KODU 03/03 11:20 ÖÖ BAZAL KARŞ. 209U KALAN	 8. ALARM KODU DANA alarmlarının ve uyarılarının geçmişi Tarih ve Saat Alarm türü Alarm anında hazne hacmi
ASKIYA AL. 03/08 21:02 ÖS KAPALI 03/08 08:55 ÖÖ AÇIK 03/05 17:30 ÖS KAPALI	 GEÇMİŞİ ASKIYA AL Askıya Alma Tarihinin Geçmişi, Geçici oranın başlatıldığı (ON) veya durdurulduğu (OFF) saat.
GEÇİCİ BAZAL 03/09 17:50 ÖS KAPALI 03/09 17:04 ÖS AÇIK 03/02 11:45 ÖÖ KAPALI	10. GEÇİCİ BAZAL Geçici Bazal oranların geçmişi Geçici oranın başlatıldığı veya durdurulduğu (KAPALI) tarih, saat ve Geçici Bazal oranların yüzdesi.
BAZAL H. 03/10/2017 05 öö – 18 ös 0.20u	 11. BAZAL GEÇMİŞ Saatlik bazal iletimin incelenmesi. 60 günlük geçmişe kadar iletilen edilen bazalın saat geriye kaydırılması. Zamanı hareket [→] ettirmek için • ve tuşlarına basın.

6.6 KARGO BİLGİLERİ

Bu, pompanın üretimden sonra ilk olarak sevk edildiği ülkeyi gösterir. Ayrıca, üretim tarihi, pompa seri numarası ve kurulan ürün yazılımı sürümü de görüntülenir.

ANA MENÜ	DAHA FAZLA BILGI BILGI BILGI
INCELE	ANA MENÜDEN İNCELEME ekranını seçin ve alt menüden KARGO BİLGİLERİNİ açın.
1.S/N: AAA00000AA 2.ÜLKE: KOR 3.TARİH: 01/MART 2017 4.SÜRÜM: FPN X.X.X	Ekran şunları içerir: • Pompa seri numarası • Ülke pompası ilk olarak dağıtılmıştır. • Üretim Tarihi • Pompa donanım yazılımı sürüm numarası

6.7 Uçak modu

Diabecare DANA-i akıllı telefon uygulaması ile birlikte uzaktan kumanda için tasarlanmıştır. Bununla birlikte, her zaman Bluetooth sinyali ilettiği için, uçağa binerken olduğu gibi elektronik sinyalleri kapatmak gerektiğinde uçak moduna geçmek gerekir.



Not

- Akıllı telefon uygulamasını kullanmıyorsanız, uçak modu pil tasarrufu sağlar.
- Akıllı telefon uygulamasının ve pompanın nasıl bağlanacağı hakkında bilgi edinmek için uygulama talimatlarına başvurun.
6.8 Uzatılmış Bolus

Uzatılmış veya İkili bolus aşağıdaki uygulamalar için kullanılabilir:

- Yavaş emilen (yüksek yağlı) yemekler, yani pizza veya lazanya
- Karbohidrat emilimini geciktirebilecek/yavaşlatabilecek gastroparezi gibi başka durumları olan insülin pompası kullanıcıları. Bu durum ve tedavi hakkında bir Sağlık Uzmanına başvurun.
- Bir öğünün uzun süre yenildiği veya uzun süre atıştırıldığı durumlarda insülin dağıtımı.

Not Çift/UZATILMIŞ BOLUS özelliğini devreye almak için 5.3 Bolus Seçeneklerine bakın.

> Uzatılmış Bolus Başlat

Uzatılmış karbohidrat kullanan bolus.

BOLUS BOLUS	 ANA MENÜDEN BOLUS seçin. BOLUS alt menüsünden BOLUS simgesini seçin.
BOLUS HESAP.KARBO80 gCIR25BOLUS3.20 u	2. Karbohidrat gramını girin ve devre ayarının doğru olduğunu onaylayın. Bastırın 🛞.
BOLUS HESAP.	 Üç farklı bolus türünü görüntüler. UZATILMIŞ BOLUS baskını seçin ^{OR}.
UZAT. BOLUS BOLUS <u>3.20</u> u SÜRE 1:00	4. UZATILMIŞ BOLUS menüsü, Bolus miktarını insülin birimleri olarak görüntüler ve sürenin ayarlanmasını sağlar. Zaman, 8 saate kadar 30 dakikalık artışlarla ayarlanabilir.
BOLUS iLETILSIN MI?	5. BOLUS start ile onaylayın ^{®®} .

> Uzatılmış Bolusun İncelenmesi

03/10/2017 10:04 ÖÖ UZAT. 3.20u/h ■ 0.20 u/h 100 % ■ 245u	1.	Başlangıç ekranında gösterilen uzatılmış durum.
BOLUS HESAP.	2.	ANA MENÜDEN BOLUS seçin. BOLUS alt menüsünden Bolus simgesini seçin. Üç bolus tipi görüntülenir, Uzatılmış Basım seçeneğini seçin
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	3.	 UZATILMIŞ BOLUS, geçerli aktif Uzatılmış Bolusu gösterir. ① Bolus başladığından beri geçen süre (ss:dd) ② Bolus tamamlanmadan önce kalan süre ③ İletilen edilen bolus miktarı ④ Kalan bolus miktarı Çıkmak () için tuşuna basın.

> Uzatılmış Bolusu Durdur

UZAT. BOLUS 00:19 00:41 1.10u 2.10u	1. ÇIKIŞ BOLUS durum ekranından basın ^{©K} .
BOLUS DURDUR?	2. (Keine Bolus Durdurmasini onaylayın.

Dikkat Pompa Geçmişi İçinde Uzatılmış Bolus geçmişi, Bolusun bittiği tarih ve saatte kaydedilir.

6.9 Çift Kalıplı Bolus

Çift Kalıplı bolus, bir Basamaklı Bolusun ardından bir Uzatılmış Bolusun bir kombinasyonunu sunar. Çift Kalıplı bolus, hızlı ve yavaş emilen karbohidrat kombinasyonuna sahip öğünler için faydalıdır.

> Bir Çift Kalıplı Bolus başlatma

BOLUS BOLUS	 ANA MENÜDEN BOLUS seçin. BOLUS alt menüsünden Bolus simgesini seçin.
BOLUS HESAP.KARBO80gCIR25BOLUS3.20 u	2. Karbohidrat gramını girin ve devre ayarının doğru olduğunu onaylayın. [®] Basın.
BOLUS HESAP.	 BOLUS MENÜSÜ, üç farklı bolus türünü görüntüler. ÇİFT BOLUS'u seçin ve ^(K) basın.
ÇİFT BOLUS KADEME 1.60 u UZATMA 1.60 u SÜRE 1:00	 ÇİFT BOLUS menüsü, Bolus miktarını insülin birimleri olarak görüntüler. Yarısı KADEMELİ, yarısı UZATILMIŞTIR. Her Bolus miktarı ayarlanabilir. Zaman, 8 saate kadar 30 dakikalık artışlarla ayarlanabilir.
ÇİFT BOLUSKADEME1.60 uUZATMA1.60 uSÜRE1:00BOLUSiLETILSIN MI?I.NOOK:EVET	 ÇİFT BOLUS menüsü, Bolus miktarını insülin birimleri olarak görüntüler. Yarısı KADEMELİ, yarısı UZATILMIŞTIR. Her Bolus miktarı ayarlanabilir. Zaman, 8 saate kadar 30 dakikalık artışlarla ayarlanabilir. BOLUS start ile onayla ^(OK)

> Bir Çift Kalıplı Bolusu durdurma

Dual Bolus'un uzatılmış kısmını Geçici Bolus durum menüsünden durdurmak için.



