



استثنای عملکرد NIR





آنالیزه ثانیه ای - بدون نیاز به تمیزکاری
بین نمونه ها



در آزمایشگاه و در طول فرآیند،
در زمان صرفه جویی کنید

باتجزیه و تحلیل NIR با کارایی بالا، بهره وری خود را به حداکثر برسانید

فرآوری کنندگان مواد غذایی و کشاورزی اکنون در سراسر جهان می توانند به سرعت و با دقت اجزای کلیدی مواد اولیه، نمونه های فرآیند و محصولات نهایی را تعیین کنند تا کیفیت را تضمین کنند، فرآیندهای تولید را بهینه کنند و سود را به حداکثر برسانند.

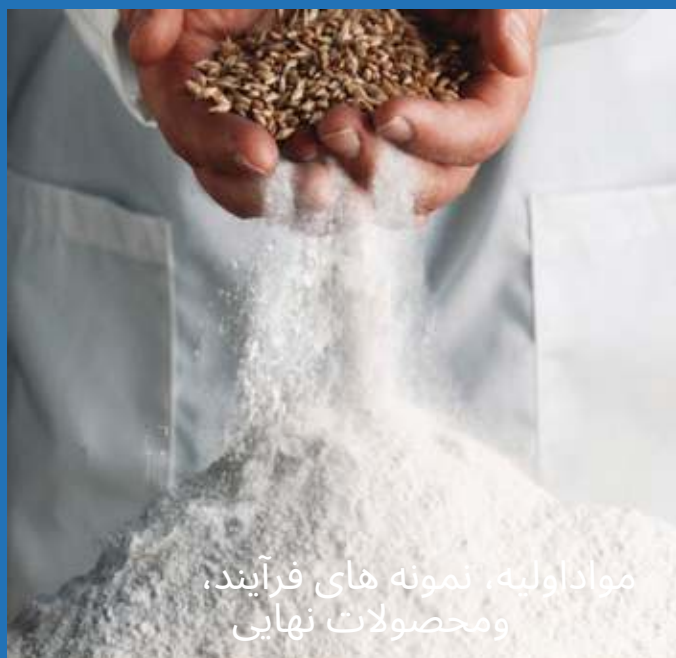
ارکین المردی ای ۷۲۵۰- یک حسگر مادون قرمز نزدیک سریع، دقیق، آسان برای استفاده و همه کاره است آنالیزوری که برای استفاده در آزمایشگاه و همچنین محیط های حین فرآیند طراحی شده است. سال ها تجربه و تخصص، طراحی شهودی آن را به گونه ای هدایت کرده است که تعاملی یکپارچه و مطمئن را فراهم کند.

ابزار موجود است در دو نوع - یکی برای مصارف عمومی و دیگری بهداشتی
نسخه ای برای استفاده در صنایع غذایی.



ویژگی های تحلیل

- آنالیز 6 ثانیه ای انواع نمونه ها
- عملکرد صفحه لمسی با نرم افزار شهودی
- عملکرد منحصر به فرد در نمونه های غیرسنگین یا ناهمگن
- جابجایی آسان نمونه بدون نیاز به تمیز کردن فنجان ها بین آنالیزها



مواد اولیه، نمونه های فرآیند،
و محصولات نهایی



رطوبت، پروتئین، چربی، فیبر، نشاسته،
خاکستر، مواد خامد و موارد دیگر

طراحی و کالبره شده برای کاربردهای شما

چند منظوره ایده آل برای طیف وسیعی از کاربردها است. ما کالبراسیون های آماده برای استفاده را برای اکثر کاربردها ارائه می دهیم و تیم متخصصان ما آماده اند تا با به روز رسانی ها و پیشرفت ها در طول زمان از شما پشتیبانی کنند. در اینجا چند نمونه از کاربردها آمده است DA 7250

فرآوری کنندگان لبنیات دستگاه DA 7250 را برای ارائه دانش در جهت بهینه سازی تولید و بهبود قوام محصولات نهایی ایده آل می دانید. پنیر، کره، ماست، پودرها و موارد دیگر را می توان بدون نیاز به تمیز کردن ظرف نمونه که زمان زیادی می برد، اندازه گیری کرد.

تولید کنندگان غذای حیوانات خانگی می توانند به سرعت مواد اولیه، نمونه های غذای حیوانات خانگی تر و خشک را با حداقل آماده سازی نمونه اندازه گیری و تمیز کنند.

