ProxiScout™

NIR Portabel untuk Analisis Instan di Lokasi

BÜCHI

Tangguh. Portabel. Presisi.

Dapatkan analisis NIR instan di mana saja dan kapan saja

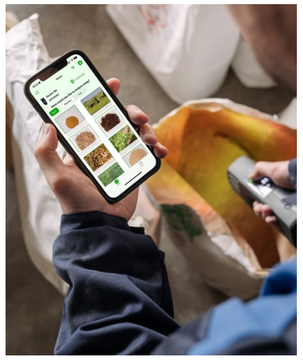
ProxiScout™ mendukung operator lapangan dalam melakukan analisis bahan di lapangan dengan cepat dan andal, baik untuk menentukan komposisi bahan mentah atau untuk memastikan kesesuaian dan konsistensinya langsung di lokasi. ProxiScout™ dirancang untuk memudahkan penggunaan dan integrasi tanpa hambatan di seluruh alur kerja dengan memadukan kekuatan:

- **Perangkat NIR genggam** untuk hasil pengukuran instan di lapangan.
- **Aneka ragam aksesori** untuk berbagai jenis sampel.
- **Aplikasi seluler** untuk kendali yang intuitif dan hasil seketika.
- **Portal cloud** untuk akses model, manajemen data, dan kolaborasi.

Dengan komponen inti ini, ProxiScout™ menghadirkan kemampuan unik untuk analisis NIR di lapangan. Mari jelajahi berbagai fitur utama yang membuatnya unggul dibandingkan yang lain.

Hasil instan untuk pengambilan keputusan di lapangan

ProxiScout™ menawarkan fleksibilitas yang belum ada tandingannya, sehingga menghadirkan analisis NIR yang cepat dan akurat secara langsung di lokasi kerja Anda, baik di lapangan, di lini produksi, atau di gudang. Desain yang ringan dan ergonomis diciptakan untuk mendukung mobilitas dan tidak membatasi Anda di laboratorium, sehingga memberikan wawasan instan untuk merampingkan alur kerja dan meningkatkan produktivitas.



Desain intuitif untuk kemudahan pengoperasian

Aplikasi seluler yang ramah pengguna dan platform cloud yang tangguh, makin menyederhanakan analisis multisampel dan multiparameter untuk menghadirkan analisis yang efisien, cepat, tanpa hambatan, serta menyederhanakan alur kerja pengujian yang kompleks. Mengukur sampel dan memastikan kesesuaiannya dengan cepat, baik itu ketika terhubung ataupun offline.

Presisi tepercaya

ProxiScout™ menawarkan rentang spektrum paling luas (1.350–2.550 nm) untuk perangkat portabel. Menghadirkan sensitivitas dan ketepatan yang belum ada tandingannya berkat pengoperasian dalam spektrum NIR yang lebih tinggi. Rentang yang lebih luas ini memberikan hasil yang andal untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat. Menghitung beberapa parameter utama dalam sekali pengukuran dan memperoleh hasil yang presisi dan dapat diandalkan untuk berbagai bahan dan aplikasi.

Hasil Instan untuk Pengambilan Keputusan di Lapangan

Lakukan analisis sampel tanpa masuk ke lab

ProxiScout™ menghadirkan ketepatan setara lab dalam genggaman Anda, untuk analisis NIR di lapangan yang tangguh, baik ketika di lokasi produksi Anda atau di lapangan. Ambil keputusan segera dengan dukungan data tanpa ditunda lagi. Manfaat berikut dapat Anda peroleh sejak hari pertama:

Peningkatan frekuensi pengujian: Lakukan lebih banyak pengujian dan pastikan mutunya di setiap tahap, mulai dari bahan mentah hingga produk jadi, tanpa penundaan dan tanpa biaya untuk mengirimkan sampel ke lab.

Hemat biaya dan waktu: Lakukan analisis parameter utama dengan cepat di lokasi untuk mengidentifikasi limbah, mendeteksi inefisiensi, dan mengoptimalkan formulasi, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang proaktif dan segera guna mencegah kerugian produksi yang sangat mahal.