Not Uzatılmış Bolus veya Çift Kalıplı Bolus iletilirken Kademeli Bolus seçilirse, bir "KADEMELİ BOLUS EKLE" mesajı görüntülenir.

UZATIL	MIŞ B.AKTIF
EK BC	DLUS VER?
-:NO	OK.:EVET

7. Alarm, Hata ve Uyarı

Bu bölümde insülin pompası Alarmı, Hatası, alarm mesajları ve bunların nasıl çözüleceği açıklanmaktadır.

Tipi	Mesaj
ALARM (Yüksek Öncelikli)	 DÜŞÜK PİL BOŞ HAZNE KAPATMA TIKANMA KONTROL HATA SİSTEM HATA HAZIRLAMA EKSİK BAZAL MAKS. GÜNLÜK MAKS.
HATA (Orta Öncelik)	 DÜŞÜK HAZNE ASKIYA AL BAZAL AYARDAN DÜŞÜK VERIM
UYARI (Düşük Öncelik)	 KAÇIRILMIŞ BOLUS HAZIRLAMA TOTARI YETERLİ DEĞİL KONTROL GLİKOZU EŞLEŞ. ONAYI TESLİM. YOK

Not

- **Alarm**, güvenliği etkileyebilecek kritik bir alarmdır. Bir sorunu en kısa sürede çözün. Bu durumda, TİTREŞİM seçilse bile alarmlar ÇALACAKTIR.
- Hata, insülin pompası sorununu belli eder. Bir HATA ALARMDAN daha az ciddidir.
- **Uyarı**, insülin pompasının durumu veya karar vermek için gerekli olup olmadığı hakkında bilgi verir.

> ALARM MESAJI

DÜŞÜK PİL

Pil seviyesi pompayı çalıştırmak ve insülin vermek için yeterli olmadığında düşük pil ekranı görüntülenecektir.

Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak alarmı susturun ve yeni AAA pilini mümkün olan en kısa sürede değiştirin.

Düşük Pil Alarmı

03/10/2017 10:04 ÖÖ	
■ 0.20 u/h 100 %	Pil enerjisi azaldığında, ilk ekranda boş bir pil sembolü 🗀 belirir ve yanıp söner.
ALARM	Alarm, sesle etkinleştirilir ve her 10 dakikada bir veya pompa ekran tasarrufu modundan uyandırıldığında, pili değiştirene kadar tekrarlanır.

Dikkat Yedek pillerin her zaman yedekleme için saklandığından emin olun.

75

> ALARM MESAJI

BOŞ HAZNE

Hazne hacmi sıfır (0u) olduğunda, tüm iletim durdurulur ve bu ekran bir sesli alarm ile gösterilir.

Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak alarmı susturun. Hazneyi hemen değiştirin ve pompayı yeniden doldurun

Uyarı "TESLİM. YOK/BOŞ HAZNE" gösteren pompa sadece bazal ve bolus sağlamakla kalmaz, aynı zamanda herhangi bir iletim işlevine de erişemez.

Not Bu alarm, tam bir dolum tamamlanana kadar her 5 dakikada bir tekrarlanacaktır. Bölüm 4'e bakın. Pompaya İnsülin Yükleme

КАРАТМА

Önceden ayarlanan kapanma süresi aşıldıktan sonra hiçbir düğmeye basılmazsa, Pompa otomatik olarak bir alarm sesi verir. Sesli alarmın ardından alarm onayı alınmazsa (düğmesine basın), pompa tüm insülin dağıtımını askıya alacaktır.

Nasıl çözülür:

Alarmı onaylayarak ve düğmelerden herhangi birine basarak sessiz olun.





BOS HAZNE

10:04 ÖÖ

0u

官

03/10/2017

ALARM

TIKANMA

Bu alarm, İnsülin Pompasının bir tıkanıklığı veya insülin dağıtımını rahatsız eden bir sorunu varsa verilir.





Nasıl çözülür:

İnsülin Pompası bir tıkanıklık tespit ettiğinde ve insülin sağlayamadığında bir tıkanma alarmı oluşacaktır. Engellenmiş veya katlanmış alanları kontrol edin ve gerekirse hazneyi veya infüzyon setini değiştirin.

Dikkat Sorun çözüldükten sonra bile - pompanın insülini düzgün bir şekilde verdiğinden emin olmak için kan şekerinizi sık sık kontrol edin.

Tıkanma Alarmı Oluşumu için Kendi Kendine Kontrol Prosedürleri

Aşağıdakiler durumunda kendi kendine kontrol prosedürlerini uygulayın:

- İnfüzyon setinin veya haznenin değiştirilmesi sırasında bir tıkanma alarmı meydana gelir.
- Tıkanma alarmı sık sık meydana gelir.

Kademe 1 - Önce güvenlik - BG seviyelerini kontrol edin (Hiperglisemi olabilir) Kademe 2. Tüpün katlanmış veya tıkanmış herhangi bir alanı olup olmadığını görsel olarak kontrol edin.

Kademe.3 Tıkanmanın pompada veya gövdede/sarf malzemesinde olup olmadığını belirlemek için:

- a. İnfüzyon setini gövdeden ayırın.
- b. 5-6 ünite BOLUS verin.
- c. Tıkanma alarmı veya tıkanıklık yoksa, İnfüzyon Seti tüpünün sonunda bir insülin birikintisini görsel olarak fark etmek/görmek mümkün olacaktır. Bu şimdi tıkanmanın kanülde veya vücutta olduğunu belirledi. Çözmek için kanülü veya yerleştirme bölgesini değiştirin.

> ALARM MESAJI

KONTROL HATA

Bu alarm, İnsülin Pompası dahili bir sinyal kusurundan şüphelenirse verilir.

SİSTEM HATA

Bu alarm, İnsülin Pompası kontrol cihazında herhangi bir olağandışı hareket algıladığında verilir.

Nasıl çözülür:

Bu alarmlardan herhangi biri olduğunda, pilin çıkarılması alarmı susturur. Pili 10 saniye sonra tekrar takın ve pompa tam bir kendi kendine kontrol prosedürü gerçekleştirecektir. DANA insülin pompası tüm operasyonları güvenlik açısından izliyor. Olağandışı herhangi bir ses, daha fazla sorunu önlemek için ilgili alarmlara neden olabilir .

Ancak, pompa sıfırlandıktan sonra tekrar meydana gelmezse, pompa sorun yaşamaz.

