

Son Kullanıcı Yazılımı Sürüm Notları

Infinity® Acute Care System



Yazılım VG7.1

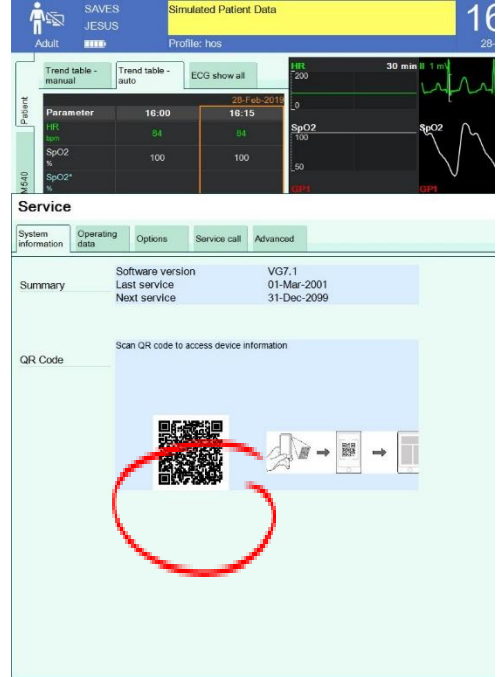
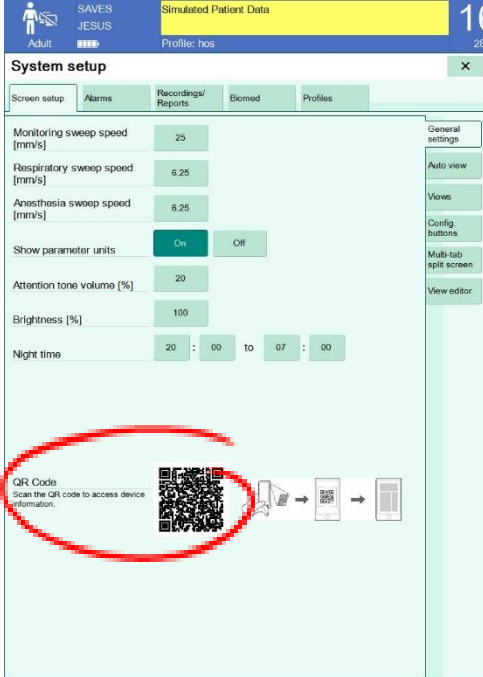
Infinity® Acute Care System (IACS) VG7.1 için Son Kullanıcı Yazılımı Sürüm Notları

Bu doküman, Infinity Acute Care System (IACS) hasta monitörizasyon platformunun VG7.1 yazılım sürümünü açıklamaktadır. VG7.1 yazılım sürümü; yazılım geliştirmeleri, performans geliştirmeleri ekler ve önceki yazılım sürümlerinde tespit edilen sınırlamaları giderir.

- A. Yazılım geliştirmeleri
- B. Algoritma geliştirmeleri
- C. Düzeltilen hatalar
- D. Bilinen sınırlamalar
- E. Donanım ve yazılım uyumluluğu
- F. Sistem uyumluluğu
- G. Eğitim için öneriler

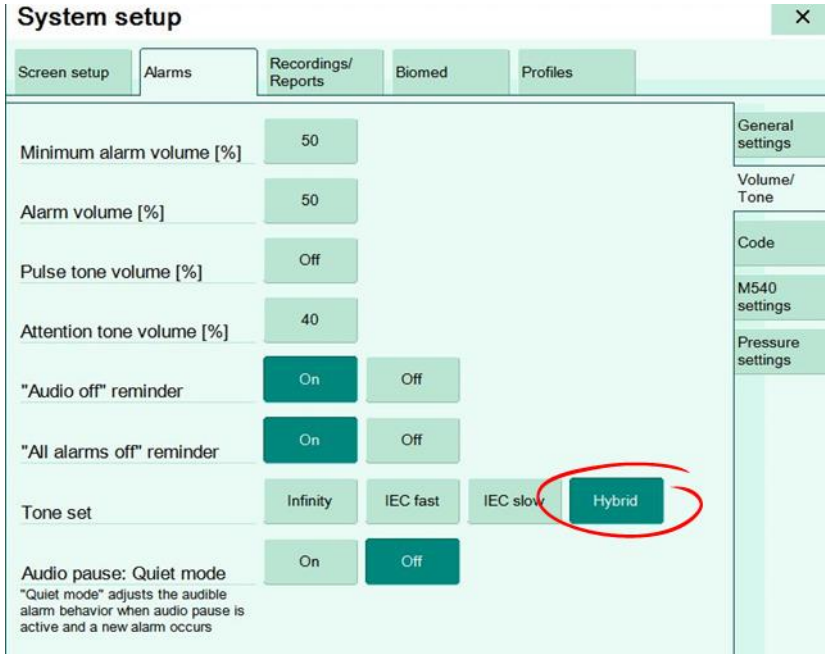
A. Yazılım geliştirmeleri:

