

FUNCIONALIDADES		VENTAJAS
Entradas	Imágenes multiespectrales	Importar imágenes nadir de sensores multiespectrales en formato TIFF o JPEG
	Imágenes RGB	Importar imágenes nadir de sensores RGB estándar en formato JPEG
	Mapas preprocesados	Importar ortomosaicos o mapas de índice de vegetación procesados previamente en otros
	Límites del campo	Importe límites de lote (simples o multipoligonos) para centrar el análisis en un área de interés (importados como GeoJSON, KML o Shapefile). Descarte zonas y obstáculos dentro del lote.
	Imágenes geo-etiquetadas	Importar imágenes etiquetadas con GPS como anotaciones geolocalizadas directamente en una capa (importar como JPEG o TIFF)
	Anotaciones	Importación de anotaciones (punto, multipunto, línea, polígono) directamente en una capa (importación como GeoJSON, KML o Shapefile)
	Importación de datos de satélite	Mejore su capacidad de monitoreo con los datos del satélite Sentinel-2 para sus cultivos
Herramientas y funciones	Interfaz fácil de usar	Una interfaz fácil de usar e intuitiva, desarrollada para usuarios de la agricultura
	Ligero y robusto	Ligero para trabajar en un ordenador de gama media en el campo sin requerir una conexión a Internet o a la nube para el procesamiento
	Organización de proyectos en el tablero de mandos	Organice sus proyectos (Granja, Cliente, Organización), e incluya información clave sobre los cultivos
	Exportar e importar proyectos	Exporta e importa varios proyectos a la vez.
	Procesamiento preciso	Modalidad "procesamiento preciso" para modelos digitales de superficie (DSM) de alta resolución, geolocalización mejorada y para conjuntos de datos con fuertes cambios de elevación.
	Procesamiento rápido	Genere mapas 2D de alta resolución a partir de imágenes aéreas en minutos, sin conexión y procesados localmente
	Procesamiento rápido mejorado por la GPU	Mejore significativamente la velocidad de procesamiento cuando se dispone de una GPU adecuada en comparación con la CPU estándar
	Calibración relativa del equipo	Recálculo opcional de los ángulos entre sensores multiespectrales ("rig relatives") para mejorar
	Corrección radiométrica	Genere ortomosaicos/índices que pueden ser comparados en diferentes condiciones climáticas cuando se utilizan imágenes multiespectrales
	Editor de límites de campo	Cree o importe un límite de campo para recortar las capas a un área específica de interés
	Generador de índice	Genere automáticamente índices predefinidos, por ejemplo, LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI
	Calculadora de índices	Cree índices personalizados introduciendo una fórmula de índice que pueda guardarse y reutilizarse
	Herramienta de zonificación	Cree mapas de zonificación editables con 1 a 7 zonas a partir de los datos de salud de sus cultivos para la exploración y el cultivo en lugares específicos.
	Operaciones Específicas / Mapas de prescripción	Cree mapas de prescripción de pulverización dirigida y de tasa variable altamente personalizables para drones de pulverización, tractores y pulverizadores terrestres.
	Herramienta de comparación	Compare diferentes mapas uno al lado del otro usando una pantalla dividida o doble
	Herramienta de anotaciones	Anote áreas de interés con un título, una descripción y la opción de adjuntar imágenes (también imágenes geolocalizadas)
	Herramienta de recuento	Recuento manual rápido y clasificación, recuento total e informe en PDF
	Herramientas de medición	Herramientas de medición para obtener rápidamente distancias y áreas para análisis en el campo
	Estadísticas	Estadísticas de capas y anotaciones que incluyen el tamaño del área, la altura media o el valor del índice y la desviación estándar
	Visualización avanzada de la capa	Rangos de valores ajustables del histograma y ecualización para proporcionar control sobre los valores de los datos de interés
	Generador de informes en PDF	Comparta sus mapas con todas las personas interesadas en el proyecto para una colaboración fluida utilizando la herramienta de exportación de informes en PDF
	Análisis del cultivo	Informe del estado de crecimiento de los cultivos basado en IA que incorpora información sobre el tiempo, el suelo y los cultivos
	Herramienta de exportación	Exportación de capas, anotaciones y mapas de prescripción (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF) con control total del tamaño y el formato
	Compartir en PIX4Dcloud	Subir los resultados de PIX4Dfields (ortosa, modelo de superficie, capas de índice, anotaciones) directamente a PIX4Dcloud para compartirlos
	Fusión de imágenes	Utiliza la función de "Pan-sharpening" para obtener mapas con mayor nitidez.
	Magic tool	Herramienta de selección asistida por IA para detectar y seleccionar rápidamente malas hierbas, daños y otras anomalías en ortomosaicos y capas índice (exportable como Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML e informe PDF).
Salidas	Orthomosaico	Un mapa visual del campo para la exploración y evaluación de los cultivos con opciones para establecer la resolución y la calidad del mapa (exportación como geoTIFF)
	Modelo digital de superficie	Ver datos de elevación para ayudar en la gestión del riego, el drenaje y la erosión (exportar como geoTIFF, XYT, MultiPlane)
	Mapas de índice de vegetación	Un mapa que ayuda a encontrar las zonas de estrés de las plantas y puede facilitar los flujos de trabajo de protección y producción de cultivos (en formato geoTIFF)
	Mapas de zonificación	Un mapa que traduce la información de los mapas de índice de vegetación a valores agrupados que puedan ser utilizados más fácilmente (exportado como Shapefile, KML o GeoJSON)
	Mapas de prescripción	Exporte mapas de prescripción de pulverización dirigida y de tasa variable, altamente personalizables para drones de pulverización, tractores y pulverizadores terrestres (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF, KML).
	Límites del campo	Cree límites de campo precisos con soporte RTK para sus operaciones agrícolas. Los límites de campo ayudan a centrar el análisis solo en sus áreas de interés (exportación como GeoJSON, KML, Shapefile y a MyJohnDeere).
	Anotaciones	Añadir anotaciones a las áreas de interés ayuda a transmitir información más valiosa y práctica (en formato GeoJSON, KML o Shapefile)
	Informe en PDF	Un informe PDF del proyecto fácil de compartir, que puede personalizarse con un logotipo y datos de contacto, y que incluye un índice con todas las capas exportadas, una página de resumen para anotaciones y perspectivas sobre el terreno.
	Estadísticas	Las estadísticas de capas y anotaciones pueden exportarse como un archivo independiente (en formato CSV)
	Captura instantánea	Una instantánea de la vista del mapa actual que puede incluir anotaciones (exportación como JPEG o PNG)
	John Deere Operations Center	Centro de Operaciones John Deere: cargue mapas aéreos, mapas de salud de cultivos, límites de campos y prescripciones directamente desde PIX4Dfields a su centro de operaciones.
Idioma	Opciones de idioma	Inglés, chino, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, español, portugués, ruso, ucraniano, polaco, checo, húngaro y rumano.
Especificaciones de hardware	CPU	Intel / AMD de cuatro o seis núcleos (o mejor), Apple M1 (o mejor)
	HD	Se recomienda un SSD
	RAM	8 GB de RAM (se recomiendan 16 o más)
	GPU	GPU integrada o dedicada con 2 GB de RAM (recomendada: GPU GeForce GTX con 6 GB de RAM)
	OS	Windows 11 / macOS Sonoma (14) o superior