Uyarı Hatalar oluştuğunda, tüm iletim durdurulur. Bu hatalar meydana geldiğinde yeniden başlatmayı takiben insülin dağıtımını kontrol edin.

Dikkat ALARM devam ederse, yerel İnsülin Pompası distribütöründen teknik desteğe başvurun.

HAZIRLAMA EKSİK

Bir dolumun ardından hazırlama işlemi doğru bir şekilde tamamlanmazsa, her 5 dakikada bir "HAZIRLAMA EKSİK" alarmı verilir ve mesaj bir bip sesi ile görüntülenir.



Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak alarmı susturun. Bu durumda, hazırlama düzgün bir şekilde tamamlanana kadar insülin verilmez. Bkz. 4.7 İnfüzyon seti tüpünü hazırlayın.



BAZAL MAKS.

Pompa, saat başına toplam bazal doz, DR Modunda önceden ayarlanan tahsis edilen bazal maksimum miktara ulaştığında otomatik olarak bir alarm sesi verecektir. Uyarı etkinleştirildiğinde, o saatteki bazal kısıtlanacaktır.



Nasıl çözülür:

Düğmelerden herhangi birine basarak sessiz olun. Varsayılan değer maksimum 3.3u/saattir ve bir sağlık uzmanı tarafından DR Modu içinde ayarlanabilir.

GÜNLÜK MAKS.

Pompa, Günlük toplam doz, Dr. Modunda önceden ayarlanan Günlük Maksimum miktara ulaştığında otomatik olarak bir alarm sesi verecektir. Uyarı etkinleştirildiğinde, bazal/bolus bir gün için kısıtlanacaktır.



Nasıl çözülür:

Düğmelerden herhangi birine basarak sessiz olun. Varsayılan değer maksimum 80u/gündür ve bir sağlık uzmanı tarafından DR Modu içinde ayarlanabilir.

> HATA MESAJI

DÜŞÜK HAZNE

Hazne hacmi, kullanıcı seçeneklerinde yapılandırılan 'Düşük Hazne' altında olduğunda, bu ekran bip veya titreşim ile gösterilir.



DÜŞÜK HAZNE

Nasıl çözülür:

Pompa, İlk Ekrana geri döner ve hazne simgesi yanıp söner. Pompadaki haznenin gerçek kalan insülin hacmini kontrol ettikten sonra hazneyi değiştirin ve gerekirse pompayı yeniden doldurun.

Not Bu Hata mesajı, Kullanıcı Seçeneğinde ayarlanan 'Düşük Hazne' ayarına bağlı olarak başlayacaktır. Pompa yeniden doldurulmadıkça, Düşük Hazne alarmı 20U'nun üzerinde her saat ve 20U'nun altında her 30 dakikada bir alarm verecektir. Bkz. 3.4 Kullanıcı Seçeneklerini Ayarlama ve 4. Pompaya İnsülin Yükleme

ASKIYA AL

İnsülin Pompası Askıya Alma Modundayken infüzyon (insülin iletimi) ile ilgili herhangi bir menüyü seçin, bu mesaj uyarı verecektir. 6.2 ASKIYA ALMA konusuna bakın.



Nasıl çözülür:

İnfüzyon (insülin dağıtımı) menüsünden herhangi birinde devam etmeden önce Askıya Alma Modunu kapatın.

BAZAL AYARDAN DÜŞÜK VERIM

Eğer bazal atlanır ve bazal ayarın % 80 'inden daha azı verilirse, bu alarm üretilecektir.

Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak alarmı susturun. Herhangi bir pompa dağıtım menüsünde ayarlama yaparken, aralıklı iletim aralığı bazal zaman zaman atlanabilir. Sabit bir bazal dağıtım için, uzun süreli pompa düğmesi işleminden kaçının.

• Bazal Yalıtım, ayarlanan bazal oranların boyutuna bağlı olarak iletim aralıklarında.

BAZAL oranın boyutu (u/saat)	BAZAL iletim aralığı
\geq 0,1 U/h (Bazal)	Saatlik ücretin her 4 dakikada (1/15) bir
Uzatılmış Bolus	iletilir. Saatte 15 iletim.
≥ 0,09 U/h (Bazal)	Bazal iletim saatte 56 dakikada bir gerçekleşecektir. (saatlik)

Uyarı Bluetooth eşleştirmesi sırasında veya yapılandırma veya pompa ayarlarında yapılan değişiklikler sırasında kesintiye uğrayabilen küçük bazal dağıtım artışları olabilir. ≤ 0.09 U/h gibi çok düşük bazal iletim oranlarında bazal iletimin bu artışları, beklenmedik hiperglisemiden kaçınmak için dikkatli bir şekilde izlenmelidir ve bu da ketoasidoza neden olabilir.

HATA

BAZAL AYARDAN DUSUK VERIM

81

KAÇIRILMIŞ BOLUS

Belirlenen süre içinde bir bolus atlanırsa - İnsülin Pompası bir mesajla birlikte bir uyarı verecektir. Bkz. 5.3 Bolus Ayarı - yanlış BOLUS

Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak uyarıyı susturun.

Bir besin bolusunun gözden kaçıp kaçmadığını belirleyerek istemi izleyin ve gerekirse uygulayın.

HAZIRLAMA TUTARI YETERLİ DEĞİL

Bu alarm mesajı, tüp seti hazırlaması için verilen hacım 7 üniteden azsa görüntülenecektir.

Nasıl çözülür:

İnfüzyon seti tüpünün düzgün bir şekilde hazırlanması, tüm havanın yer değiştirmesini ve insülinin infüzyon için hazır olmasını sağlamak için gereklidir. En kısa infüzyon seti tüpünün düzgün bir şekilde hazırlanması için 7'den fazla üniteye ihtiyaç duyacaktır - bu nedenle güvenlik için İnsülin Pompası minimum 7 ünite gerekli Hazırlama hacmine sahiptir. Her bir infüzyon seti için önerilen minimum hazırlama miktarı için 10.3 İnfüzyon setlerinin Hazırlama Hacmine bakın.

UYARI **KAÇIRILMIŞ B.** 01:00ÖÖ – 02:00ÖÖ

UYARI

HAZIRLAMA TUTARI YETERLI DEĞIL

KONTROL GLİKOZ

Bu mesaj, bolustan sonra kan şekeri seviyesini kontrol etmek için bir hatırlatıcıdır.

Nasıl çözülür:

Herhangi bir düğmeye basarak ve kan şekeri seviyesini kontrol ederek melodiyi susturun.

Not Varsayılan değer 0 saattir ve bir sağlık uzmanı tarafından DR Modu içinde ayarlanabilir.

EŞLEŞ. ONAYI Pompa bir eşleştirme sinyali aldığında görüntülenir.

Nasıl çözülür:

Eşleştirmeyi iptal etmek/engellemek için (-)HAYIR'a basın. Mobil uygulama Kılavuzuna bakın.

Not

Eşleştirme onaylandığında, pompa benzersiz alfa/nümerik eşleştirme kodlarını gösterecektir. Bu benzersiz kodların her ikisi de AnyDANA mobil uygulamasına doğru bir şekilde girilmelidir.