Produktivitas yang lebih baik: Analisis instan dan akurat memungkinkan pengambilan keputusan yang cepat, meningkatkan kualitas produk, merampingkan proses produksi, dan memaksimalkan pemanfaatan sumber daya.

Desain Intuitif untuk Kemudahan Pengoperasian

Awali dengan pelatihan sederhana

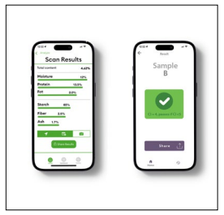
ProxiScout™ adalah perangkat genggam ringan yang dirancang untuk kemudahan penggunaan di lapangan atau di lini produksi. Aplikasi seluler yang intuitif mendukung analisis yang efisien terhadap beberapa sampel dan parameter sekaligus, sehingga dapat diintegrasikan dengan cepat dan tanpa hambatan ke alur kerja yang ada.

Desain genggam yang ergonomis

Setiap aspek desain pada ProxiScout™ sedapat mungkin difokuskan pada kemudahan pengukuran. Baik itu bentuk, berat, posisi interface sampel, maupun lokasi layar dioptimalkan dengan saksama untuk kemudahan pengoperasian dengan satu tangan di lapangan.

Kontrol dan transfer data yang tidak merepotkan

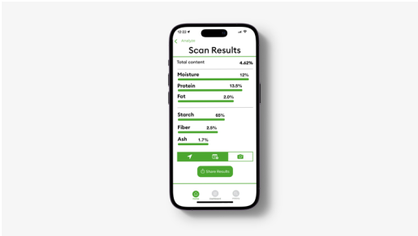
ProxiScout™ terhubung langsung dengan ponsel Anda melalui Bluetooth, dengan menyinkronkan pengaturan, kontrol, dan data di antara perangkat. Ini semua menghadirkan pengalaman tanpa hambatan di semua proses pengukuran, mulai dari kalibrasi awal hingga hasil akhir.



Hasil instan dengan aplikasi yang intuitif

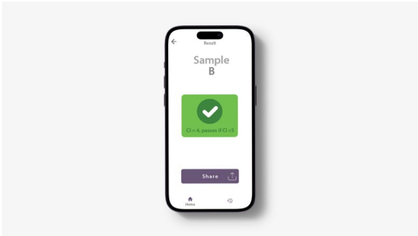
Aplikasi seluler ramah pengguna dengan petunjuk langkah demi langkah yang terintegrasi di aplikasi sehingga operator dapat menyiapkan aplikasi dengan cepat, menguji sampel, dan mendapatkan hasil dalam hitungan detik, sekalipun saat offline. Setiap aplikasi dirancang untuk mendukung pengalaman intuitif bergantung pada jenis analisisnya.

Aplikasi Scan



Memungkinkan operator mendapatkan wawasan seputar komposisi sampel dengan model kalibrasi tingkat lanjut yang sudah dibuat sebelumnya.

Aplikasi Conformity



Mendukung operator untuk membuat model sendiri guna mendeteksi setiap penyimpangan kualitas atau masalah formulasi dengan segera.

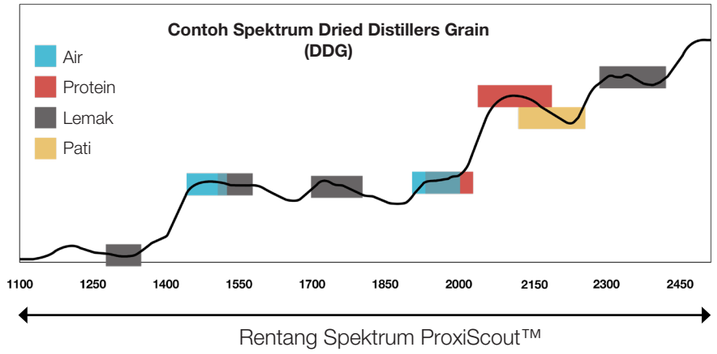
Presisi Tepercaya
Hasil setara lab dalam genggaman Anda

ProxiScout™ menawarkan rentang spektrum paling luas di antara perangkat NIR portabel (1.350–2.550 nm). Dengan mengandalkan spektrum NIR dari kelas yang lebih tinggi, perangkat ini dapat menganalisis lebih banyak parameter dan memberikan akurasi yang lebih tinggi.