تولید کنندگان غذاهای فرآوری شده از غذاهای میان وعده، پاستا، شیرینی و محصولات سیب زمینی از سرعت و توانایی DA 7250 در اندازه گیری دقیق نمونه های آسیاب نشده بهره مند می شوند.

پردازنده های گوشت می توانند چربی، رطوبت، پروتئین، کلاژن، نمک و موارد دیگر را در گوشت خام، نمونه های در حال فرآوری و محصولات گوشتی نهایی تعیین کنند.

پودر کردن و سایر مواد تشکیل دهنده خوراک دام عملیات ها می توانند پودرهای حیوانی مانند پودر گوشت و استخوان یا پودر ماهی را تجزیه و تحلیل کنند تا از ثبات محصولات نهایی اطمینان حاصل شود و هزینه های مواد اولیه کاهش یابد.

آسیابان های خوراک دام می توانند مواد خام، نمونه های در حال فرآیند و محصولات نهایی را برای پارامترهایی مانند رطوبت، پروتئین، چربی، خاکستر، نشاسته و الیاف تجزیه و تحلیل کنند - همه اینها بدون نیاز به آسیاب کردن نمونه ها.

پردازنده های غلات می توانند از سرعت، تطبیق پذیری و رتبه بندی IP 65 مقاوم DA7250 بهره مند شوند. آسیابانان آرد می توانند غلات، خرده نان ها و جریان های مختلف آرد را اندازه گیری کنند. تولید کنندگان نشاسته یا اتانول می توانند غلات ورودی، نمونه های تخمیر و محصولات مختلف کمکی و نهایی را تجزیه و تحلیل کنند.

فرآوری کنندگان دانه های روغنی می توانند رطوبت، چربی، اسیدهای چرب، پروتئین، فیبر و موارد دیگر را در دانه ها، کیک های فشرده، پولک ها، کنجاله ها و روغن ها اندازه گیری کنند. دانه هارا در هنگام خرید آزمایش کنید تا قیمت مناسب را بردارید و نمونه های تولیدی را برای بهینه سازی استخراج، خشک کردن و مخلوط کردن تجزیه و تحلیل کنید.

محققان بذرا توانایی تجزیه و تحلیل نمونه های کوچک غلات یا دانه های روغنی اصلاح شده و همچنین نمونه های بزرگ تر با ناهمگنی در همان دستگاه بهره مند شوید.

پردازنده های شکر می توانند چغندر قند یا نیشکر ورودی و همچنین واسطه های فرآوری را برای پارامترهایی مانند قطبش، بریکس و رطوبت اندازه گیری کنند.





طیف سنج مقاوم و بدون اجزای متحرک



استفاده آسان - آنالیز دیش با

فناوری که ارائه می دهد

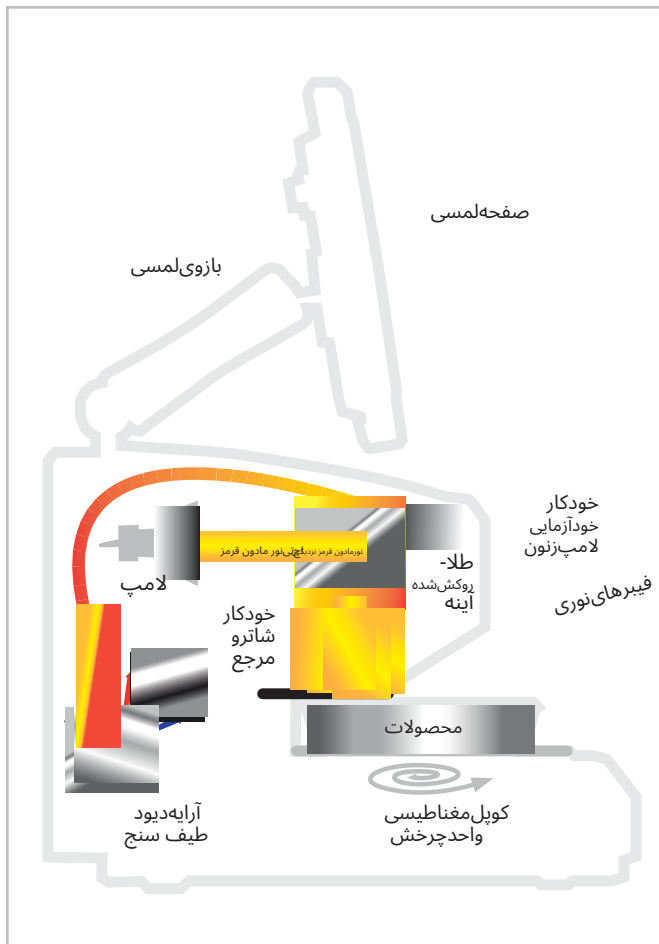
قوی، قابل اعتماد و با کارایی بالا فناوری آرایه دیودی دقت و پایداری بلندمدت را بهبود می بخشد. طراحی مقاوم، زمان آماده به کار را افزایش و هزینه مالکیت را کاهش می دهد.