123456

PAIRING KEY





KONTROL GLİKOZ

> Uyar Mesajı

TESLİM. YOK03/10/201710:04 ÖÖPompa, bir veya daha fazla farklı nedenden dolayı
insülin veremez. Bu mesaj ilk ekranda görüntülenir
ve ek bilgilerle birlikte yanıp sönebilir/yanıp sönebilir**10:04 ÖÖTESLİM. YOK**IIII

Nasıl çözülür:

Detay mesajı sırayla yanıp söner. Aşağıdaki İLETİMİN yapılmama nedeni konusuna bakın.

• İLETİMİN yapılmama nedeni

03/10/2017 10:04 Ö P. YOK ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Hazırlama tamamlanmazsa tüpü doldurun. Bkz. 4.7 infüzyon seti tüpünü hazırlayın.
03/10/2017 10:04 ÖÖ	Bazal ayar 0.0 u/h ise, bu süre boyunca TESLİM.
0.00 u/h 100 %	YOK görüntülenir.
□□□> 245	Bkz. 3.2 Bazal oranın ayarlanması.
03/10/2017 10:04 ÖÖ ASKIYA AL ☞ 245	Pompa askıda. Bakınız 6.2 askıya alma
03/10/2017 10:04 ÖÖ	Haznede insülin yok ise BOŞ HAZNE görüntülenir
BOŞ HAZNE	ve insülin enjekte edilmez.
☞ 0	Bkz. 4. Pompaya İnsülin Yükleme
03/10/2017 10:04 Ö	BAZAL MAKS, GÜNLÜK MAKS uyarısı
GÜNLÜK MAKS.	etkinleştirilirse, iletim bir saat/gün için
☞ 245	kısıtlanabilir

Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır

8. Sorun Giderme

8.1 Hipoglisemi (düşük kan şekeri)

\triangleright Hipoglisemi (düşük kan şekeri) nedir?

Hipoglisemi, kan şekeri düzeyi düşük olduğunda ortaya çıkar. İnsülin kullanan herkes hipogliseminin semptomlarını ve tedavisini bilmelidir.

Belirtiler sunları icerebilir:

- Baş ağrısı ve baş dönmesi
- Terleme •
- Sarsıntı •
- Aclık
- Karıncalanma / uyuşma
- Bulantı veya kusma •
- Hizli kalp hizi
- Kafa karışıklığı

Hipoglisemi Nedenleri \triangleright

- Yeterli yiyecek yok •
- Cok fazla insülin
- Normalden daha fazla egzersiz •
- Alkollü içecekler içmek •

Hipoglisemi durumunda yapılması gerekenler \geq

- 1. Kan glikoz seviyesini kontrol edin.
- Kan glikoz seviyesi düsükse, bir sağlık uzmanının talimatları doğrultusunda hızlı etkili karbohidratlarla tedavi edin. Tavsiye edildiği gibi BG seviyesini tekrar kontrol edin.
- 3. Bir yemekten önce hipoglisemi görülürse, öğün tüketirken önceki yerine bolus yapmayı düşünün.
- 4. Siddetli hipoglisemi durumlarında, İnfüzyon Setinin bağlantısı kesilerek iletimin durdurulması önerilir.

Not Hipoglisemi sık görülürse veya çözülmesi zorsa, bir sağlık uzmanına başvurun.

> Hipoglisemi için sorun giderme

OLASI NEDENİ	ÖNERİLEN YANIT
Artan fiziksel aktivite	Artan fiziksel aktivite için ayarlamalar yapmak üzere bir sağlık uzmanına danışın. Aktiviteden önce geçici bazal oranları değiştirin veya yemek boluslarını azaltın.
Daha az yemek	Bazal oranları veya öğün boluslarını öğün alımını daha doğru yansıtacak şekilde ayarlamak için bir sağlık uzmanına danışın.
Alkol tüketimi	Karaciğer, hipoglisemiye karşı savunmasızlığı artıran alkolü metabolize ettiğinden, alkol tüketirken dikkatli olunmalıdır.
Kullanıcı ayar hatası	Bolus geçmişini ve bazal oranları kontrol edin ve inceleyin. Bolus, Time, CIR, CF, Target BG ve Bazalın doğru programlandığından emin olmak için bir sağlık uzmanına danışın.

8.2 Hiperglisemi (yüksek kan şekeri)

> Hiperglisemi (yüksek kan şekeri) nedir?

Hiperglisemi (yüksek kan şekeri), insülin sunumundaki herhangi bir kesintiye bağlı olarak ortaya çıkabilir. İnsülin verimi yoksa veya tespit edilmemiş veya tedavi edilmemişse DKA'ya (diyabetik ketoasidoz) neden olabilecek kan şekeri düzeyinde bir artış yaşıyorsanız, bunu bilmek önemlidir.

Belirtiler arasında şunlar olabilir:

- Bulantı
- Kusma
- Artan uyuşukluk
- Nefes almada zorluk
- Dehidratasyon
- Ağızda meyve kokusu
- Kuru çatlak dudaklar, ağız veya dil

> Hiperglisemi Nedenleri

- Çok fazla yem
- Yeterli insülin yok
- İnsülin gücü kaybı
- Pompadan insülin iletiminin bozulması

> Yüksek Kan Şekeri Halinde Yapılması Gerekenler

- 1. Kan şekerini kontrol edin.
- İyi durumda görünse bile Pompayı kontrol edin. İnsülin pompası ve bağlantı vidası bağlı değilse, pompanın normalde çalıştığı görülse bile - insülin verilmeyebilir. Bölüm 4'e bakın. Pompaya İnsülin Yükleme
- 3. Kan şekeri yüksek kalırsa, bir sağlık uzmanının önerdiği şekilde davranın ve/veya derhal bir sağlık uzmanına başvurun.

> Hiperglisemi için Sorun Giderme

OLASI NEDENİ	ÖNERİLEN YANIT
Boş hazne	Görüntü ekranında kalan insülin olup olmadığını kontrol edin ve ayrıca Pompadaki hazneyi görsel olarak kontrol edin. Gerekirse hazneyi değiştirin.
İnfüzyon bölgesinde insülin sızıntısı, alanda ayrılma veya Pompaya bağlantı	İnfüzyon bölgesini inceleyerek sızıntı olup olmadığını kontrol edin. İnfüzyon Setinin Pompaya ve İnfüzyon Seti konektörüne bağlantısını inceleyin. Not İnsülin güçlü keskin bir kokuya sahipse- her yerde hissediliyor ve kaçağı varsa?
Sıkışma veya tıkanma İnfüzyon Seti	İnfüzyon Setini değiştirin.
Kullanıcı ayar hatası	Bolus geçmişini ve bazal oranları kontrol edin ve inceleyin. Bolus, Time, CIR, CF, Target BG ve Bazalın doğru programlandığından emin olmak için bir sağlık uzmanına danışın.

8.3 Tıkanma Alarmı

Tıkanma alarmlarının nedenleri değişir. Tüp, belirsiz malzemeler tarafından bloke edilebilir veya başka dış faktörlerden kaynaklanabilir. Tıkanmanın çeşitli nedenleri aşağıda açıklanmıştır...