QR kodu: IACS, Şekil 1'de gösterilen bir QR kodunu sunar. Kullanıcı, bu kodu doğrudan okutarak cihaz bilgilerine erişebilir. Bu, Sistem ayarı menüsünde ve Servis menüsünde bulunur.



Şekil 1: Sistem Ayarı Menüsü ve Servis Menüsündeki QR Kodu

Hibrit alarm sesi seti: IACS, IEC düşük dereceli ve orta dereceli seslerinin ve Draeger Infinity yüksek dereceli sesinin bir kombinasyonu olan ve hibrit olarak adlandırılan dördüncü bir alarm sesi sunar. Bu kullanıcı geri bildirim, orta ve düşük dereceli alarmlar için daha yumuşak sesler kullanarak alarmın yol açtığı yorgunlukları azaltırken, yüksek dereceli alarmların da daha fazla uyarıcı olması için uygulanmıştır. Bu ayar, Şekil 2'de gösterildiği gibi şifre korumalı Sistem ayarındaki güncel Alarmlar menüsünde bulunur.

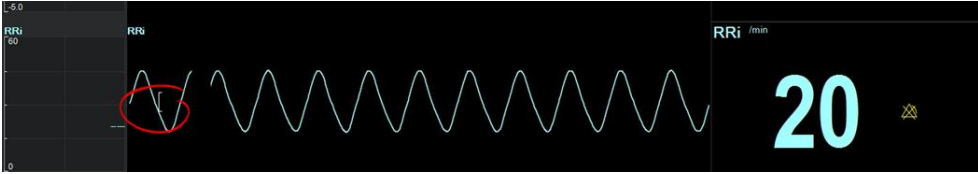


The screenshot shows the 'System setup' interface with the 'Alarms' tab selected. The 'Tone set' option is set to 'Hybrid', which is circled in red. Other settings include volume levels and reminder options.

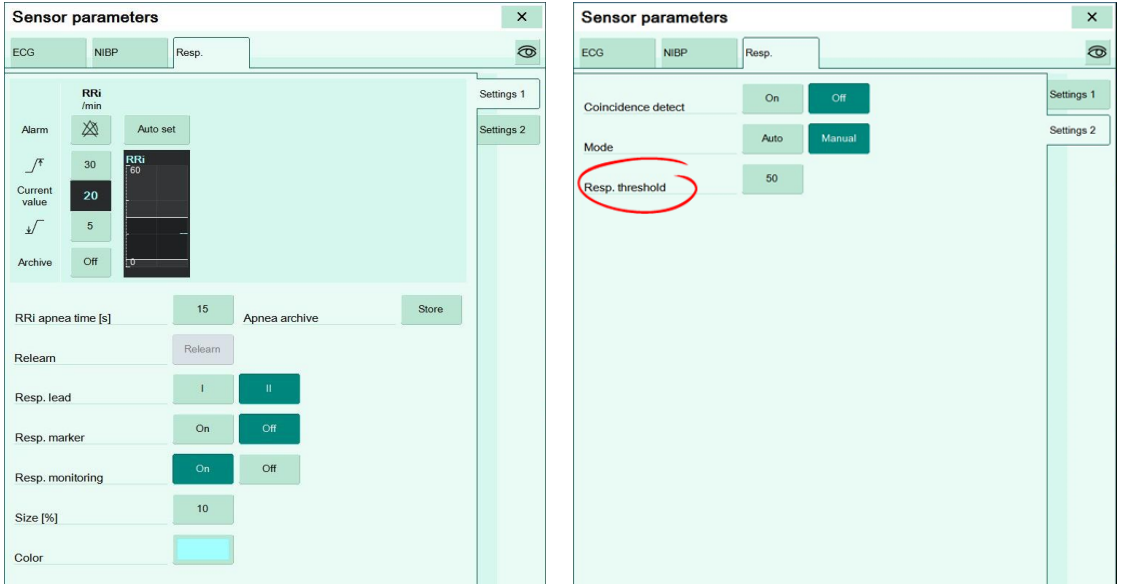
Setting	Value
Minimum alarm volume [%]	50
Alarm volume [%]	50
Pulse tone volume [%]	Off
Attention tone volume [%]	40
"Audio off" reminder	On
"All alarms off" reminder	On
Tone set	Infinity, IEC fast, IEC slow, Hybrid
Audio pause: Quiet mode	On