Analisis multiparameter
Rentang spektrum luas dan unik yang dimiliki ProxiScout™ mencakup overtone dan pita kombinasi dari kelompok fungsi paling penting yang dibutuhkan untuk mengambil keputusan di lapangan dengan dukungan informasi. Dengan demikian, operator dapat melakukan pemeriksaan kuantitatif dan kualitatif terhadap beberapa parameter dalam sampel mereka cukup dengan menggunakan satu perangkat.

Hasil yang lebih akurat
Kombinasi rentang spektrum yang luas dan spektrum dengan keterulangan tinggi yang dihasilkan ProxiScout™ memungkinkan pengguna mengembangkan model kalibrasi yang menghasilkan tingkat keakuratan yang sebanding, dalam banyak aplikasi, dengan yang dicapai oleh instrumen NIR di laboratorium.

Contoh pentingnya rentang spektrum yang luas
Kemampuan ProxiScout™ yang canggih ini unggul dalam aplikasi di dunia nyata, seperti analisis Dried Distillers' Grain (DDG). Satu pemindaian dapat secara akurat mengukur beragam parameter kritis, seperti air, protein, pati, dan banyak lagi. Kelompok fungsional yang berhubungan dengan setiap parameter tersebut memiliki beberapa pita absorbansi di sepanjang rentang spektrum tersebut. Memberikan lebih banyak data ke model ini untuk meningkatkan kekuatan dan sering kali meningkatkan kinerja model.



Aplikasi Serbaguna
Satu alat. Banyak kemungkinan.

Desain ProxiScout™ yang serbaguna menjadikannya ideal untuk menganalisis beragam jenis bahan dalam aneka industri, mulai dari pertanian hingga produksi makanan, sehingga menghadirkan hasil yang presisi dan andal secara instan, di mana pun Anda bekerja.

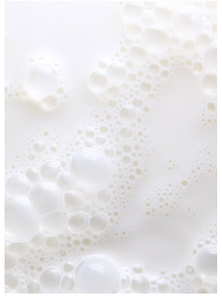
Biji-bijian dan Tepung

Kandungan air, protein, abu, pati, dan gluten.

Minyak Nabati

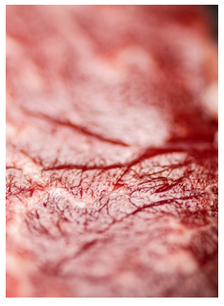
Asam lemak bebas, pH, keasaman, autentikasi, kadar saturasi, pemalsuan, dan kandungan air.

Produk Susu



Lemak, protein, laktosa, air, pemalsuan, nitrogen total, dan padatan total.

Daging



Kandungan air, protein, lemak, dan keempukan.

Bumbu dan Rempah-rempah

Kandungan air, pemalsuan, komposisi campuran, kandungan minyak.

Kopi dan Teh

Kafein, atribut sensori, tingkat dan jenis pemanggangan.

Buah dan Sayuran

Bahan kering, keasaman etilena, pematangan, dan indeks kematangan.

Pakan

Silase, hijauan jerami, produk sampingan, pakan pelet.

Mengapa Begitu Penting?

Manfaat bagi Industri Makanan:
· Meningkatkan konsistensi produksi agar makin menguntungkan.
· Mengoptimalkan resep untuk menekan biaya tanpa mengurangi mutu.
· Menyesuaikan proses produksi guna memaksimalkan hasil dan efisiensi.
· Melakukan pemeriksaan mutu instan terhadap bahan mentah.
· Memvalidasi mutu produk selama tahapan produksi.