طراحی نوری، شامل ظرف نمونه بزرگ چرخان، به ویژه هنگام اندازه گیری محصولات ناهموار و با اختلاط ضعیف، گلوله ها، غلات و گرانول ها مناسب است. اندازه گیری از بالا به پایین هرگونه نیاز به تمیزکاری بین نمونه ها را به حداقل می رساند.

ابزار مجهز است با استانداردهای خودکار پیشرفته در مقیاس های طول موج و جذب. این امر دقت را بهبود می بخشد، تغییرات در شرایط محیطی را اصلاح می کند و کاربران را از مشکلات احتمالی آگاه می سازد.

اصلاح خودکار طول موج و اندازه گیری های مرجع داخلی نه تنها پایداری بلندمدت را بهبود می بخشد، بلکه قابلیت انتقال کالیبراسیون ها از یک دستگاه به دستگاه دیگر را نیز افزایش می دهند.

فناوری پیشرفته دستگاهی با کاربری آسان برای اپراتور و نتایج قابل اعتماد و تکرارپذیر ارائه می دهد. DA 7250 مطابق با استاندارد ISO 12099 است تا اطمینان حاصل شود که تجزیه و تحلیل ها مطابق با استانداردهای بین المللی انجام می شوند.



- دارای گواهینامه IP-65 برای استفاده در محیط های پرگرد و غبار و مقاوم در برابر شستشو

- پیشرفته و رگرسیون هونیگز آماده برای استفاده ANN* کالیبراسیون ها

- نرم افزار قدرتمند و در عین حال آسان برای استفاده با گزینه های اتصال داده متعدد

- انتقال آسان کالیبراسیون به و از ابزارهای در حال پردازش ما



نتایج 24/7 با نت پلاس



قرار دادن در محل

هر چیزی، هر جایی، هر کسی و هر زمانی

کارکرد آسان توسط هر کسی

از پرسنل کارخانه گرفته تا شیمیدانان باتجربه، همه DA 7250 را دستگاهی آسان برای استفاده و در عین حال قدرتمند می دانند. صفحه نمایش لمسی بزرگ آن با رابط کاربری بصری و جابجایی آسان نمونه، اطمینان سریع اپراتور را تضمین می کند. رویه های عملیاتی به گونه ای طراحی شده اند که منابع خطای اپراتور را از بین ببرند و صرف نظر از اینکه چه کسی تجزیه و تحلیل ها را انجام می دهد، نتایج دقیقی ارائه دهند. تجزیه و تحلیل دقیق همیشه در دسترس است و شما را قادر می سازد تا کیفیت محصول را 24 ساعته و 7 روز هفته بهینه و تأیید کنید، کارایی را بهبود بخشیده و ضایعات را کاهش دهید.

دسترسی به نتایج در هر زمان

سریع است. DA 7250 با بهینه سازی شده گردش کار و نمونه کم یا بدون نمونه آماده سازی، نمونه های آزمایشی در هر زمان فقط در عرض چند ثانیه، نمونه ها می توانند اساساً می توان آن ها را به صورت بلادرنگ تجزیه و تحلیل کرد و نتایج به صورت آنلاین، 24 ساعته و 7 روز هفته با نرم افزار NetPlus Reports در دسترس هستند.

راحتی در تجزیه و تحلیل در هر مکانی
DA 7250:



انعطاف پذیری برای تحلیل هر چیزی

دانه ها، پودرها، گلوله ها، خمیرها، دوغاب ها و مایعات - تقریباً هر نوع نمونه ای - می تواند در DA 7250 بدون نیاز به ماژول های گران قیمت و دست و پاگیر تجزیه و تحلیل شود. یک ناحیه نمونه بزرگ و معرف تجزیه و تحلیل می شود و نیاز به آماده سازی نمونه را از بین می برد و در زمان و تلاش صرفه جویی می کند. کالیبراسیون های کارخانه ای موجود، طیف گسترده ای از محصولات و پارامترها را پوشش می دهند و از پایگاه داده جهانی ما ساخته شده اند که شامل صدها هزار نمونه است.

