



TETSA

Tahsin Tarh Sana

تحسين طرح سانا

توليد کننده تجهيزات

پزشکی و بیمارستانی

گروه موسسین شرکت تحسین طرح سانا از سال ۱۳۷۵ فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید تجهیزات پزشکی و بیمارستانی آغاز نموده و در سال ۱۳۹۳ با تغییر نام تحت عنوان شرکت تحسین طرح سانا به فعالیت خود ادامه داده است.

این شرکت با بهره گیری از فناوری های نوین و پیاده سازی استانداردهای مدیریت کیفیت و اخذ تاییدیه های ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵ , ISO ۱۳۴۸۵:۲۰۱۶ , ISO ... با هدف نوآوری در طراحی و ساخت، بالا بردن کیفیت تولید و رضایتمندی مشتریان مشغول به فعالیت می باشد.

خلاصه ایی از فعالیت های شرکت، به شرح زیر می باشد:

• بهینه سازی ساختار و تاسیسات فضاهای درمانی منطبق با استانداردهای روز (مشاوره، طراحی، اجرا)

• طراحی و تولیدات تجهیزات بیمارستانی اعم از :

• انواع کنسول بالای تخت بیمار

• اتلت گازهای طبی

• سیستم احضار پرستار

• تابلوهای ایزوله

• دیوارهای مازولار شیشه ای

• تجهیزات ساتنرال گازهای طبی

• سیستم هدایت هوای استریل اتاق عمل (لامینار فلو)





- ۱ مجهز به ماژول الکتریکال
- افزایش ایمنی و سهولت در نصب و نگهداری
- ۲ مجهز به روشنایی LED (Low Voltage)
- افزایش طول عمر و ایمنی
- ۳ مجهز به صفحه نصب سگمتی
- عدم نیاز به برشکاری جهت ورود کابل و گاز طبی
- ۴ مجهز به نورپردازی دکوراتیو و شب خواب

Technical Specifications

Item	Model			
	TSCWN01	TSCWN02	TSCWN03	
Type	Single Bed	Double Bed	Triple Bed	
Dimension (mm)	125×200×82	320×200×82	500×200×82	
Weight(Kg)	6.5	14	22	
Lighting System	Room Light	1×18W-LED	2×18W-LED	3×18W-LED
	Study Light	1×9W-LED	2×9W-LED	3×9W-LED
	Decorative Light	2×2W-LED	2×5W-LED	2×8W-LED
	Sleep Light	1×1W-LED	1×2.2W-LED	1×3W-LED
Equipment & Accessories	3×Electrical Socket		6×Electrical Socket	9×Electrical Socket
	1× UPS Electrical Socket		2×UPS Electrical Socket	3× UPS Electrical Socket
	1×Data Socket		2×Data Socket	3×Data Socket
	1×Telephone Socket		2×Telephone Socket	3×Telephone Socket
	1×O2 Outlet		2×O2 Outlet	3×O2 Outlet
	1×VAC Outlet		2×VAC Outlet	3×VAC Outlet



Technical specifications

Item	Model	TSCWP01	
Type	1		
Dimension (mm)	1500×350×120 mm		
Weight (Kg)	9 Kg		
Lighting system	Room light	1×18W-LED	
	Decorative light	2×2W-LED	
	Sleep light	1×1W-LED	
Equipment & Accessories	12×Electrical socket 1×Data socket 1×Telephone socket 2× O2 Outlet 1× VAC Outlet 1× AIR Outlet 1× Rail, Basket, IV stand		

این محصول جهت استفاده در بخش های مختلف بیمارستان از بستری و اورژانس تا مراقبت های ویژه می باشد .
کنسول ویژه دارای ریلی متصل به شاسی است که مناسب برای نگهداری تجهیزات جانبی مانند مانیتور علائم حیاتی ، پمپ های تزریق و غیره می باشد. در این نوع کنسول تعداد و نوع ردیف های کلید، پریز ها و اتلت های گاز طبی بصورت سفارشی قابل تغییر می باشد.