Manfaat bagi Industri Pakan:
· Memastikan konsistensi dan mutu di seluruh batch.
· Mewujudkan presisi dalam formulasi pakan.
· Menciptakan keseimbangan antara nilai nutrisi campuran dan efisiensi biaya.
· Mendukung kesehatan ternak.
· Merampingkan proses Formulasi.

Pengambilan Sampel yang Disederhanakan
Aksesori untuk setiap aplikasi

Ketersediaan beragam aksesori yang komprehensif bagi ProxiScout™ memungkinkan Anda untuk menangani beragam jenis sampel, sehingga memastikan analisis spektroskopis yang andal dan akurat setiap saat. Baik itu ketika Anda menganalisis padatan, cairan, atau serbuk, BUCHI menyediakan solusi presisi yang disesuaikan dengan kebutuhan unik Anda.

Rotator
Wujudkan Keunggulan Pengambilan Sampel
- Kemudahan Penanganan Sampel: Cawan berputar yang menampung dan memutar sampel dengan aman di atas perangkat.
- Area Pengambilan Sampel yang Diperluas: Memperluas area pengambilan sampel untuk analisis yang komprehensif.
- **Paling Tepat Untuk:** Padatan nonhomogen dan granular, termasuk silase, hijauan kering, serealia, biji-bijian, dan pakan olahan.

Kit Analisis Cair
Pengamatan Cairan dalam Perspektif Baru
- Pengambilan Sampel yang Serbaguna: Dilengkapi delapan vial yang terpasang dengan aman ke dalam penahan di atas perangkat.
- Ketebalan sampel yang Fleksibel: Dilengkapi dengan beragam aksesori transflektans untuk berbagai ketebalan sampel.
- **Paling Tepat Untuk:** Sampel cair yang jernih dan keruh, seperti minyak dan susu.

Kit Analisis Serbuk
Ketepatan Serbuk yang Konsisten
- Penanganan Sampel yang Aman: Dilengkapi tiga cawan dengan ketepatan tinggi yang terpasang dengan aman ke dalam penahan di atas perangkat.
- Presentasi yang Konsisten: Dilengkapi pemberat kecil untuk memampatkan sampel, memastikan hasil yang seragam.
- **Paling Tepat Untuk:** Serbuk dan padatan giling halus, seperti susu bubuk dan biji-bijian yang digiling.

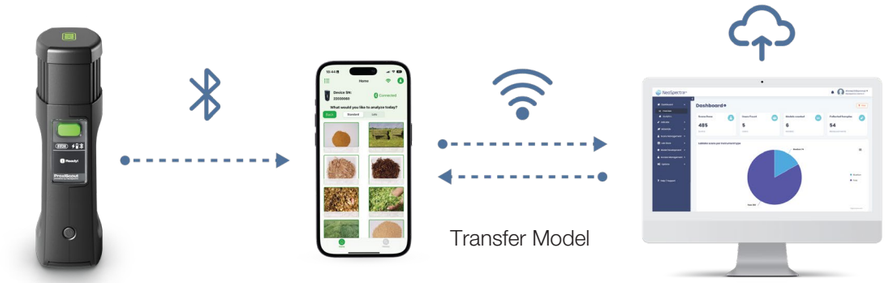
Spesifikasi Data Teknis
ProxiScout™

Spesifikasi teknis	
Rentang panjang gelombang	1.350–2.550 nm (7.400–3.920 cm^{-1})
Resolusi pada λ = 1.500 nm, kriteria FWHM	16 nm (66,6 cm^{-1})
SNR yang umum' (nm) Waktu pemindaian = 2 detik, λ = 2.350 nm	2.000 : 1
Cakupan sampel (diameter berkas sinar yang terkumpul)	~ 10 mm