> Gerçek Tıkanma (Genellikle Kanül veya tüp içinde)

TIKANMA NEDENLERİ	YAPILACAK EYLEMLER	
Hazne veya İnfüzyon Setinin 72 saatten daha uzun süre kullanılması.		
İnfüzyon Setleri veya hazne yeniden kullanılır.	İnfüzyon Setini ve hazneyi doğistirin, doldurun ve hazırlayın	
Deri hücresi dokusu veya akıştaki küçük madde.	degiştirin, doldardır ve nazınayın.	
Bükülmüş, katlanmış veya hasarlı Kanül.	Yeni İnfüzyon Seti Kanülünü yeni konuma yerleştirin.	
Bükülmüş, katlanmış veya deforme olmuş borular.	Kolay akış sağlamak için düzeltin.	
Denatüre insülin (kristalize, renk değiştirmiş) Sıcak iklimlerde daha yaygındır! Bazen, insülinin bozulmasını önlemek için hazneyi sadece kısmen doldurmak ve daha sık değiştirmek en iyisidir.	İnsülini yeni flakondan değiştirin. Boruyu, hazneyi ve İnfüzyon Seti Kanülünü değiştiren pompayı doldurun.	

> Harici faktörün neden olduğu tıkanma

TIKANMA NEDENLERİ	YAPILACAK EYLEMLER
Bağlantı vidası daha önce insülin sızıntısından etkilenmiştir. (nadiren)	Bağlantı vidasını ılık deterjanla ılık suda yıkayın, iyice kurulayın ve ardından bağlantı vidasını pompaya yeniden takın.
İnsülin dağıtımının sonu. (Doğru bağlantı vidası yerleşimi)	Bağlantı vidasını sonuna kadar ayarlayın ve tamamen gevşetin, ardından yeni bir hazne ile pompanın yeniden doldurulmasını tamamlayın.
Doldurma sırasında kullanılan soğuk insülin. (İnsülin oda sıcaklığına ulaştığında haznede veya boruda hava kabarcıkları oluşabilir)	İnsülinin 30 dakika boyunca oda sıcaklığına ayarlanmasına izin verin, ardından yeniden doldurun ve hazırlayın.
Topak topak yağ veya sert kas. Enjekte edilecek uygun olmayan yerler. İğne ile çıkarılan bölge, çatlamış cilt, kırışmış bölge veya sık sık aynı bölgeye yerleştirilmesi lipohipertrofiye neden olur.	Alan konumlarını sık sık değiştir Pürüzsüz cilde masaj yapın.
Kanülün türüne/uzunluğuna göre Kanülün yerleştirilmesi için iyi bir açı yok	En iyi İnfüzyon Seti tipi ve boyutu ve Kanülün düzgün bir şekilde nasıl takılacağı konusunda rehberlik için bir sağlık uzmanına veya İnsülin Pompası Eğitmenine danışın.

Uyarı Tıkanma Uyarısı devam ederse, bir sağlık uzmanından veya insülin pompası eğitmeninden teknik desteğe başvurun.

Dikkat Bir tıkanmadan sonra kan şekerini sık sık kontrol edin.

8.4 İnsülin Pompasında Sorun Giderme

SORUN	DÜZELTİCİ EYLEM		
Olağandışı LCD	 Pilin şarjı azaldığında anormal LCD oluşabilir. Bolus dozu uyguladıktan sonra kalan pil şarjını kontrol edin. Pilin kullanım ömrü 3 -6 hafta arasındadır, ancak kullanıcılar arasında değişiklik gösterir. Bazı pillerin iki ay sonra hala tam şarj gösterdiği bilinmektedir. Herhangi bir pil arızasını önlemek için, her iki ayda bir, pompa düşük pil rezervi uyarısı verdiğinde veya ekranınızda bir ekran sorunu olduğunda pilin değiştirilmesini öneririz. 		
BT veya MRI taramasından sonra İnsülin Pompası çalışmıyor	CT veya MR taraması ile pompanın hasar görmesi mümkündür. teknik destek ile iletişime geçin		
Anormal BLE Modülü	Ekranda "X" işareti görüntüleniyorsa, pompanızın Bluetooth modülünde sorunları vardır. Pili pompalardan çıkardıktan 10 saniye sonra tekrar takın. "X" işareti devam ederse, yerel İnsülin Pompası distribütörünüzden teknik desteğe başvurun. 03/10/2017 10:04 AM B 0.20 u/h 100% 10:04 AM		

SORUN	DÜZELTİCİ EYLEM		
Talep süresi ayarı ekranı.	Pili bir pompadan uzun bir süre çıkarırsanız, zaman ve tarih bilgileri silinebilir. Pompayı başlatırken aşağıdaki ekran görüntülenirse, Yerel Saatinizi girmeniz gerekir, ardından UTC Saati, Yerel Saat ve önceden ayarlanmış Saat dilimine göre otomatik olarak değişir. Her zaman pompanızda doğru zaman ve tarihin ayarlı olduğundan emin olun. TIMEZONE : 00 UTC TIME 01/01/2019 00:00 LOCAL TIME		
	Not AnyDANA'ya bağlanarak saati otomatik olarak ayarlayabilirsiniz. AnyDANA Kılavuzunda bölüm 3.3'e bakın.		

Uyarı Cihazın arızalanması durumunda, İnsülin Pompasını kullanmayı derhal bırakın ve teknik destek için bir sağlık uzmanına veya yerel insülin pompası eğitmenine başvurun.

Dikkat İletimin büyük bir pompa hatası nedeniyle kesintiye uğraması durumunda alternatif bir insülin verme seçeneği düşünün.

8.5 Otomatik Ayarlayıcının Sorun Giderme

Hata Kodu	SORUN	DÜZELTİCİ EYLEM
E01	Değeri insülin pompasına aktaramaz.	Değeri Otomatik Ayarlayıcıdan almak için insülin pompanızdaki "Yeniden Doldurma" menüsüne girin.
E02	Bağlantı vidasının altıgen kısmı, DANA Otomatik Ayarlayıcı Çiftinin altıgen deliği ile bir araya gelmez.	Bağlantı vidasını uzatın ve yeniden takın.
	Hazne Otomatik Ayarlayıcının içine sıkışmış.	Sığdırmak için Hazneyi hafifçe çevirin.
E12 Kısaltma bilgisi kayboldu. Bir kez daha eşleştirme i Bölüm 8.6 Otomatik Ayar ile Eşleştirme konusuna l		Pompanın devrede olup olmadığını kontrol edin. "Açık" ise, Bir kez daha eşleştirme işlemi. Bölüm 8.6 Otomatik Ayarlayıcı ve Pompa ile Eşleştirme konusuna bakın.
E13	Bluetooth içinde hata.	
E14	Otomatik Ayarlayıcı ve İnsülin Pompası arasında iletişim hatası.	Pili değiştirin ve yeniden deneyin. Sorun hala devam ediyorsa,
E20	Otomatik Ayarlayıcının motoru çalışmıyor.	yerel destek için bir sağlık uzmanı veya insülin pompası eğitmeni ile iletişime gecin.
E21	İnsülin miktarı 300 U'dan büyük.	5-5
LO	İnsülin miktarı 20 U'dan azdır.	Hazneyi 20 U'dan fazla doldurun.