این کنسول با ساختار یکپارچه در بخش مراقبت های ویژه و اتاق های عمل قابل استفاده می باشد . ویژگی بارز این محصول داشتن دو بازوی آویز با قابلیت حرکت در طول کنسول است که جهت نگهداری از تجهیزاتی ماند مانیتور علائم حیاتی ، ویتیلاتور ، ماشین بیهوشی ، پمپ های تزریق ، ساکشن و سایر تجهیزات طراحی گردیده و دارای کشو است .



Technical Specifications

Item	Model	TSCWS01	
Type		Multiple bed	
Dimension (mm)		Custom×194×420	
Lighting system (Per Bed)		Room light*	1×18W-LED
		Decorative light	2×2W-LED
		Sleep light	1×1W-LED
Equipment & Accessories (Per Bed)		2×Arm 16×Electrical socket 1×Data socket 1×Telephone socket 2× O2 Outlet 1× VAC Outlet 1× Air Outlet	



Technical Specifications

Item	Model	TSCWP01,TSCWB01	
Type	Single		
Dimension (mm)	1450×1450×120 mm		
Weight (Kg)	42 Kg		
Lighting system	Room light	1×18W-LED	
	Decorative light	2×2W-LED	
	Sleep light	1×1W-LED	
Equipment & Accessories	6×Electrical socket 2×UPS Electrical socket 2×Data socket 2×Telephone socket 2× O2 Outlet 1× VAC Outlet		

کنسول VIP و اطفال VIP Wall Mounted Unit

این نوع کنسول جهت نصب در بخش های VIP مناسب می باشد که با ساختار و دکوراسیون این اتاق ها سازگار است. از ویژگی های این محصول تعبیه کلید ، پریزها و اتلت گازهای طبی در کناره های کنسول می باشد .

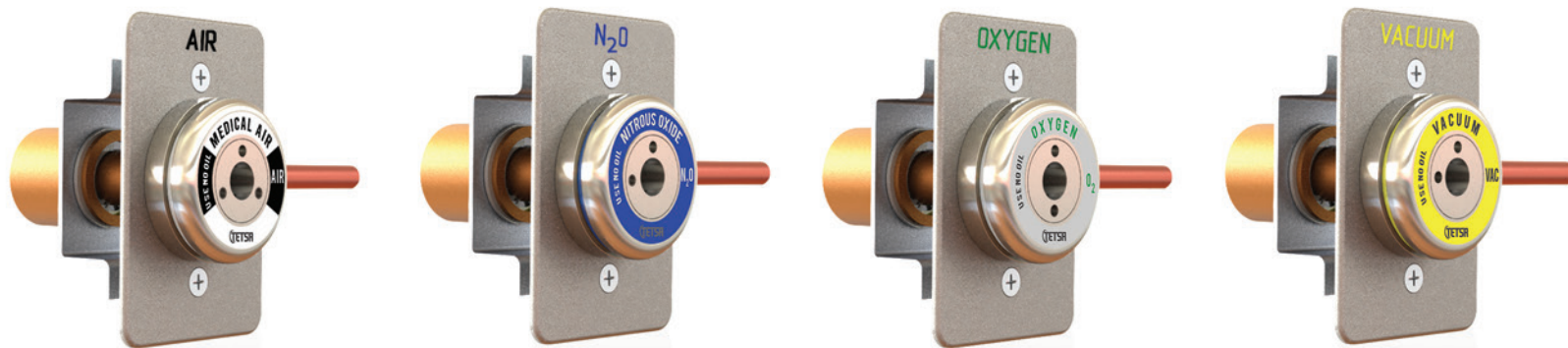
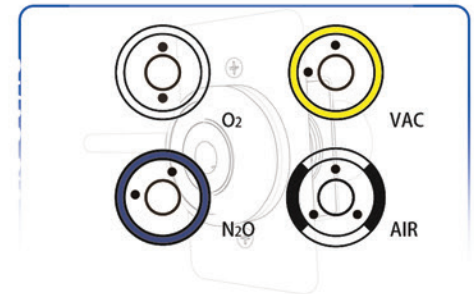