Şekil 2: Hibrit Alarm sesi ayarı

Empedans solunum: IACS, manüel modda solunum eşliğini dalga formu boyutundan bağımsız olarak yapılandırma imkanı sağlar. Geliştirme, Şekil 3'te gösterilen dalga formu kanalında bir braketin görüntülenmesini içerir. Bu, kullanıcıların eşığı dalga formunun genliğine göre net bir şekilde ayarlamalarını ve böylece Şekil 4'te gösterilen yanlış apne alarmlarını önlemelerini sağlar. Solunum menüsü, bu değişikliği içerecek şekilde değiştirilmiştir. Buna paralel olarak, solunum sinyalinin filtrelenmesindeki gelişmeler yanlış pozitif apne alarmı sayısını azaltmaya imkan vermiştir.

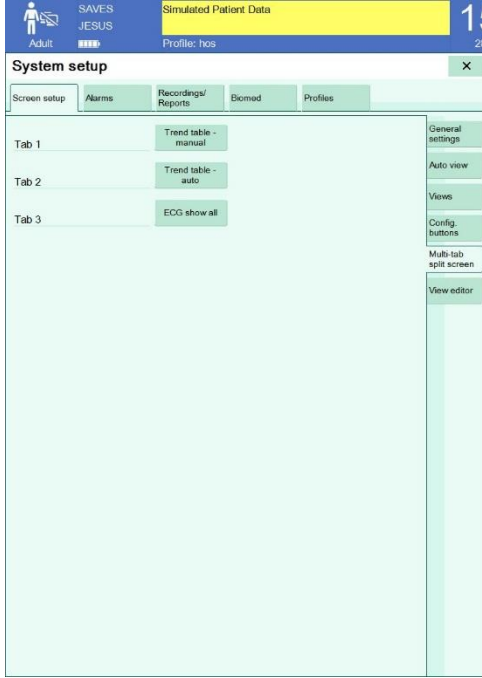


Şekil 3: Manüel moddayken solunum dalga formundaki eşik braketi

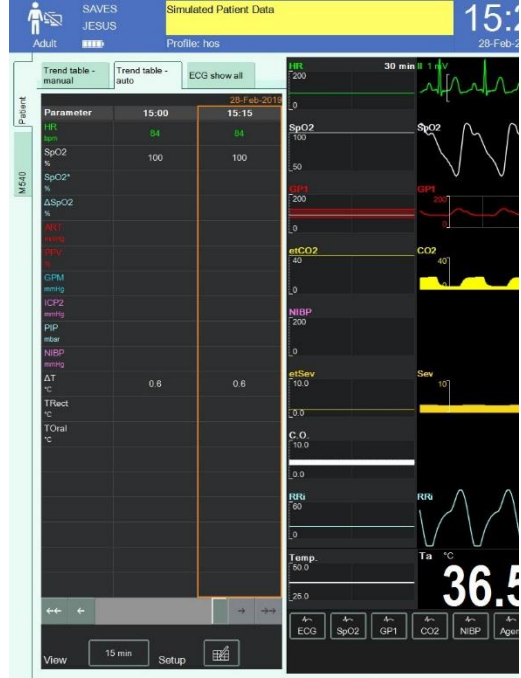


Şekil 4: Empedans solunum menüsü

Bölünmüş ekran – Tablosal trend otomatik güncellemesi: IACS, tablosal trendin bölünmüş ekranda otomatik olarak güncellenebilmesini sağlar. Bu sayede kullanıcı, Şekil 5 ve 6'da gösterilen bölünmüş ekranda otomatik veya manüel trend tabloları arasından seçim yapabilir.