8.6 Otomatik Ayarlayıcı ve Pompa ile eşleştirme.

Verileri DANA İnsülin Pompasına göndermek için, Otomatik Ayarlayıcı ve DANA İnsülin Pompası eşleştirilmelidir. Kısma prosedürünü uygulayın.

	ANA MENÜDE ⊖,⊕, ℗, tuşlarına aynı anda basın ve basılı tutun.
PASSWORD A 2 0 0	Pompa bir ŞİFRE İSTEYECEKTİR – ` A 2 0 0 ` girin ve tuşuna basın ^{®®} .
AUTOSETTER READY	Şekilde gösterildiği gibi, pompa Otomatik Ayarlayıcı Kısma Moduna girer. Bu eşleştirme modu sırasında bir sonraki kademe olarak Otomatik Ayarlayıcıyı çalıştırın.
85	Ekranda [RS] görünene kadar düğmeye basmaya devam edin (yaklaşık 10 saniye).
Scan	Ekranda [Scan] görüntüleninceye kadar düğmeye basılı tutarak [RS] seçeneğini seçin. Otomatik Ayarlayıcı, anten simgesini yanıp sönerken yakındaki bağlanabilir bir pompayı arayacaktır . ((1))
	Otomatik Ayarlayıcı bağlanabilir pompayı bulursa, ekranda 4 numara görünür. Bu numara, pompanızın seri numarasının sayısal kısmıdır. Görüntülenen seri numarası ile pompanın seri numarası arasında onay vermelisiniz.
End	Numara pompanızla eşleşiyorsa, [End] görüntüleninceye kadar düğmeyi basılı tutun.

Not Eşleştirme sırasında, pompa ve Otomatik ayarlayıcı birbirine yakın tutulmalıdır.

9. Sistemin Bakımı

9.1 Sistemin Temizlenmesi

İnsülin Pompasının dışını silmek için yumuşak bir bez veya mendil kullanın. Gerekirse, yumuşak bir bez veya mendil üzerinde az miktarda hafif alkol kullanılabilir. Benzen, aseton ve ev tipi endüstriyel temizleyiciler gibi organik çözücüler, İnsülin Pompasına onarılamaz hasara neden olabilir.

- 1. İnsülin Pompası ve Aksesuarının dış tarafı aylık olarak temizlenmelidir.
- 2. Temizlerken, su veya nötr bir pH deterjanıyla ıslatılmış bir bez kullanın ve daha sonra kuru bir bezle silin.
- 3. Tiner, aseton, benzen veya benzeri çözücüler kullanmayın.

Not Pil kapağında pil bölmesini kapatmak için bir O-ring (Kırmızı renk) bulunur. Hasar görmüş veya eksik ise pil kapağını değiştirin.



9.2 Pompa ve Sistemin Elden Çıkarılması

Pompa gibi elektronik atık içeren cihazların bertarafı için talimatlar ve kullanılmış kartuşlar, iğneler, şırıngalar ve infüzyon setleri gibi potansiyel olarak biyolojik olarak tehlikeli maddelerin bertarafı için talimatlar için bir sağlık uzmanına veya insülin pompası eğitmenine danışın.

9.3 Sistemin Depolanması

Diabecare DANA-i İnsülin Pompa kitinin güvenli bir şekilde taşınması ve depolanması için aşağıdaki durumlardan kaçının:

- Depolama Sıcaklıkları -20°C (-4°F)' nin altında veya 50°C (122°F)' nin üzerinde.
- Çalışma Sıcaklıkları 1°C'nin (34°F) altında veya 40°C'nin (104°F) üzerinde.
- Nem % 95 'in üzerinde.
- Aşırı toza veya tuzlu bir ortama maruz kalma.
- Patlayıcı gazlara maruz kalma.
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalma.
- Yoğun bir elektromanyetik alanın üretildiği ortamlar.
- Atmosfer basıncı 500 hPa altında veya 1060 hPa üzerinde.

500 hPa =	500 mbar,	50 kPa,	375 mmHg,	7.3 psi
1060 hPa =	1060 mbar,	106 kPa,	795 mmHg,	15.4 psi

Şunlar önemlidir:-

- İnsülin Pompasını uzun bir süre doğrudan güneş ışığına veya ısıya maruz bırakmayın.
- İnsülin Pompasını düşürmeyin.
- İnsülin Pompasını herhangi bir şekilde tamir etmeye, açmaya veya değiştirmeye çalışmayın.
- Asit veya alkali ortamından kaçının.
- İnsülin Pompasını cep telefonu ve mikrodalga fırınlar gibi güçlü elektromanyetik alanlardan uzak tutun.

Dikkat İnsülin Pompası, belirli elektrikle çalışan tıbbi cihazlar tarafından üretilenler gibi yoğun elektromanyetik alanların varlığında kullanılmamalıdır. Tomografi, MRI veya röntgen çektiren kullanıcıdan önce Pompa çıkarılmalıdır. Pompa kullanımı, yakındaki diğer cihazlarda zararlı parazitlere neden olabilecek radyo frekansı üretebilir ve yayabilir.

10. Özellikler

10.1 İnsülin Pompası

STANDART	İNSÜLİN POMPASI
Ürün Adı Model adı	Diabecare DANA Diabecare DANA-i4, Diabecare DANA-i5
Boyut Net Ağırlık	3,8 × 1,8 × 0,8 inç (97 × 47 × 22 mm) ** hazne kapağı dahil 75G (pilsiz), 86G (pilli)
İnsülin Haznesi	3mL (300 Adet) insülin uyumlu hazne
Yemek Bolus Ayarı Bazal Oran Ayarı Bazal Profil Minimum Bazal Oran Minimum Artış	0.05 - 80u 0, 0.04 - 16.0 u/h 4 24 saatlik periyot türleri 0.04 u/h 0.01 birim
Motor 1 Ünite için Bolus Süresi	İsviçre Mikro DC motoru (3V, 5.75mA) 12 / 30 / 60 saniye (isteğe bağlı ayarlar)
Besleme	1.5V AAA boy Pil
Enerji Tasarrufu	Uyku Modu, Uçak Modu
Alarm	Alarm tipi: görsel, işitsel ve titreşimli Ses Frekansı: 300Hz ila 3000Hz
Kablosuz	Bluetooth Özellikleri BLE 4.X (DANA-i4) Bluetooth Özellikleri BLE 5.X (DANA-i5)
İşlem Durumu	Sıcaklık: 1 - 40°C / 34 - 104°F Bağıl Nem: % 10 -90 Atmosfer Basıncı: 700 - 1060 hPa
Taşıma VE muhafaza koşulları	Sıcaklık: -20 - 50°C /(-4)- 122°F Bağıl Nem: % 0 - 95 Atmosfer Basıncı: 500 - 1060 hPa
Benzersiz Cihaz Tanıma:	Kit seti : 08809220583018 (DANA-i4) 08809220583025 (DANA-i5) Toplu tip: 08809220583032 (DANA-i4) 08809220583049 (DANA-i5)

10.2 İnfüzyon Setleri



	Soft -Release -O	Soft -Release -ST	Super Line	Easy Release	DANA Inset II
İğne ölçer	26G	26G	27G	27G/29G	27G
İğneli tip	Teflon	Teflon	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Teflon
Ekleme açısı	90°	15 -30°	0°, 90°	90°	90°
Bağlantıyı Kes	Evet	Evet	No	Evet	Evet

Not Her İnfüzyon Seti türü benzersizdir. Sağlık Uzmanı ve bir İnsülin Pompası Eğitmeni, kullanmak için en uygun İnfüzyon Seti ile yardım sağlamaya yardımcı olacaktır.