راحتی در تجزیه و تحلیل در هر مکانی

دی ای ۷۲۵۰ می توان از آن در محیط فرآیند، چه در خط تولید و چه در آزمایشگاه استفاده کرد. این دستگاه ضد گرد و غبار و ضد آب با درجه IP-65، به لطف طراحی آسان برای تمیز کردن، می تواند با شلنگ آب شسته و کاملاً تمیز شود.

دردو مدل موجود است: یک مدل عمومی (GP) برای کاربردهای خشک مناسب است و یک نسخه طراحی بهداشتی اختصاصی (SD) برای مناطق تولید مواد غذایی در نظر گرفته شده است. هر دو مدل دارای یک منطقه تجزیه و تحلیل باز و بدون مکانیسم های محرک قابل مشاهده هستند که تمیز کردن را بسیار آسان می کند.

لوازم جانبی

بیشتر انواع نمونه ها-پودرها، کنجاله ها، گرانول ها و غلات، گلوله ها، دوغاب ها، خمیرها و مایعات، به لطف طیف گسترده ای از ظروف نمونه، می توانند با آماده سازی کم یا بدون آماده سازی نمونه، تجزیه و تحلیل شوند. تغییر نوع ظرف نمونه سریع است و به طور خودکار روی صفحه نمایش داده می شود.

ظرف نمونه بزرگ: ظرف نمونه چرخان استاندارد با محرک مغناطیسی، ساخته شده از پلاستیک بادوام، (برای اکثر انواع نمونه). سطح نمونه بزرگ برای نتایج دقیق و نماینده.

ظرف نمونه کوچک: نمونه های کوچک با استفاده از پیمانه های نمونه کوچک تر اندازه گیری می شوند، زمانی که حجم زیادی از نمونه به سختی به دست می آید (مثلاً در طول پخت نان یا تحقیق). برای دستیابی به اندازه گیری های نماینده، ظرف نمونه کوچک می چرخد.

لیوان یکبار مصرف: دوغاب ها، کره، خمیرها، ملاس و سایر انواع نمونه های دشوار را با حداقل جابجایی و بدون نیاز به تمیزکاری، تجزیه و تحلیل کنید.

فنجان بازتابش: برای اندازه گیری روغن ها استفاده می شود. این فنجان دارای یک لایه طلایی در زیر است و سطح تفلون آن به راحتی بین هر نمونه قابل تمیز کردن است.

ماژول میکرو آینه: با طراحی منحصر به فرد، این روش ایده آلی برای اندازه گیری نمونه های بسیار کوچک (یعنی فقط چند دانه) است.



متصل در آزمایشگاه و فرآیند



آنلاین NIR DA 7440

ابزارهای رومیزی و فرآیندی ساخته شده بر روی یک پلتفرم فناوری مشترک

فناوری آرایه دیودی با اندازه گیری سریع و طراحی حالت جامد، به ویژه برای اندازه گیری یک محصول یا نمونه در حال حرکت مناسب است. سری های DA 7350 in-line و DA 7440 on-line بر اساس همان فناوری NIR مانند DA 7250 هستند. پلتفرم فناوری مشترک، انتقال کالیبراسیون بین ابزارها را آسان و سرراست می کند. شما می توانید یک کالیبراسیون آنلاین ایجاد کنید که در آن اجرای طیف وسیعی از نمونه ها آسان تر است و سپس کالیبراسیون را به صورت یکپارچه آنلاین منتقل کنید تا به سرعت به نتایج دقیق برسید.



NIR درون خطی DA 7350

اتصال

دی ای ۷۲۵۰ دستگاه و پلتفرم نرم افزاری برای اتصال بهینه طراحی شده اند و داده ها به راحتی با سایر برنامه ها تبادل می شوند. پورت های اترنت TCP/IP و USB ارائه شده و لوازم جانبی ویندوز مانند دانگل های Wi-Fi، مودم همراه/موبایل، بارکدخوان و چاپگر پشتیبانی می شوند. این دستگاه را می توان از راه دور از طریق NetPlus یا Team Viewer مدیریت کرد.