Spesifikasi umum	
Dimensi	178 x 91 x 62 mm
Berat	1 kg
Suhu pengoperasian	-5 hingga +40 °C
Peringkat perlindungan masuknya benda asing	IP65
Jenis baterai	Dua baterai 18.650 yang dapat diisi ulang dayanya, dapat diganti oleh pengguna
Masa pakai baterai (Pemindaian 2 detik)	800 pemindaian
Durasi pengisian daya baterai (Arus pengisian daya 1 A)	6 jam dengan pengisian daya cepat hingga mencapai 100%
Masa pakai bohlam	< 10.000 jam
Konektivitas nirkabel	Bluetooth V4.2 BLE
Port pengisian daya	USB-C

Portal Cloud NeoSpectra
Wawasan terpusat. Pengelolaan yang mudah.

Data yang dihasilkan oleh semua perangkat ProxiScout™ dalam organisasi Anda secara otomatis ditransfer dan disinkronkan ke Portal Cloud NeoSpectra, tempat semua data disimpan, dievaluasi, dan dibagikan dengan aman.

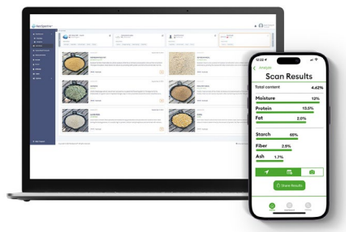


ProxiScout™ Aplikasi seluler Portal Cloud

ProxiScout™ dan Portal Cloud NeoSpectra mendukung organisasi Anda dengan desentralisasi pengoperasian dan sentralisasi data.

Manfaat utama

- **Konektivitas dan akses jarak jauh:** Data yang dihasilkan dari lapangan dapat langsung diakses oleh tim pengendalian mutu yang berada di tempat lain untuk pengambilan keputusan dengan cepat dari jarak jauh.
- **Wawasan yang lebih dalam:** Fitur analitik yang canggih memungkinkan Anda menampilkan tren, pola, dan variasi, sehingga menyingkap wawasan berharga dari data Anda.
- **Pengelolaan perangkat terpusat:** Satu tempat untuk mengelola lisensi dan memperbarui kalibrasi dari jarak jauh pada semua perangkat ProxiScout™ yang dimiliki organisasi Anda.
- **Kolaborasi tim yang lebih baik:** Tim di berbagai lokasi dan fungsi dalam organisasi memiliki satu versi yang tepercaya dan dapat dengan mudah bertukar data dan wawasan.
- **Integrasi cloud yang aman:** API memungkinkan integrasi data yang tersimpan dalam Portal Cloud NeoSpectra dengan infrastruktur data Anda.



Pustaka kalibrasi LabStore
Akses pustaka paling komprehensif di industri ini yang berisi berbagai model kalibrasi siap pakai untuk beragam aplikasi. Hemat waktu untuk mengembangkan kalibrasi khusus dan mulai jelajahi lebih dari 100 produk dan 500+ parameter yang dikembangkan dan dikelola oleh mitra lab terkemuka.

ProxiScout™

Ketangguhan Luar Biasa
Kinerja berpadu ketahanan

ProxiScout™ direkayasa agar memberikan kinerja tanpa hambatan di lingkungan yang menantang, sehingga menyediakan analisis yang andal dan berkelanjutan kapan pun dan di mana pun Anda membutuhkannya. Perangkat ini dirancang agar tahan lama sehingga mewujudkan kestabilan yang belum ada tandingannya dan analisis spektroskopis yang dapat diandalkan, bahkan di lingkungan paling ekstrem sekalipun.

Perlindungan dari debu dan air (IP65)
Karena diciptakan untuk lingkungan yang ekstrem, ProxiScout™ dilengkapi dengan perlindungan peringkat IP65, yang menjamin pertahanan yang tangguh terhadap semburan air dan masuknya debu. Dengan demikian pengukuran yang andal dengan frekuensi tinggi dalam kondisi lingkungan yang menantang dapat dilakukan untuk kontrol proses yang lebih baik.

