



Best Technology
For Your Laboratory

**SMART HOT & COLD INCUBATOR
WITH CIRCULATION FAN
S CLASS**

smart

SMART HOT & COLD INCUBATOR WITH CIRCULATION FAN S CLASS

CIF700S

انکوباتور یخچالدار فن دار 700 لیتری
هوشمند کلاس S



معرفی دستگاه | CIF700S

انکوباتور یخچالدار هوشمند مدل CIF700S یک انکوباتور حرارتی، برودتی سه جداره با کنترل دمای بسیار دقیق است. استفاده از تکنولوژی های منحصر به فرد NON-CUT و HCT برای اولین بار در ایران دقت 0/1 درجه را حتی در حالت سرمایش برای کاربران به ارمغان آورده است. انکوباتور های یخچالدار هوشمند کلاس S با قابلیت اتصال به نرم افزار FG SMART MONITOR دنیایی از امکانات و قابلیت های هوشمند و منحصر به فرد را در بستر اینترنت و فضای ابری به کاربران ارائه میدهد.

مهندسين اين مجموعه، هوشمند سازی محصولات FG را گامی بزرگ در راه هوشمند سازی آزمایشگاه ها می دانند که راحتی کار و صرفه جویی در هزینه ها و انرژی را برای مصرف کنندگان به ارمغان می آورد.

طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی بوده که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آن را به یکی از بی نقص ترین انکوباتور های یخچالدار تبدیل کرده است.

این دستگاه با مزایای فراوان، گزینه مناسبی جهت رشد میکرو اورگانیزم ها و ایجاد محیط یکنواخت حرارتی در انواع آزمایشگاه های علمی، تحقیقاتی و صنعتی می باشد.

مشخصات کلی | CIF700S

محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از استیل ضد زنگ (304)

المنت با حفاظ استیل ضد زنگ جهت بالا بردن طول عمر المنت

جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک

آلارم هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور

درب شیشه ای دوم

سنسور PT 100

عیب یاب مرکزی

فن سیرکولاتور

مزایای ویژه | CIF700S

HCT (Homogenic chamber technology)

بازگشت سریع دما به دمای تنظیم شده پس از باز و بسته کردن درب دستگاه

همدمایی بهتر و گرمایش سریعتر با نسل دوم HCT

هم دمایی در 27 نقطه از محفظه

پایداری دما

3 جداره

DUAL SAFETY

ترموستات ایمنی قابل تنظیم با سنسور جداگانه و مستقل

کنترل دما در صورت افزایش دمای ناخواسته

مطابق استاندارد DIN 12880 Class 3.3

دارای دو سنسور PT100

سیستم سرمایش همراه با تکنولوژی منحصر ب فرد NON-CUT

قابلیت کار در شرایط محیطی با دمای بالا (تا 30 درجه سانتی گراد)

نوسان دمایی $\pm 0/1$ درجه حتی در حالت سرمایش

40% صرفه جویی در مصرف انرژی

بدون برفک

مزایای ویژه | CIF700S

مزایای ویژه کنترلر سری S

نسل جدید تایمر هوشمند قابل تنظیم تا 999 ساعت با قابلیت دائم کار

ثبت کلیه اطلاعات دما هنگام **قطع برق** در حافظه داخلی دستگاه

ثبت کلیه اطلاعات عملکرد دستگاه در حافظه داخلی تا یک سال

استفاده از الگوریتم های پیشرفته **فازی کنترلر** برای دقت بالاتر

اتصال به اینترنت به صورت بیسیم از طریق **WIFI**

استفاده از میکرو کنترلرهای پیشرفته سری ARM

یکسال اکانت رایگان FG SMART MONITOR

آلارم پیشرفته افزایش یا کاهش دما

انتقال اطلاعات از طریق درگاه **USB**

کالیبراسیون آسان از طریق کنترلر

آلارم باز بودن درب

FG SMART MONITOR

قابلیت برنامه ریزی دما و زمان های متفاوت تا 100 پله به صورت نامحدود (**program mode**)

انجام کلیه تنظیمات دستگاه از راه دور به صورت **online** از طریق کامپیوتر، موبایل و تبلت

قابلیت گزارش گیری اتوماتیک به صورت هفتگی یا ماهانه و ارسال آن از طریق ایمیل

قابلیت تعریف شماره تلفن همراه و ایمیل جهت ارسال **SMS** در مواقع بروز آلارم

انجام کلیه تنظیمات از طریق کامپیوتر و انتقال آن به دستگاه از طریق **USB**

قابلیت رسم گراف و گزارش های متنوع در خروجی های متفاوت (**pdf, excel**)

قابلیت نصب نرم افزار روی **mac, linux, windows, ios, android**

مشاهده کلیه آلارم ها و عملکرد دستگاه از راه دور

گزارش گیری مطابق استانداردهای **GMP** و **GLP**

انجام کلیه تنظیمات دستگاه به صورت **offline**

قابلیت برنامه ریزی هفتگی (**weekly program**)

قابلیت **کالیبراسیون** دستگاه از راه دور

قابلیت تنظیم شیب حرارتی (**ramp**)

قفل دیسپلی دستگاه از راه دور

مزایای ویژه | CIF700S

محفظه داخلی

فن سیرکوله همراه با محفظه سه جداره جهت یکنواختی محفظه داخل حتی در حالت بارگذاری کامل کلبه محفظه، پیچ ها و اتصالات داخل از جنس استیل ضد زنگ (304)

طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش سینی هنگام بارگذاری

نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه

لاستیک دور درب از جنس سیلیکون مقاوم تا 320 درجه سانتی‌گراد

دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر

دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت

قابلیت تغییر فاصله طبقات

بدنه بیرونی

استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کپ شدن بهتر درب و جلوگیری از اتلاف حرارت

طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولاها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر

طراحی زیبا و ارگونومی

خدمات و گارانتی طلایی

10 سال خدمات پس از فروش

2 سال گارانتی کامل قطعات

5 سال ضمانت المنت

جدول مشخصات فنی | CIF700S

مشخصات خارجی

16	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
10	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
85.5	عمق (با دستگیره و کنترلر) (G) (cm)
80.5	عمق (بدون دستگیره) (F) (cm)
201	ارتفاع دستگاه با پایه (E) (cm)
121	عرض دستگاه (D) (cm)
325	وزن خالص دستگاه (Kg)
2	تعداد درب (عدد)
2	درب داخلی شیشه ای (عدد)

مشخصات داخلی

658	حجم داخلی (Lit)
128	ارتفاع (B) (cm)
97	عرض (A) (cm)
53	عمق (C) (cm)
40	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (Kg)
250	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (Kg)
2 (14)	تعداد سینی استاندارد موجود در دستگاه (حداکثر)
دارد	فن سیرکوله

جدول مشخصات فنی | CIF700S

اطلاعات حرارتی

80 -5 الی	رنج دمایی (°C)
±0/1	دقت نمایشگر در 5°C (±K) (deviation)
±0/1	دقت نمایشگر در 37°C (±K) (deviation)
±0/1	دقت نمایشگر در 70°C (±K) (deviation)
±0/2	نوسان دما در 5°C (±K) (fluctuation)
±0/2	نوسان دما در 37°C (±K) (fluctuation)
±0/3	نوسان دما در 70°C (±K) (fluctuation)
±0.1	دقت تنظیم دما

هم دمایی در 27 نقطه از محفظه (Variation)

±0/8	هم دمایی در 5°C (±K) (variation)
±0/8	هم دمایی در 37°C (±K) (variation)
±1/9	هم دمایی در 70°C (±K) (variation)

سرعت رسیدن به دما (Cooling down/Heating-up time)*

120	زمان رسیدن به دمای 5°C (min)
16	زمان رسیدن به دمای 37°C (min)
70	زمان رسیدن به دمای 70°C (min)

جدول مشخصات فنی | CIF700S

بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت 30 ثانیه (Recovery time)*

20	بازگشت دما در 5°C (min)
15	بازگشت دما در 37°C (min)
15	بازگشت دما در 70°C (min)

اطلاعات الکتریکی

2310	توان مصرفی (W)
50	فرکانس (HZ)
220	ولتاژ (V)
10.5	جریان (A)
تک فاز	نوع برق (AC)

مصرف انرژی الکتریکی

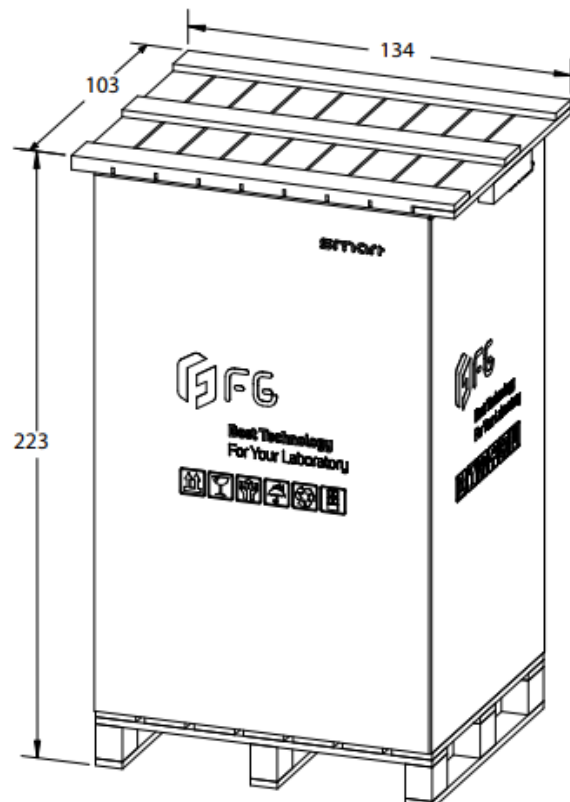
850	مصرف انرژی در دمای 5°C (Wh/h)
210	مصرف انرژی در دمای 37°C (Wh/h)
620	مصرف انرژی در دمای 70°C (Wh/h)

جدول مشخصات فنی | CIF700S

اطلاعات بسته بندی

اطلاعات جابجایی	حمل به صورت عمودی
عرض تقریبی کارتن (cm)	134
ارتفاع تقریبی (شامل کارتن و پالت ها) (cm)	223
عمق تقریبی کارتن (cm)	103
جنس بسته بندی	کارتن و پالت چوبی زیرین و بالایی
وزن تقریبی دستگاه با بسته بندی (Kg)	380

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی 25 درجه سانتیگراد، ولتاژ 220 ولت و بسته بودن کلیه دریچه ها می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه)
- کلیه اطلاعات حرارتی مطابق با استاندارد DIN 12880 اندازه گیری شده است.



تجهیزات و خدمات سفارشی | CIF700S



سینی از جنس ورق استینلس استیل مشبک



قابلیت نصب پریز 220 ولت در داخل محفظه



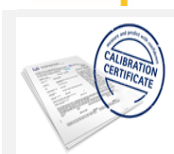
نصب دریچه به تعداد و قطر سفارشی



درب شیشه ای با قاب فلزی



گواهینامه های IQ,OQ,PQ



ارائه گواهی کالیبراسیون



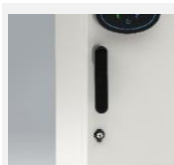
لامپ روشنایی



سنسور خارجی



سینی توری



قفل درب



email :info@fgiran.com
website :www.fgiran.com