10.3 İnfüzyon Setlerinin Hazırlama Hacmi

Yeni açılmamış İnfüzyon Setleri sterildir ve tüp hava/boş ile doludur. İnsülin Pompasına bağlandıktan sonra, tüp Kanüle veya hastaya bağlanmadan önce tüpü hazırlamak (insülin ile doldurmak ve havayı çıkarmak) gerekir.

Aşağıda, aşağıdaki İnfüzyon Setlerinin her biri için tüpü doldurmak için gereken tahmini insülin hacmi gösterilmektedir:

Not Hacimleri yaklaşık değerlerdir

İnfüzyon Seti	Tüp uzunluğu	Gerekli Minimum İnsülin miktarı
SUPER LINE	550 mm	10 Birim
Easy Release	700 mm	15 Birim
Soft-Release-ST	1,100 mm	20 Birim
Soft-Release-O	300 mm	7 Birim
	600 mm	14 Birim
	800 mm	19 Birim
	1.000 mm	22 Birim
DANA Inset II	450 mm	12 Birim
	600 mm	15 Birim
	800 mm	18 Birim
	1100 mm	22 Birim

> Hazırlama tüpü

Kanül hazırlaması

İnfüzyon Seti	iğne uzunluğu	Gerekli Minimum İnsülin miktarı
Soft-Release-ST	Tabanlı 19 mm iğne	0,6 Adet
Soft-Release-O	Tabanlı 6 mm iğne	0,3 Birim
	Tabanlı 9 mm iğne	0,4 Birim
DANA Inset II	Tabanlı 6 mm iğne	0,1 Birim
	Tabanlı 9 mm iğne	0,2 Birim

Not Hava insülinden daha hafif olduğundan, insülin pompası hazırlama işlemi sırasında dik konumda tutulmalıdır. Bu, borudaki havanın yer değiştirmesine yardımcı olabilir.

10.4 İletim kesinliği

İletim Aralıkları: Bir bazal ayar 0.1u/h'den düşük olmadığında 4 dakika Bazal dağıtım ayarı 0.04 - 0.09u/h olduğunda 60 dakika

İletim Doğruluğu: ±% 4

8u/saat bazal ayarında İletim Doğruluğu için Trompet Eğrisi (% 0,8)

(ara oran)



İletim Hacmi Doğruluk Eğrisi Genel Hatası

10.5 Sınıflandırma ve Standartlara Uygunluk

 Diabecare DANA-i, IEC 60601 -1 standardı uyarınca dahili olarak çalışan bir BF tipi olarak sınıflandırılmıştır.

(Tıbbi Elektrikli Ekipman, Güvenlik için Genel Gereksinimler).

- IEC 60601 -1 standardı ile yanıcı anestetik karışımı varlığında kullanılmaya uygun değildir.
- Sistem kullanıcı tanımlı ayarlara göre sürekli çalışacaktır.

10.6 Gerekli Performans

İnsülin infüzyon pompası, belirtilen çevresel koşullarda insülin uygulama doğruluğunu korur.

10.7 Siber Güvenlik

Diabecare DANA-i insülin pompası, AnyDANA mobil uygulaması ile DANA-i İnsülin Pompası arasındaki tüm BLE iletişimini şifreler.

Uzaktan kumanda kullanılmıyorsa, Ana Menüde 'Uçak Modu'nu etkinleştirerek BLE'yi kapatmanız önerilir. Bölüm 6.7 Uçak Modu konusuna bakın.

İnsülinin siber güvenlik hack'lemesinden istem dışı iletimini önlemek için, Doktor Modunda 'Bolus Engelle' ve 'Güvenlik Oranı' açılabilir. Ek olarak, DANA-i İnsülin Pompası, bolus boyutu, Bazal oran ve Günlük toplam Doz için güvenlik sınırlarını içerir. Bunlar DR Modunda bir sağlık uzmanı tarafından kişiselleştirilmelidir.

Diabecare DANA-i İnsülin Pompası, bir defada yalnızca bir cihazla eşleştirmeye izin verir.

10.8 Yan Etki Raporlama

Doğrudan veya dolaylı olarak bir hastanın ölümüne veya sağlık durumunda ciddi bir kötüleşmeye yol açabilecek bir cihazın performansında ve/veya özelliklerinde herhangi bir arıza veya bozulma yaşarsanız, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın kurulduğu Üye Devletin yetkili makamına rapor verin.

10.9 Kablosuz iletişim

> VERİ GÜVENLİĞİ

Diabecare DANA-i sistemi, özel araçlarla veri güvenliğini sağlar ve döngüsel artıklık kontrolleri gibi hata kontrol süreçlerini kullanarak veri bütünlüğünü sağlar.

> EMC uyumu beyanı

Diabecare DANA-i insülin pompası, elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır ve ABD Federal İletişim Komisyonu ve elektromanyetik uyumluluk için uluslararası standartlara uygundur.

Olay	Bazal EMC standardı veya test yöntemi	Çalışma modu	Test edilen bağlantı noktası	Test Voltajı	Test düzeyi /gereksinimi
Işıma bozulması	EN 55011:2016 +A1:2017+A11:2020 EN 55011:2016 +A1:2017+A2:2021 CISPR11:2015 +A1:2016+A2:2019	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	Grup1, Sınıf B
Elektrostatik Boşalma Bağışıklığı	EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	±8Kv/ İrtibat Kişisi ±2, ±4, ±8, ±15Kv/Hava
Işınım yoluyla RF Elektromanyet ik Alan Bağışıklığı	EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	10V/m 80MHz – 2.7GHz 1kHz'de % 80 AM
RF kablosuz İletişim Ekipmanından Yakınlık Alanlarına Bağışıklık	EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	IEC 60601-1-2 :2014+A1:2020 'teki Tablo 9
9 kHz ila 13,56 MHz frekans aralığında yakınlık manyetik alanlarına karşı bağışıklık	EN 61000-4-39:2017 IEC 61000-4-39:2017	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	IEC 60601-1-2 :2014+A1:2020 'teki Tablo 11
Güç Frekansı Manyetik Alan Bağışıklığı	EN 61000-4-8: 2010 IEC 61000-4-8: 2009	BT Çalışma modu	Muhafaza	DC 1.5V	30A/m 50Hz & 60Hz