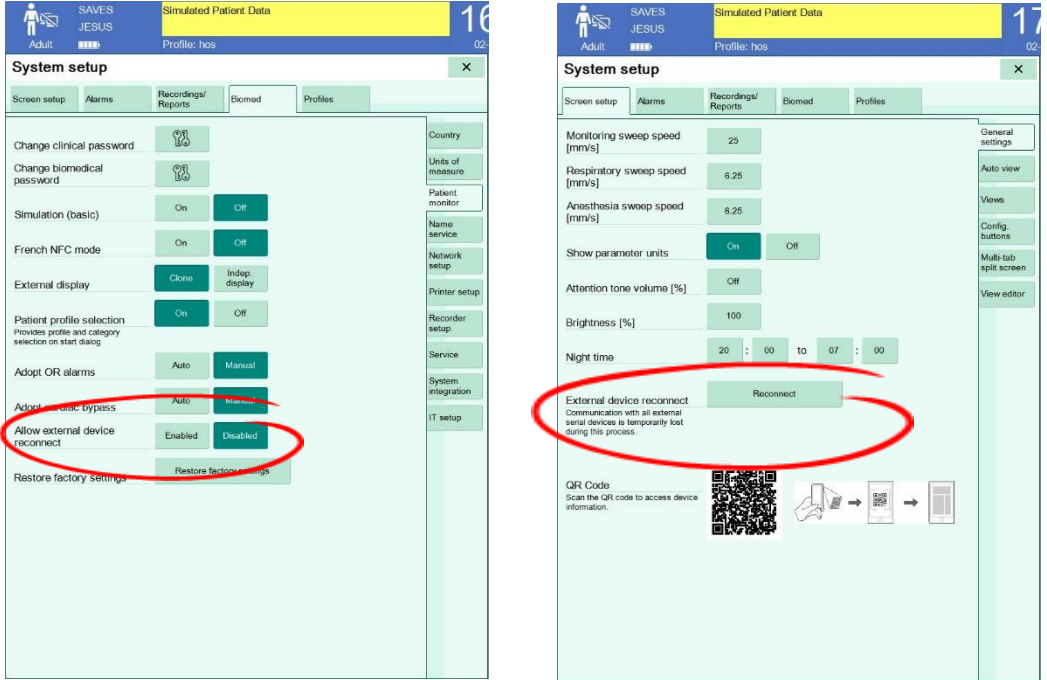


Şekil 5: Kullanılabilen konfigürasyonlar



Şekil 6: Son kolon, otomatik olarak güncellenir

Harici cihaz Yeniden bağlan düğmesi: IACS, bir veya birkaç üçüncü taraf cihazın dijital olarak bağlantısı kesildiğinde bu cihazları yeniden bağlayabilme imkanı sunar. Bu sayede, kullanıcının cihazları tekrar bağlamak için fiziksel olarak cihazların bağlantısını kesmesi ve yeniden bağlaması ve/veya kokpite güç çevrimi yapılması gerekmez. Bu fonksiyonun Biomed menüsünde etkinleştirilmesi gerekir ve Şekil 7'de gösterilen Ekran ayarları menüsünden erişilebilir.



Şekil 7: Harici cihaz Yeniden bağlan düğmesi ve erişim

B. Algoritma geliştirmeleri:

Ventriküler Fibrilasyon tespiti: Ventriküler fibrilasyon tespitine karşı hassasiyeti artırmak için algoritma iyileştirilmiştir.

EKG nabız sınıflandırmasını iyileştirme: EKG nabız sınıflandırması, ikili işleme ucu için her iki uç arasına çapraz kontrol getirerek geliştirildi. Bu değişiklik, daha yüksek PVC tespit hassasiyeti, pozitif öngörü ve daha düşük PVC tespit yanlış pozitif oranı sağladı.

C. Düzeltilen hatalar, performans sınırlamaları veya değişiklik talepleri:

1. EKG kablosu iyi takılmadığında M540'ın sıfırlanması. (M540 VG7.0.2'de düzeltilmiştir)
2. Röle test arızası nedeniyle M540'ın sıfırlanması. (M540 VG7.0.2'de düzeltilmiştir)
3. Kokpit, Kayıtlardaki işlem sırası/zamanlama sorunları nedeniyle bazı durumlarda yeniden başlatılıyor
4. Hemopod'u takarken ve çıkartırken sıkıştığında IBP alarmı susturma zamanlayıcısı.
5. Bis Aspect cihazı bağlıken, EMG çubuk grafiği EMG değerinden bağımsız olarak her zaman turuncu renktedir.
6. Hatalı Scio Azaltılmış doğruluk alarmı.
7. Infinity Central Station (ICS), bağımsız bir M540'tan takip alarmlarını göstermiyor.
8. Profilde Kapalı olarak ayarlanmış olsa bile monitörizasyona devam ederken desatürasyon alarmı rastgele açılıyor.
9. Ameliyathane, geceleri kapatıldıktan sonra ameliyathanede cihaz bağlantı kaybı.
10. Mevcut bir seansa bağlanırken Citrix Disconnect düğmesi etkinleşmiyor.
11. Hasta kategorisi değiştikten hemen sonra Başlat menüsündeki hasta kategorisi düğmeleri grileşmiyor.
12. Birincil madde dalga formu, hasta kategorisi değişikliğinden sonra tek başına M540'ta gösterilmez.
13. M500'deki optik mercek engellendiğinde ve M540 Çevrimdışı mesajı gösterdiğinde, M540 alarm ses seviyesi %100'e yükselmeyebilir.

14. SPV/PPV aracında bir güç çevriminden sonra RRi etiketi görüntülenir, ancak ilgili dalga formu görüntülenmez.
15. Aktif Citrix sekmesi ile kokpitin aralıklarla donması ve dalga formu boşlukları.
16. Servis araçları kullanılmadığında M540 güncellemelerini emniyete alın.
17. Belleğin kullanılabilirliğinden kaynaklanan Cockpit'te kısa süreli monitörizasyon kaybı.
18. Nabız, kalp atım hızı kaynağı olduğunda kalp atım hızı (HR) parametresi için bağımsız M540'tan yanlış renk gönderiliyor.
19. Cockpit, M540'taki M540 takma yeri boşaltma düğmesine bastıktan hemen sonra bir boşaltma işlemi yapıldığında M540 ile senkronize olmuyor ve her iki cihaz arasında senkronizasyon bitinceye kadar kokpit grileşiyor.
20. Bağımsız M540, ağda olması amaçlanmayan karelerle ağı doldurabilir.
21. EKG filtresi ayarlarını şerit kaydediciye yazdırın.
22. İşletim Sistemindeki bir yazılım hatası nedeniyle M540'ın Cockpit'e bağlanamama sorununu ele alındı.
23. Kayıt cihazı konfigürasyonu, monitörizasyon ünitesinin dışındaki farklı bir konfigürasyona değiştirildi.

D. Bilinen sınırlamalar:

1. Scio M500'e bağlandığında, Scio'nun M500 ile bağlantısı kesilinceye veya M540'ın bağlantısı kesilinceye kadar M540'a başka bir CO₂ kaynağının bağlanması önerilmez.
2. Bağımsız M540, seyrek de olsa Innovian tarafından tanımıyor. Bu M540'da kablosuz bağlantı varsa, M540 yerleştirme yerinden ayırmanız, birkaç dakika beklemeniz ve ardından tekrar M500'e yerleştirmeniz önerilir.
3. IACS kokpiti, özel servis parolası için sadece maksimum 17 karakter kabul eder.
4. Citrix oturumu bağlıysa fare imlecini etkinleştirmek için ALT+F10 tuş kombinasyonu çalışmaz. Bu kısayolu tekrar kullanabilmek için Citrix oturumundan çıkın.

E. Donanım ve yazılım uyumluluğu

Cockpit VG7.1 / M540 VG7.1 için donanım bileşenleri ve ilgili yazılım sürümleri.