ویژگی ها

- مجهز به مکانیزم آزاد سازی دو مرحله ای جهت جلوگیری از خروج ناگهانی آداپتور
- استفاده از فلزات ضد زنگ در ساخت قطعات اصلی (افزایش استحکام و طول عمر)
- سهولت در تعمیر و نگهداری
- قابلیت نصب بصورت روکار و توکار

Technical Specifications

Item	Compressed gas terminal unit	Vacuum terminal unit
Operation pressure range	4 – 5 bar	≤ 0.6 bar abs
Flow rate	40 L/min	25 L/min
Maximum Tolerant Pressure	10 bar	
Medical gas outlet style	JIS	
Conformity	ISO 9170-1:2017	
Locking mechanism	Two-step pull-out security design	
Maintenance valve	Change of check valve and O-ring under pressure	
Connection to piping system	Copper pipe 8×1 mm for all couplings	
Plaster compensation	Variable from 0 to 17 mm	



Technical Specifications

Item	Description	
Size (H W D) mm	Master unit	260×128×45
	Bed head unit	94×51×40
	Corridor lamp	58×54×60
	Toilet button	58×54×40
Operating Voltage	12V DC	
Cable Type	LAN Cable	
Max. Operating Temperature	55°C	

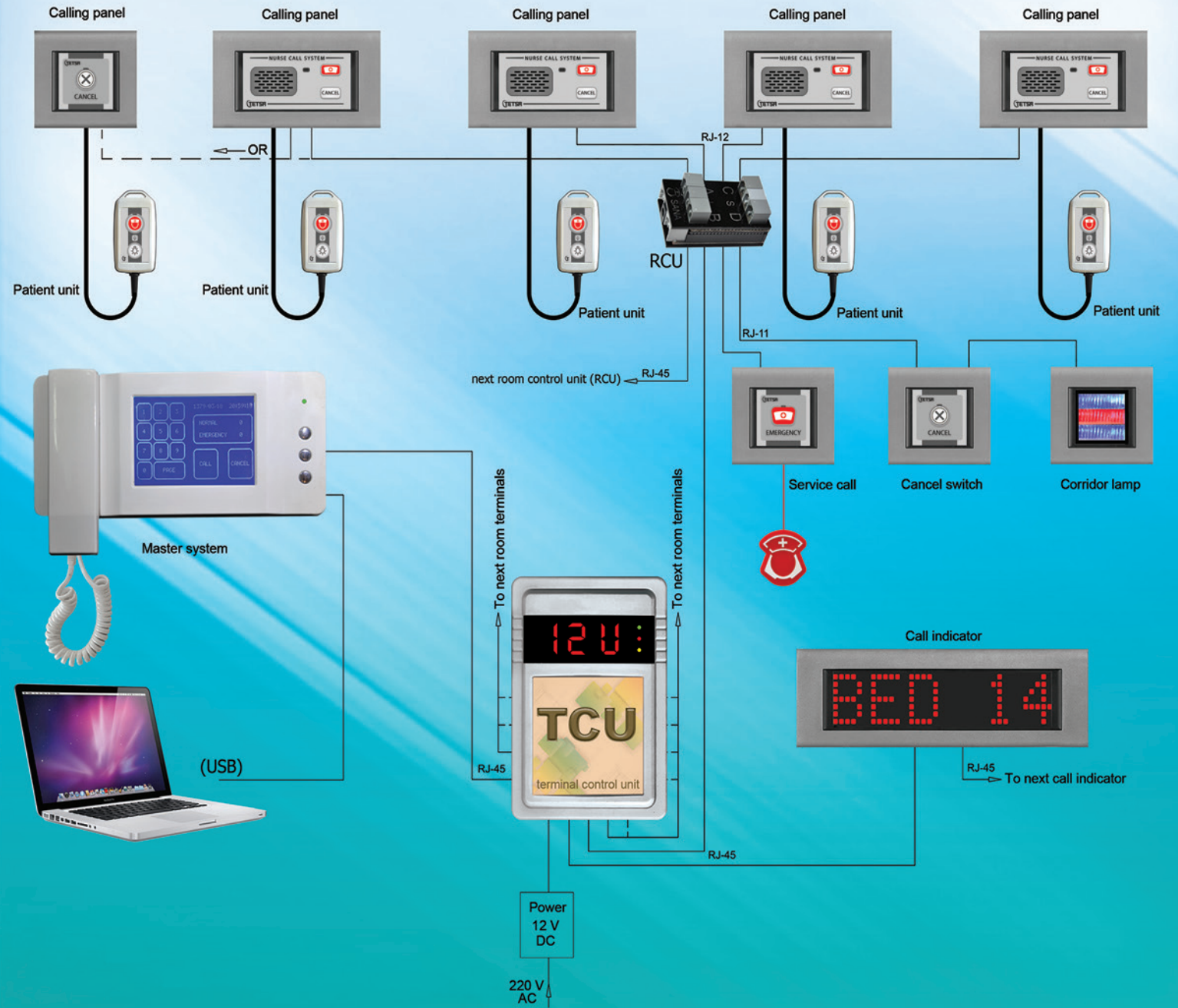
- اولویت بندی احضارها در دو سطح عادی و اضطراری
- نمایش شماره اتاق و تخت احضارکننده
- نمایش احضارها به ترتیب اولویت دریافت احضار
- انعطاف در اجرای شبکه ارتباطی (انواع توپولوژی)
- سهولت نصب و راه اندازی در حداقل زمان
- دارای آلارم دیداری و شنیداری متناسب با سطح احضار
- امکان پیچ عمومی در تمامی اتاق ها
- امکان شخصی سازی نرم افزار متناسب با نیاز مرکز درمانی
- نمایشگر راهرو با قابلیت نمایش احضار ، ساعت و تاریخ
- امکان نصب روکار در بخش های فاقد کنسول