گزارش دهی رابط وب و مدیریت ابزار دقیق

دی ای ۷۲۵۰ توسط راهکار ابری مبتنی بر وب NetPlus پشتیبانی می شود. دستگاه ها از طریق یک شبکه محلی یا اینترنت متصل می شوند و از هر مکانی از طریق رابط مرورگر وب قابل دسترسی هستند. NetPlus Reports دسترسی به نتایج تجزیه و تحلیل را فراهم می کند و به شما امکان می دهد تولید یا کیفیت را رصد کنید و آخرین نتایج تجزیه و تحلیل را در نمودارها یا جداول ارائه می دهد. بر تولید نظارت کنید، کیفیت محموله های مواد اولیه را تأیید کنید یا در مورد آخرین تجزیه و تحلیل ها به روزرسانی دریافت کنید. NetPlus Remote به شما امکان می دهد دستگاه ها را پیکربندی کنید، عملکرد را رصد کنید و کالیبراسیون ها را به روزرسانی کنید. چه یک دستگاه یا یک شبکه NIR متشکل از صد دستگاه را مدیریت کنید، NetPlus Remote وظایف شما را ساده می کند.



درخت NIR (مادون قرمز نزدیک) DA 7250 SD



تخصص ما در خدمت شماست

بیش از ۷۰ سال، شرکت PerkinElmer ارائه دهنده پیشرو در زمینه ابزارهای طیف سنجی و آنالیزهای اختصاصی NIR برای صنایع غذایی، خوراک دام و کشاورزی است. با تیم های متخصص NIR در سراسر جهان، ما آماده ایم تا با کالیبراسیون های از پیش طراحی شده و سفارشی از شما پشتیبانی کنیم.

وان سورس® خدمات آزمایشگاهی شامل جامع ترین مجموعه از خدمات پشتیبانی آزمایشگاهی حرفه ای در این حوزه، از جمله برنامه های مراقبتی کامل برای تقریباً هر فناوری و تولیدکننده ای است. این به معنای هزاران تکنسین دارای گواهینامه در این زمینه است که با تمام تکنیک های مورد استفاده شما آشنا هستند. از ارائه دهنده خدمات ابزار دقیق خود انتظار بیشتری داشته باشید و



بامجموعه جامع ابزارهای ما آشنا شوید تا به شما در توانمندسازی راهکارهای تحلیلی و پیشبرد کسب و کارتان کمک کند.

مشخصات	
زمان تحلیل	۶ ثانیه
حالت اندازه گیری	بازتاب یا عبور نور از نمای پایین
انواع نمونه	غلات و گلوله های آسیاب نشده، پودرها، خمیرها، دوغاب ها، مایعات و موارد دیگر
ناحیه نمونه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت	تا 108 سانتی متر
حجم نمونه	بسته به نوع نمونه، ۱-۴ میلی لیتر انعطاف پذیر
نمایش	صفحه نمایش لمسی رنگی ۱۲ اینچی
نرم افزار عملیاتی	نتایج پلاس
زبان	چندین زبان، از جمله انگلیسی، چینی، تایلندی و روسی
رابط های ارتباطی	یواس بی و اترنت
محدوده دمای عملیاتی	۱۵- تا ۲۰ درجه سانتی گراد
حفاظت در برابر نفوذ طبق استاندارد IEC 60529	دارای گواهینامه IP-65
محدوده طول موج	آشکارساز ۹۰۰ تا ۱۷۰۰ نانومتر، ۹۵۰ تا ۱۶۵۰ نانومتر اعمال شده
آشکارساز	۲۵۶ پیکسل، خنک شده با ترموالکتریک، با آشکارسازی بالا، ایندیوم گالیوم آرسنید (InGaAs)
دقت طول موج	> 0.05 نانومتر
نویز فوتومتریک	> 10 میکروآیو
الزامات برق	۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت، ۵۰/۶۰ هرتز
ابعاد (ارتفاع x عرض x عمق)	۵۱۷ x ۳۷۰ x ۳۹۰ میلی متر (شامل صفحه لمسی)
وزن	۳۱ کیلوگرم برای مصارف عمومی (GP)، ۳۱ کیلوگرم برای مصارف بهداشتی (SD)

برای تماس با بخش فروش و پشتیبانی، لطفاً به وب سایت www.perkinelmer.com/DA7250 مراجعه کنید.



شرکت پرکین المر
خیابان وینتر، پلاک ۹۴۰
والتام، ماساچوست ۰۲۴۵۱ ایالات متحده
آمریکانلفن: (۸۰۰) ۴۰۰۰-۷۶۲ یا (۱۰۰) ۴۶۰۲-۹۲۵-۲۰۳
www.perkinelmer.com

برای مشاهده فهرست کامل دفاتر جهانی ما، به www.perkinelmer.com/ContactUs مراجعه کنید.

کپی رایت © ۲۰۲۰، شرکت PerkinElmer. تمامی حقوق محفوظ است. PerkinElmer® یک علامت تجاری ثبت شده PerkinElmer, Inc. است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشند.