

# Новое в CitectHistorian 4.40

CitectHistorian 4.40 – новая версия высокопроизводительного программного обеспечения, предназначенного для сбора, хранения и преобразования в удобную для анализа и отчетности форму производственной и технологической информации.

Современные промышленные процессы сопряжены с появлением все возрастающего объема разнообразных данных, поставляемых разными системами и устройствами. Все эти «сырые» данные должны быть своевременно получены, обработаны и преобразованы в значимую для анализа информацию, на основе которой можно всесторонне оценивать состояние дел и принимать ответственные решения на разных уровнях организации.

С выходом CitectHistorian 4.40 в распоряжение бизнес-пользователей предоставляется надежное и простое в использовании ПО, обеспечивающее высокую производительность для работы с большим объемом текущих и исторических данных, полученных из разнородных источников.

Новая версия содержит многочисленные нововведения и улучшения, которые предлагают еще больше возможностей для получения в реальном времени информации, позволяющей принимать взвешенные решения, и в то же время сокращают трудозатраты на разработку.

## ⇒ Новое клиентское приложение для Microsoft Excel

Historian Enquire - новое клиентское приложение для Microsoft Excel – наиболее значимое нововведение CitectHistorian 4.40. Historian Enquire содержит полностью обновленный интерфейс пользователя и предлагает усовершенствованную функциональность для развернутого анализа и создания отчетов. Клиентское приложение в полной мере использует богатые возможности Excel по фильтрации, сортировке и преобразованию данных для их более эффективного представления в отчетных формах, настраиваемых пользователем.

Использование Historian Enquire позволяет пользователям производить анализ каждого конкретного случая и создавать отчеты любой сложности без необходимости обращения к SQL-запросам.

## Основные особенности

- > Полностью обновленный, элегантный и удобный интерфейс
- > Новые профили конфигурации для запросов динамических данных, например, рецептурных пакетов
- > Конфигурируемые выборки данных для создания сравнительных отчетов, например, по сменам или неделям
- > Рассчитываемые статистические значения для каждого интервала, в том числе: средневзвешенное, первое, последнее, минимальное, максимальное, стандартное отклонение и дисперсия
- > Опции обновления как всех данных, так и отдельных выборок



## Ключевые преимущества

- > Новое клиентское приложение для Microsoft Excel – быстрый, более детальный и удобный в настройке инструмент анализа исторических данных
- > Сокращенное время на конфигурирование и поддержку \*
- > Повышенная точность и согласованность отображения событий и аварийных сигналов
- > Доступ к более подробной информации для анализа и создания отчетов

## Нововведения версии 4.40

- > Historian Enquire – инновационное и простое в использовании клиентское приложение для Microsoft Excel
- > Автоматическое конфигурирование с синхронизацией всех иерархических данных, сконфигурированных в CitectSCADA
- > Интеграция с другими продуктами Schneider Electric с помощью EcoStruxure Web Services (EWS)
- > Метки времени для данных реального времени, получаемые напрямую из CitectSCADA

\* Сокращенное время на конфигурирование и поддержку

## ⇒ Интеграция с CitectSCADA

Конфигурирование CitectHistorian 4.40 происходит значительно быстрее. В новой версии возможен импорт и синхронизация иерархических данных, сконфигурированных в CitectSCADA. Отныне все теги, аварийные сигналы и тренды, конфигурируемые в CitectSCADA 7.30, могут быть настроены как автоматически конфигурируемые для последующего использования в CitectHistorian. Таким образом, вновь созданные в CitectSCADA теги и аварийные сигналы будут автоматически включены в состав Historian при следующем импорте данных, что заметно сокращает время настройки и последующего обслуживания Historian.

Дополнительно при импортировании конфигурации из CitectSCADA доступны опции фильтрации по определенным областям иерархии или кластера. Это серьезное подспорье при конфигурировании источников данных, содержащих наборы данных с различными параметрами опроса.

При использовании режима автоматического конфигурирования пользователь получает отчет обо всех изменениях, которые будут отражены в Historian при включении новых тегов и устройств в CitectSCADA. Таким образом, исчезает необходимость параллельного конфигурирования и обеспечивается тесная интеграция обеих систем.

Автоматическое конфигурирование осуществляется во взаимодействии с CitectSCADA версии 7.30.

## ⇒ EcoStruxure Web Services (EWS)

Благодаря использованию платформы EcoStruxure Web Services (EWS) CitectHistorian стало проще интегрировать с другими продуктами Schneider Electric. Другие приложения, в том числе новое клиентское приложение для Microsoft Excel, получают отныне доступ к историческим данным Historian через открытый веб-сервис. С последующим развитием EWS, призванного стать основой сервер-ориентированной архитектуры Schneider Electric, бизнес-пользователи получат в свое распоряжение мощный интегрирующий инструмент с полным доступом к хранилищам исторических данных.

Time Period	Attribute Name	Attribute Type	Current	Next
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 1:00:00 AM	16/11/2012 2:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 2:00:00 AM	16/11/2012 3:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 3:00:00 AM	16/11/2012 4:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 4:00:00 AM	16/11/2012 5:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 5:00:00 AM	16/11/2012 6:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 6:00:00 AM	16/11/2012 7:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 7:00:00 AM	16/11/2012 8:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 8:00:00 AM	16/11/2012 9:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 9:00:00 AM	16/11/2012 10:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 10:00:00 AM	16/11/2012 11:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 11:00:00 AM	16/11/2012 12:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 PM	16/11/2012 1:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 1:00:00 PM	16/11/2012 2:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 2:00:00 PM	16/11/2012 3:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 3:00:00 PM	16/11/2012 4:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 4:00:00 PM	16/11/2012 5:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 5:00:00 PM	16/11/2012 6:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 6:00:00 PM	16/11/2012 7:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 7:00:00 PM	16/11/2012 8:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 8:00:00 PM	16/11/2012 9:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 9:00:00 PM	16/11/2012 10:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 10:00:00 PM	16/11/2012 11:00:00 PM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 11:00:00 PM	16/11/2012 12:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 1:00:00 AM	16/11/2012 2:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 2:00:00 AM	16/11/2012 3:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 3:00:00 AM	16/11/2012 4:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 4:00:00 AM	16/11/2012 5:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 5:00:00 AM	16/11/2012 6:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 6:00:00 AM	16/11/2012 7:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 7:00:00 AM	16/11/2012 8:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 8:00:00 AM	16/11/2012 9:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 9:00:00 AM	16/11/2012 10:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 10:00:00 AM	16/11/2012 11:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 11:00:00 AM	16/11/2012 12:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 1:00:00 AM	16/11/2012 2:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 2:00:00 AM	16/11/2012 3:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 3:00:00 AM	16/11/2012 4:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 4:00:00 AM	16/11/2012 5:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 5:00:00 AM	16/11/2012 6:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 6:00:00 AM	16/11/2012 7:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 7:00:00 AM	16/11/2012 8:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 8:00:00 AM	16/11/2012 9:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 9:00:00 AM	16/11/2012 10:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 10:00:00 AM	16/11/2012 11:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 11:00:00 AM	16/11/2012 12:00:00 AM
Hour	Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM

Отчетные формы при использовании Historian Enquire

## ⇒ Более подробные и точные данные для создания отчетов

Поля метаданных в CitectHistorian расширены следующими значимыми дополнениями:

- > **Иерархия оборудования** – использование иерархии оборудования в составе CitectSCADA делает возможным автоматическое конфигурирование CitectHistorian и перенос созданной иерархии. Таким образом, все изменения в CitectSCADA оперативно синхронизируются с Historian, отчеты генерируются быстрее и содержат информацию, которая лучше структурирована.
- > **Tag Item** – с добавлением атрибутов тегов (Tag Items) CitectHistorian делает отображение данных более детализированным.
- > **Поля пользователя** – традиционно используются в CitectSCADA в качестве метаданных для создания отчетов. Теперь, с добавлением полей пользователя в состав Historian, генерация отчетов значительно упрощается благодаря применению фильтров, настроенных на соответствующие поля.

## ⇒ Time stamping from the source

ПО Citect представляет пользователям хорошо согласованную систему для включения метки времени данных непосредственно от источника. Метка времени передается с «полевого» уровня в CitectSCADA с миллисекундной точностью при использовании OFS (OPC Factory Server производства Schneider Electric).

В CitectHistorian 4.40 метка времени для данных реального времени более не генерируется самим Historian, а поступает прямо из CitectSCADA. Использование метки времени непосредственно из CitectSCADA обеспечивает точное и единообразное представление данных напрямую из «полевых» устройств в отчетах, что особенно важно при поиске и устранении неисправностей.

Attribute Name	Attribute Type	Current	Next
Cluster.LOOP_1_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_1_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_2_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_2_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_3_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_3_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_4_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_4_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_5_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_5_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_6_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_6_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_7_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_7_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_8_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_8_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_9_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_9_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_10_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_10_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_11_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_11_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_12_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_12_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_13_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_13_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_14_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_14_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_15_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_15_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_16_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_16_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_17_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_17_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_18_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_18_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_19_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_19_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_20_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_20_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_21_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_21_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_22_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_22_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_23_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_23_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_24_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_24_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_25_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_25_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_26_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_26_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_27_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_27_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_28_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_28_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_29_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_29_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_30_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_30_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_31_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_31_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_32_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_32_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_33_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_33_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_34_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_34_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_35_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_35_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_36_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_36_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_37_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_37_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_38_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_38_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_39_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_39_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_40_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_40_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_41_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_41_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_42_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_42_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_43_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_43_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_44_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_44_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_45_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_45_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_46_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_46_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_47_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_47_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_48_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_48_SP	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_49_PV	Tag	16/11/2012 12:00:00 AM	16/11/2012 1:00:00 AM
Cluster.LOOP_49_SP	Tag		