- دارای کلید زیر بالشی با قابلیت کنترل چراغ مطالعه
- قابلیت ذخیره سازی و گزارش گیری احضارها و تماس ها



Nurse Call System (Ncs 05)

General Characteristics of system

- Reliability of the system
- Easy installation and maintenance
- Easy to operate for patient and nurse.
- Easy and low cost wiriny
- Low maintenance costs
- Flexibility of wiring topology (bus, ring, star , ...)



SANA

- اتصال تجهیزات بصورت شبکه با سیم (LAN) و بدون سیم (WLAN) و پشتیبانی از فناوری POE
- استفاده از فناوری RFID جهت دسترسی به تنظیمات دستگاه مرکزی ، تعریف پرسنل و تعیین روال جوابدهی
- گزارش گیری پیشرفته به همراه فیلتر نمایش از طریق دستگاه مرکزی و تحت وب با توجه به دسترسی کاربر
- قابلیت اجرای تعداد تخت نامحدود در انواع نمایشگر دار و بدون نمایشگر
- سیستم مرکزی هوشمند با مانیتور لمسی ۷ اینچی با رابط کاربری ساده ، زیبا و کاربردی
- سیستم مرکزی با قابلیت عیب یابی خودکار ، نمایش و گزارش گیری خطای آن
- قابلیت تماس در سه سطح عادی ، اضطراری و اضطراری سرویس و اولویت بندی در صف انتظار
- ارتباط صوتی HD دوطرفه (بیمار به پرستار و بالعکس)
- قابلیت پیچ کردن و ارتباط با کلید تخت ها و اتاق های متصل
- قابلیت نشان دادن اطلاعات بیمار در سیستم مدل نمایشگر دار
- قابلیت اتصال به HIS بیمارستان
- قابلیت ارتباط با بیمار بصورت شماره گیری و یا انتخاب تخت
- نمایش اطلاعات بیمار در زمان مکالمه و یا شماره گیری
- قابلیت اعلام کدهای اضطراری
- نمایشگر راهرو با قابلیت نمایش احضار ، ساعت و تاریخ
- قابلیت پیاده سازی اتاق هوشمند تحت پروتکل ZIGBEE با ریموت کنترل پیشرفته