Keandalan yang kokoh
ProxiScout™ memenuhi standar MIL-PRF—28800 Kelas 2 yang menjamin daya tahan dan kinerja yang dapat diandalkan dalam kondisi industri yang ekstrem. Diciptakan untuk menahan guncangan, jatuh, dan getaran, daya tahan ini membantu meminimalkan waktu henti, menekan biaya pemeliharaan, dan menghadirkan kinerja yang konsisten.

Baterai yang tahan lama
Dilengkapi dengan baterai Li-Ion kapasitas tinggi, perangkat ini mendukung opsi daya yang dapat diisi ulang dan mudah diganti. Dengan kapasitas hingga 800 pemindaian untuk setiap pengisian daya agar perangkat dapat terus beroperasi tanpa hambatan, sehingga pengguna dapat memperpanjang sesi analisis mereka dengan lancar.

Lengkapi Portofolio Anda

	Lapangan	Penerimaan Bahan	Produksi	Laboratorium	Logistik Distribusi
Nilai	· Memantau tanaman pangan untuk memastikan kematangan dan pemanenan yang optimal. · Memisahkan lot berdasarkan mutu untuk konsistensi dan penetapan harga yang optimal. · Meminimalkan klaim dengan pemantauan panen.	· Meningkatkan volume bahan mentah yang dikendalikan. · Penentuan parameter kualitas penting dengan cepat. · Pembayaran yang memadai kepada pemasok. · Pemrosesan berikutnya yang cepat. · Pemisahan.	· Pemeriksaan parameter utama terus-menerus. · Mengukur nilai suatu parameter dengan cepat. · Mengoptimalkan formulasi dan proses. · Meminimalkan pengerjaan ulang atau limbah.	· Mengendalikan spesifikasi produksi. · Memastikan mutu yang konsisten. · Mematuhi persyaratan hukum. · Menyingkirkan hambatan dalam produksi.	· Memantau parameter mutu penting untuk bahan utama. · Memastikan mutu sesuai dengan spesifikasi kontrak. · Mengidentifikasi bahan yang di luar spesifikasi untuk proses pengembalian atau klaim.
Persyaratan	· Hasil yang cepat. · Mobilitas. · Instrumentasi yang mudah digunakan. · Hasil dengan penandaan geo.	· Hasil yang cepat dan andal. · Keterlacakan. · Mobilitas. · Ketangguhan.	· Pengukuran yang cepat atau berkelanjutan. · Instrumentasi yang mudah digunakan. · Interface untuk sistem kontrol proses. · Ketangguhan.	· Hasil yang cepat dan andal. · Keterlacakan.	· Hasil yang cepat. · Mobilitas. · Instrumentasi yang mudah digunakan. · Berbagai titik pemeriksaan.

Pesan utama bagi pelanggan kami
BUCHI memberikan nilai tambah

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar ini menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para pelanggan kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda dengan lebih baik.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.

Kompeten
Kami memiliki keahlian teknologi dan pengalaman puluhan tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan bekerja dengan Anda untuk terus meningkatkan layanan kami.

Terpercaya
Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda dengan cepat dan efisien apabila ada terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.

Aman
Dengan kerja sam yang erat dengan Anda, kami melakukan segala daya kami untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan kami seaman mungkin bagi orang-orang dan lingkungan.

Hemat biaya
Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.

Global
Sebagai bisnis milik keluarga internasional dengan anak perusahaan sendiri dan distributor yang memenuhi syarat, kami hadir di mana pun Anda berada.

Mudah
Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta instrumen dan sistem yang mudah dioperasikan.

Berkelanjutan
Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami memanfaatkan teknologi mutakhir untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di:

www.buchi.com

Quality in your hands

11595923B id 2610/Data teknis dapat berubah tanpa pemberitahuan/
Sistem Mutu ISO 9001 Versi bahasa Inggris merupakan versi bahasa asli dan
merupakan dasar untuk semua terjemahan ke dalam bahasa lain.