10.10 Evrensel Sembollerin Açıklaması

Diabecare DANA-i Sisteminin ambalajında ve tip plakasında, anlamlarıyla birlikte burada gösterilen aşağıdaki sembollerle karşılaşabilirsiniz:

MD	Medikal Cihazlar
	Kullanma talimatlarını izleyin
\triangle	Dikkat. Bu cihazla birlikte verilen kılavuzdaki güvenlikle ilgili notlara bakın
	Üretim Tarihi
	Üretici
REF	Katalog veya model numarası
LOT	LOT Numarası (Parti Kodu)
	Son Kullanma Tarihi (Son Kullanma Tarihi)
CE 1639	CE İşareti
RxOnly	Amerika Birleşik Devletleri'nde reçete gerektirir.
2	Tekrar kullanmayın
SN	Seri Numarası
★	BF tipi uygulanan parça (elektrik çarpmasından koruma)
EC REP	Avrupa Yetkili Temsilcisi
IP68	Uluslararası Koruma Kodu. Toz geçirmezlik derecesi: 6 / Su geçirmezlik derecesi:8

	Doğru akım
X	Bertaraf (WEEE işareti)
XX	Pirojenisite Olmayan
Ť	Kuru tutun
X	Depolama sıcaklığı aralığı
	Ambalajı zarar görmüşse kullanmayın
<u>%</u>	Depolama nem aralığı
\$••\$	Atmosferik basınç sınırlaması
	İçeriye Aktarıcı
11. İndeks

A

Aksesuarlar 9 Aktif İnsülin 30 Uçak Modu 68 Alarm ve Hata 73 Alarm mesajı 81 Otomatik Ayarlayıcı 35

В

Bazal Profil 64 Bazal ayar 22 Pil Pili takma 11 Bolus Kademeli Bolus(Hızlı) 51 BG Bolus Hesaplayıcı (Smart) 53 Bolus Ayarı 55 Düğme kilidi 63

С

Hesaplama 53 Profili Değiştir 64 CIR/CF ayarı 56 Pompanın temizlenmesi 95 Saat ayarı(UTC) 19

D

Günlük toplam 66 Doktor Modu 16 Çift kalıplı Bolus 71 Е

Bazal düzenle 22 Hata iletisi 79 Uzatılmış Bolus 69

G

Glikoz Birimi Değişimi 28

Н

Geçmiş 65 Hiperglisemi 87 Hipoglisemi 85

Ī

İnfüzyon Setleri 98 İlk Ekran 13 Ekleme yeri 47 Bazal aralığı 80

L

Dil ayarları 27

Μ

Menü yapısı 18 Kaçırılmış bolus 57 Daha fazla bilgi 30

0

Tıkanma Uyarısı 76, 89 MacOS stili değiştirici kullanımı 26

Κ

Şifre28 Önceden Ayarlanmış Bolus 58 Kanülün hazırlanması 43 İnfüzyon setlerini hazırlayın 40

U

Kullanıcı seçeneği 26

V

Bazal Oranı Görüntüle 25 İnfüzyon setinin hacmi 99

R

Yeniden doldurma prosedürü 39 Hazne (İnsülin ile doldurma) 33 Revie 65

Ε

Sevkiyat Bilgileri 67 Spesifikasyonu 97 Askıya AlQShortcut 62 Sembol 103

Т

Geçici bazal 59 Zaman ve tarih ayarı 19 Nakliye ve depolama 96 Sorun giderme 85

12. Garanti:

SOOIL Development Company Limited, DANA Diabecare Sisteminin normal kullanım ve koşullar altında malzeme ve işçilik kusurlarından ari olduğunu garanti eder ve bunu orijinal alıcı tarafından satın alındığı tarihten itibaren dört (4) yıl süreyle garanti eder. Bu sınırlı garanti sadece orijinal alıcıyı kapsar.

Sistem, garanti süresi boyunca malzeme veya işçilik kusuru nedeniyle düzgün çalışmazsa, belirlenen Distribütöre gönderilerek SOOIL Development Co. Ltd.' ye iade edilebilir. Sistem, alıcıya herhangi bir ücret talep etmeden SOOIL'in tercihine göre onarılacak veya değiştirilecektir. Onarım tarihi için bir Sistemin nakliyesinde ortaya çıkan navlun ve diğer masraflar, geçerli olduğunda bu garanti kapsamında yer alır. Garanti süresi, orijinal satın alımdan itibaren uzatılmayacaktır.

Bu sınırlı garanti sadece DANA DİABECARE Sistemi üreticinin tüm talimatlarına uygun olarak kullanıldığında geçerlidir. Bu garantinin aşağıdakilerin bir sonucu olarak hasara yol açmayacağını unutmayın:

- SOOIL yetkili teknisyeni dışında herhangi bir kişi veya şirket tarafından gerçekleştirilen servis veya onarımlar.
- Üretim tarihinden sonra kullanıcı veya başka bir kişi tarafından Sistemde yapılan değişiklikler.
- DANA Diabecare Sisteminin düşürülmesi veya başka bir şekilde zarar görmesi gibi ürünün fiziksel istismarı dahil ancak bunlar ile sınırlı olmamak üzere, kullanıcı veya başka bir kişi tarafından SOOIL'in kontrolü dışındaki bir mücbir sebep veya diğer olaylar veya Sistemin ihmali, kötüye kullanımı veya yanlış kullanımı eylemleri.
- DANA Diabecare Sistemi için depolama, taşıma veya temizleme de dahil olmak üzere üretici talimatlarına uyulmaması.
- Bu garanti, DANA Diabecare Sisteminin pillerini, İnfüzyon Setlerini, kartuşlarını veya diğer aksesuarlarını kapsamaz.

UYARI: Üretici tarafından özel olarak belirtilmeyen İnfüzyon Setleri, kartuşlar ve pillerin kullanılması, kullanıcıya veya cihaza zarar verebilir veya yaralanmaya neden olabilir.

Bu sınırlı garantide açıkça belirtilmediği sürece, diğer tüm garantiler, belirli bir amaç için uygunluk veya ticarete elverişlilik garantileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere açıkça reddedilir ve hariç tutulur.

Burada sağlanan çözüm yolları, herhangi bir ihlal durumunda mevcut olan münhasır çözüm yollarıdır. Bu tür çözüm yolları dışında, SOOIL Development Co. Ltd., distribütörleri, tedarikçileri ve acenteleri, Sistemin bir kusurundan kaynaklanan veya bunlardan kaynaklanan dolaylı, tesadüfi, tesadüfi veya özel hasarlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere herhangi bir türdeki kayıp, yükümlülük, talep veya hasarlardan sorumlu olmayacaktır.



SOOIL Development Co., Ltd.

62, Yonggu-daero 2325beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16922, Republic of Korea



MT Promedt Consulting GmbH Ernst-Heckel-Straße 7, 66386 St. Ingbert, Germany

Satış Temsilcisi:

Tel: +82(2)3463-0041 Fax: +82(2)3463-7707 Email: sooil@sooil.com www.sooil.com/eng/



Diabecare **Dana-**;

IFU-130-TR (rev.1_230810)

SOOIL DEVELOPMENT Co., LTD