استفاده از ایزومتر (LIM) جهت اندازه گیری نشت جریان با قابلیت اندازه گیری جریان و دمای ترانس ایزوله

دارای ریموت آلارم جهت نصب در اتاق عمل ، ایستگاه پرستاری و ...

قابلیت ارتباط با سیستم BMS بیمارستان

طراحی ماژولار جهت توسعه

در انواع روکار و توکار با توان های مختلف



دیوار شیشه ای ماژولار Modular Glass Wall

- نصب بدون فریم با حداقل درز
- استفاده از شیشه لمینت با پوشش آنتی باکتریال جهت بالا بردن ایمنی
- استفاده از ساب استراکچر اختصاصی جهت موتناژ و دموتناژ سریع و آسان
- تنوع در رنگ و چاپ طرح اختصاصی پشت شیشه



- کنترل روشنایی عمومی اتاق عمل
- کنترل و نمایش فشار و دمای اتاق عمل
- کنترل و پخش موسیقی
- قابلیت کنترل چراغ جراحی و تخت جراحی اتاق عمل *
- کنترل ساعت و تایمر زمان عمل

TETSA Sunday 2019-06-01 8:17:31 PM

Temperature	Pressure Diff.	Humidity	CO2	Alarms
0.0 C	0.0 Pa	0 %	0.0 ppm	O2 Air Vacuum

Room Light 1

Room Light 2

LAF Light

UV

Time delay: 0 min. Duty Time: 0 min.

0 : 0 0 : 0

0 Pa

OFF

0 C

User1 User2 User3 User4 Log

- استفاده از استیل ۳۰۴ در ساخت بدنه
- استفاده از فیلتر هپا ۱۴
- دارای نشانگر تعویض فیلتر
- امکان استفاده از دمپر الکتریکی جهت کنترل میزان هوادهی
- قابلیت ارتباط با سیستم هوشمند اتاق عمل
- استفاده از نور دکوراتیو



ولو باکس گازهای طبی وسیله ای جهت مشاهده، اندازه گیری و کنترل فشار و جریان گازهای طبی در بخش های بیمارستان می باشد .
آلارم باکس گازهای طبی تجهیزاتی جهت بررسی میزان فشار گاز های طبی در سیستم لوله کشی می باشد که در صورت بروز هرگونه مشکل با هشدارهای سمعی و بصری وضعیت اضطراری را اعلام می نماید .



- قابلیت نصب در کمترین فضا
- آلارم باکس و ولو باکس در یک مجموعه
- دارای ریموت آلارم جهت نصب در اتاق عمل ، ایستگاه پرستاری و ...
- مجهز به سنسور های صنعتی
- قابلیت ارتباط با سیستم BMS بیمارستان
- امکان اتصال مستقیم کپسول اکسیژن در مواقع اضطراری
- در نمونه های توکار و روکار



info@tetsamed.com 
تلفن : ۰۳۱-۳۲۶۶۱۷۶۶
فکس : ۰۳۱-۳۲۶۶۱۷۵۵ 

Scan me

www.tetsamed.com

اصفهان. خیابان مشتاق دوم. خیابان حمزه جنوبی. ساختمان مروارید. طبقه سوم. واحد ۳۰۳ 