- Infinity C500/C700 Kokpit VG7.1
(en az 4 GB RAM ile 2. nesil
Kontron Cockpit).
- Infinity C500/C700 Kokpit VG7.1
(8 GB RAM ve i5 işlemcili
3. nesil Kontron Cockpit)
- Infinity M540 hasta monitörü VG7.1
- Infinity PS250/P2500 1.49/1.16
- Infinity M500 3.6, 4.0, 4.2, 4.3

3. nesil kokpitte donanım uyumluluğu: Donanım modifikasyonları nedeniyle, üçüncü nesil C500 MK32500 ve üçüncü nesil C700 MK32700 kokpitler Revizyon Endeksi RI03'e taşınacaktır. RI03, VG7.1 yazılım sürümünü gerektirir ve VG7.1 altındaki herhangi bir revizyon ile uyumlu değildir.

Veri tüketicilerinin Cockpit VG7.1 / M540 VG7.1 özellikleriyle uyumluluk için tamamlayıcı yazılım sürümleri:

- Infinity CentralStation VG2.1.1, VG2.1.2
- Infinity Gateway VF7.2

F. Sistem uyumluluğu

Dräger Infinity hasta monitörizasyon cihazları için minimum yazılım sürümleri, Cockpit VG7.1 / M540 VG7.1 ile temel uyumluluk:

- Infinity Delta/Delta XL/Kappa serisi \geq VF9.x
- Infinity OMEGA/OMEGA S serisi \geq VF9.x
- Infinity CentralStation \geq VG1.1.2
- Infinity M300 telemetri monitörü \geq VG2.2.x

Not: IACS artık herhangi bir Infinity CentralStation VF sürümüyle, IACS VG6.0 yazılımı ve daha yüksek sürümleriyle uyumlu değildir.

Cockpit VG7.1 / M540 VG7.1 yazılımı şu Dräger sistemleriyle UYUMLU DEĞİLDİR:

- 1. nesil (Advantech) C500/C700 Kokpitler uyumlu değil
- Infinity MVWS CentralStation uyumlu değil
- Infinity MVVS View Station uyumlu değil
- Infinity Kappa XLT uyumlu değil

Uyumlu Dräger sistemleri ve ilgili minimum yazılım sürümü gereksinimleri:

- Innovian Web	≥VF7.1
- Infinity Gateway	≥VF7.1
- Dräger Evita 2 Dura ventilatör	1.00
- Dräger Evita 4 ventilatör	1.00
- Dräger Evita XL ventilatör	5.00
- Dräger V500 ventilatör	2.51
- Dräger V300 ventilatör	2.42
- Dräger VN500 ventilatör	2.51
- Dräger Carina ventilatör	3.21
- Dräger Savina ventilatör	4.21
- Dräger Oxylog 3000+ ventilatör	1.06
- Dräger Perseus A500 anestezi cihazı	2.01
- Dräger Primus anestezi cihazı ailesi	4.53.x
- Dräger Apollo anestezi cihazı	4.53
- Dräger Zeus IE anestezi cihazı	2.0.x
- Dräger Fabius anestezi cihazı ailesi	3.35b

Diğer üreticilerin uyumlu sistemleri ve ilgili minimum yazılım sürümü gereksinimleri:

- Maquet SERVO-i 7.0
- Edwards Vigilance II tüm yazılım sürümleri
- Edwards EV1000 yazılım sürümü 1.5
- Covidien BIS Complete yazılım sürümü 3.0
- IDMed ToFScan yazılım sürümü 1.5.8
- Nellcor PM1000N tüm yazılım sürümleri
- Masimo Radical 7 tüm yazılım sürümleri
- Citrix ICA Citrix XenApp sunucusu
(sürüm 5, 6 ve 6.5)
- Citrix StoreFront sunucusu $\geq 7.x$
- Citrix istemcisi 4.7

G. Dräger'in Cockpit VG7.1 / M540 VG7.1 için eğitim önerileri:

IACS'nin üreticisi olan Dräger, klinik tedavi uzmanlarının yanı sıra cihazların kurulumundan ve servisinden sorumlu olan kişilerin de sistemi hasta bakımında kullanmaya başlamadan önce "Kullanım kılavuzu: Infinity Akut Bakım Sistemi VG7.1" başlıklı kılavuzları okumasını önerir.

Dräger, kuruluşunuzun yerel yönetmeliklerin gereklerini yerine getirmesini sağlayacak şekilde, bu mektupta belirtilen yazılım geliştirmeleri ve yükseltmelerine özgü ürün eğitimi verecektir. Ayrıntılar için Dräger temsilcinize başvurun.