

# iCITE®

Interfaz del Gabinete Inteligente al Equipo de Tráfico

## Recaudador de Datos DA-300®

### Información del Tráfico y de Vías Arteriales en Tiempo Real Obtenida de Intersecciones Remotas a Través de Monitoreo de Gabinetes de Tráfico

El Recaudador de Datos DA-300® proporciona a un bajo costo el acceso remoto a la información de tráfico en tiempo real, desde cualquier intersección, ya sea aislada o incorporada a la red de comunicación, o desde cualquier vía arterial.

- Fácilmente interactúa con cualquier marca o modelo de gabinete de tráfico o controlador (NEMA, ATC o Tipo 170/2070 y otras marcas y modelos con algunos ajustes).
- Proporciona conteo de vehículos, sincronización dividida de monitores, y terminación de la fase semafórica.
- A través de un socio de análisis de datos iCITE Ready™ aprobado, el DA-300® puede proporcionar una gama de medidas de rendimiento, las cuales pueden utilizarse para estudios de origen y destino, medidas de efectividad, y el conjunto de datos de alta densidad para optimización de semáforos (de la Universidad de Purdue).
- Viene equipado con Wi-Fi y con tiempo de viaje.



### CARACTERÍSTICAS

- Monitorea el SPaT (datos de la fase de la señal y sincronización) desde cualquier controlador de tráfico habilitado para SPaT
- Datos del "Split" y del intervalo de sincronización
- "Incorpora "Tiempo de Recorrido" a través de un socio iCITE Ready™
- Habilitado para GPS para auto identificación, ubicación, seguimiento móvil de la ubicación, y sincronización de reloj de tiempo del controlador
- Envío automático de mensajes de alarma SMS o correo electrónico sobre el estado del gabinete y fallas en la intersección
- Comunicaciones por celular 3G/GSM/GPRS
- Batería interna de respaldo de 6 voltios DC para asegurar las alarmas durante un corte de electricidad (hasta cinco horas de vida)
- El GPS proporciona un pulso de sincronización para la coordinación de tiempo del controlador



- Configuración de antena con 5 bandas
- Instalación en estante o montado en bastidor (rack)
- Bandas inalámbricas disponibles: GSM/GPRS/LTE, GPS, Bluetooth, Wi-Fi, y DSRC



## FUNCIONALIDAD

- Información de detectores en gabinetes NEMA TS-1, TS-2, o Tipo 170/2070 usando comunicación en serie RS-485 para hasta 32 canales
- Monitorea y registra (opcionalmente) solicitudes de sondeo Wi-Fi para tiempo de viaje y origen y destino, con presentación de informes usando software ICITE G2™ en la nube
- Información del detector y de la señal de gabinetes NEMA TS-2 usando comunicaciones SDLC para proveer datos adicionales
- Acceso remoto por medio de comunicaciones celulares 3G/LTE a intersecciones que no están integradas a central o a otras intersecciones
- Compatible con redes tanto alámbricas como inalámbricas de alta velocidad
- Proporciona respaldo (back-up) para comunicaciones de importancia crítica desde intersecciones que están conectadas a cualquier tipo de sistema central de control ATMS (por sus siglas en inglés)
- Las comunicaciones y las interfaces utilizan el cifrado de 2048 bits para garantizar la seguridad tanto del dispositivo como la de la red
- Opera en un rango de temperaturas desde -40° C hasta 80° C
- Voltaje de la entrada de alimentación de 8 a 28 voltios (incluye fusibles avanzados)
- Puede ser alimentado por energía solar

Notas: (1) Si se prefiere una empresa de celular específica o se usarán planes de servicio existentes para la transmisión de datos por celular, por favor especifique la empresa y el tipo de plan. (2) Las configuraciones personalizadas de entrada y salida análoga y digital están disponibles en caso de pedidos grandes. (3) No podemos garantizar que nuestros socios *iCITE Ready™* aprobados operen en toda la fuera de los Estados Unidos.